

PRZEDMIAR + KOSZTORYS NAKŁADCZY - ETAP II (INSTALACJE, WYKOŃCZENIE, SIECI I ROBOTY ZEWNĘTRZNE)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212225-9	Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45262370-5	Roboty w zakresie pokrywania betonem
45320000-6	Roboty izolacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45432210-9	Wykładanie ścian
45262300-4	Betonowanie
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM ORAZ TRYBUNAMI NA 300 OSÓB W RZGOWIE
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Szkolna
INWESTOR : Gmina RZGÓW
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 - lecia 22
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński
DATA OPRACOWANIA : grudzień .2008, AKTUALIZACJA styczeń 2010 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2008 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień .2008, AKTUALIZACJA styczeń 2010 r

Data zatwierdzenia

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew. 1630/1, 1646, 1647, 1648, 1649/8, 1649/9, 1649/16, 1652, przy ul. Szkolnej, 95-030 Rzgów

1.1. TECHNOLOGIA BUDOWY:

ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej oraz żelbetowe, konstrukcja nośna kondygnacji nadziemnych murowana z cegły pełnej, bloczków wapienno - piaskowych oraz słupów, belek, wieńców żelbetowych, stropy TERIVA I, stropodach ocieplony wełną mineralną i styropianem, pokryty papą termozgrzewalną, obróbki i elementy odwodnienia z blachy powlekanej aluminiowej, ścianki działowe z płyt GKB i GKI w pomieszczeniach mokrych, ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną oraz styropianem (15/85 %).

1.2. PODSTAWOWE DANE UŻYTKOWE:

Powierzchnia zabudowy: 3799,12 m²
Powierzchnia użytkowa 3597,40 m²
Kubatura 24 521,60 m³
Liczba kondygnacji nadziemnych 1
Podpiwniczenie brak
Ogrzewanie miejscowe

1.3. WARUNKI GRUNTOWE:

Grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- 2.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.(Dz. U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389)
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 16 września 2004 r., poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. nr 75, poz. 664),
- 2.3. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające Rozporządzenie(WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV),
- 2.4. Ustawa z dnia 30 czerwca 2005 r. o finansach publicznych (Dz. U. nr 249 z 2005 r., poz. 2104),
- 2.5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (określenie WKI), (Dz. U. nr 120 z 6 lipca 2006 r., poz. 831),
- 2.6. Prawo zamówień publicznych, ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. ze zmianami wprowadzonymi ustawą z 13 kwietnia 2007 r.

3. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

- 3.1. Dokumentacja budowlana i wykonawcza.
- 3.2. Ceny rynkowe z IV kwartału 2009 r., wg. publikacji SEKOCENBUD,
- 3.3. Kalkulacje i analizy szczegółowe cen jednostkowych w których przyjęto:
 - stawkę za 1 roboczogodzinę jako średnią dla regionu łódzkiego, dla robót inwestycyjnych, dla IVkwartału 2009 r. - zł/r-g,
 - koszty pośrednie przyjęto dla robót inwestycyjnych dla IV kwartału 2009 r, - %,
 - koszty zakupu zostały doliczone do cen jednostkowych materiału,
 - zysk przyjęto (R, S, Kp) dla robót inwestycyjnych wg. dla IV kwartału 2009 r, - %,
 - przy kalkulowaniu ceny jednostkowej zastosowano analogię do tablic w KNR.
4. Uwagi do opracowanego kosztorysu.

CERAMIKA SANITARNA Z POWŁOKĄ CERAMIC PLUS,
GRESY - PŁYTKI Z POWŁOKĄ VILBOSTONE PLUS,
WYPOSAŻENIE POM. SPORTOWYCH O JAKOŚCI CO NAJMNIJ FIRMY HEMET.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budynek hali sportowej				
1	4521222 5-9	HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZE- WNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE	1	956
1.1	4533000 0-9	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	514
1.1.	4533000 1 0-9	INSTALACJE SANITARNE	1	202
1.1.	4533230 1.1 0-6	KANALIZACJA	1	44
1.1.	4533220 1.2 0-5	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	45	101
1.1.	4533110 1.3 0-7	CENTRALNE OGRZEWANIE	102	202
1.1.	4533111 2 0-0	KOTŁOWNIA I SOLARY	203	260
1.1.	4533111 2.1 0-0	KONSTRUKCJA POD SOLARY	203	208
1.1.	4533111 2.2 0-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - SOLARY	209	218
1.1.	4533110 2.3 0-7	INSTALACJA SOLARNA	219	228
1.1.	4533111 2.4 0-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - KOTŁOWNIA	229	254
1.1.	4533111 2.5 0-0	KOMIN	255	260
1.1.	4533300 3 0-0	INSTALACJA GAZOWA W KOTŁOWNI	261	261
1.1.	4531000 4 0-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	262	350
1.1.	4531000 4.1 0-3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	262	332
1.1.	4531000 4.2 0-3	UZIOM	333	339
1.1.	4531000 4.3 0-3	INSTALACJA ODGROMOWA	340	350
1.1.	4533120 5 0-8	WENTYLACJA MECHANICZNA	351	438
1.1.	4533121 5.1 0-1	KONSTRUKCJA PODPIERAJĄ CA PRZEWODY WENTYLACYJNE NA DACHU	351	354
1.1.	4533121 5.2 0-1	PRZEWODY WENTYLACYJNE WRAZ Z OSPRZĘTEM	355	428
1.1.	4533120 5.3 0-8	WENTYLATORY I CENTRALE	429	438
1.1.	4531000 6 0-3	SYSTEM NAGŁAŚNIANIA	439	443
1.1.	6.1	Montaż głośników sufitowych	439	440
1.1.	6.2	Okablowanie	441	443
1.1.	4531200 7 0-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	444	481
1.1.	4531200 7.1 0-7	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP	444	462
1.1.	4531200 7.2 0-7	Montaż oprzewodowania	463	481
1.1.	4531200 8 0-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	482	514
1.1.	4531200 8.1 0-7	MONTAŻ OPRZEWODOWANIA	482	495
1.1.	4531200 8.2 0-7	INSTALACJA SPRZĘTU	496	514
1.2	4521222 5-9	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	515	599
1.2.	4541000 1 0-4	TYNKI I OBLICOWANIA	515	532
1.2.	4541000 2 0-4	ŚCIANKI DZIAŁOWE	533	537
1.2.	4542100 3 0-4	OKNA, DRZWI ZEWNĘTRZNE, FASADY	538	546
1.2.	4542100 4 0-4	OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE	547	568
1.2.	4544210 5 0-8	ROBOTY MALARSKIE	569	574
1.2.	4526237 6 0-5	PODŁOŻA	575	579

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.2.	4532000 7 0-6	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE	580	585
1.2.	4543000 8 0-0	PODŁOGI I POSADZKI	586	593
1.2.	4542116 9 0-3	ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE	594	599
1.3.	4521222 5-9	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	600	645
1.3.	4532000 1 0-6	DOCIEPLENIE	600	624
1.3.	4532000 1.1 0-6	ELEWACJA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH " FAVETON "	600	607
1.3.	4532000 1.2 0-6	DOCIEPLENIE STYROPIANEM, ELEWACJA Z TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO	608	621
1.3.	4543221 1.3 0-9	OBŁOŻENIE OKAPU	622	624
1.3.	4542116 2 0-3	DASZKI NAD WEJŚCIAMI	625	629
1.3.	4542116 3 0-3	ELEMENTY ŚLUSARSKIE ZEWNĘTRZNE	630	630
1.3.	4526230 4 0-4	SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIE	631	645
1.4.	4521222 5-9	ROBOTY ZEWNĘTRZNE NIE KUBATUROWE	646	937
1.4.	4523100 1 0-5	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA	646	664
1.4.	4523200 2 0-2	PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE	665	670
1.4.	4523110 3 0-6	SIEĆ WODOCIĄGOWA	671	744
1.4.	4523200 3.1 0-2	PRZYŁĄCZE WODY	671	683
1.4.	4523200 3.2 0-2	STUDNIA WODOMIERZOWA	684	698
1.4.	4523200 3.3 0-2	WYPOSAŻENIE STUDNI	699	705
1.4.	4523200 3.4 0-2	STUDNIA POBORU WODY P.POŻAROWEJ + ZBIORNIK WODY POŻAROWEJ	706	721
1.4.	4523200 3.5 0-2	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	722	744
1.4.	4523200 4 0-2	KANALIZACJA SANITARNA	745	772
1.4.	4523200 5 0-2	KANALIZACJA DESZCZOWA	773	817
1.4.	4523200 6 0-2	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE	818	851
1.4.	4523200 6.1 0-2	USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNEJ	818	818
1.4.	4523200 6.2 0-2	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA	819	828
1.4.	4523200 6.3 0-2	OŚWIETLENIE TERENU	829	844
1.4.	4523200 6.4 0-2	ZASILANIE PLACU BUDOWY	845	851
1.4.	4523322 7 0-7	NAWIERZCHNIE DROGOWE	852	907
1.4.	4523322 7.1 0-7	OPASKA PRZY BUDYNKU	852	860
1.4.	4523322 7.2 0-7	PLAC NA DZIEDZIŃCU SZKOLNYM O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ	861	873
1.4.	4523322 7.3 0-7	NAWIERZCHNIE ULEPSZONE - DROGI, PARKINGI, CHODNIKI	874	907
1.4.	4534200 8 0-6	OGRODZENIE	908	917
1.4.	4511270 9 0-2	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	918	937
1.4.	4511270 9.1 0-2	PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SKARPY (NASYPU)	918	921
1.4.	4511270 9.2 0-2	WYKONANIE NASYPÓW I SKARP	922	924
1.4.	4511270 9.3 0-2	ROBOTY PORZĄDKOWE	925	930
1.4.	4511270 9.4 0-2	ROBOTY AGROTECHNICZNE	931	935

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.4. 9.5	4511270 0-2	TRAWNIKI	936	937
1.5.		WYPOSAŻENIE	938	956
1.5. 1		WYPOSAŻENIE DOT. CAŁEGO OBIEKTU	938	938
1.5. 2		POM. PORZĄDKOWE - 017	939	939
1.5. 3		SALA AREOBIKU, 027	940	940
1.5. 4		SALA SIŁOWNI, 028	941	942
1.5. 5		HALA SPORTOWA, 035	943	954
1.5. 6		SALA GIMNASTYCZNA	955	955
1.5. 7		SALA SQUASHA	956	956

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek hali sportowej						
1	45212225-9	HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE				
1.1	45330000-9	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1.	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
1.1.	45332300-6	KANALIZACJA				
1.1.	1					
d.1.	1					
1.1.	1					
1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	171,110		
d.1.	2					
1.1.	2					
1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopu	m ³	171,110		
d.1.	3					
1.1.	3					
1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w halach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	171,110		
d.1.	4					
1.1.	4					
1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	171,110		
d.1.	5					
1.1.	5					
1	WKI 2.701.01.08	Opłata na wysypisku za utylizację ziemi	t	273,776		
d.1.	6					
1.1.	6					
1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	187,416		
d.1.	7					
1.1.	7					
1	KNR-W 2-15 0515-02	Rura stalowa osłonowa, o śr. nominalnej 250 mm	szt	11,000		
d.1.	8					
1.1.	8					
1	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	16,730		
d.1.	9					
1.1.	9					
1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	123,580		
d.1.	10					
1.1.	10					
1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	168,180		
d.1.	11					
1.1.	11					
1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	100,900		
d.1.	12					
1.1.	12					
1	wycena indywidualna	Zakup piasku na kopalni	m ³	149,542		
d.1.	13					
1.1.	13					
1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz piasku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	15,000		
d.1.	14					
1.1.	14					
1	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km, na łączną odległość 15 km Krotność = 14	kurs	15,000		
d.1.	15					
1.1.	15					
1	KNR 4-01 0106-04	Wniesienie piasku do pomieszczenia z zewnątrz (- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi)	m ³	168,284		
d.1.	16					
1.1.	16					
1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów dostarczonym piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	149,542		
d.1.						
1.1.						
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34,500		
18 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	189,000		
19 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	101,000		
20 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	33,000		
21 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	20,000		
22 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	28,000		
23 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wpust podłogowy 30 Primus E 12 DN 50, firmy DAL-LMER	szt.	20,000		
24 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0218- 01	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm wpust podłogowy DESIKA typ 274, DN 100, firmy DAL-LMER	szt.	5,000		
25 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0218- 01 analogia	Zamknięcie rewizyjne Zamknięcie rewizyjne, DN 100, firmy DALLMER	szt.	1,000		
26 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony, syfon z lejkiem do skroplin 113 DN 50, firmy DALLMER	szt.	3,000		
27 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy	szt.	2,000		
28 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2,000		
29 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0218- 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,000		
30 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Montaż brodzików Brodzik natryskowy RIHO 251-DA59 900x900mmx45mm obudowa (podstawa) ze styropianu pod brodzik	kpl.	2,000		
31 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15 0212- 02 analogia	Montaż odwodnień liniowych z króćcem odwodnieniowym i rusztem ze stali nierdzewnej, w brodzikach wykonanych w posadzce obłożonych płytkami	m	17,000		
32 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15G 0101-05	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	27,000		
33 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15G 0101-06	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do pisuaru	kpl	5,000		
34 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15G 0101-07	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do umywalki	kpl	43,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miski ustępowe porcelanowe zawieszane - Villeroy&Boch Omnia Architectura Vita 5678 10 XX, 370x710mm wraz z deską sedesową	kpl.	4,000		
36 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miski ustępowe porcelanowe zawieszane - Villeroy&Boch Omnia Architectura 5674 10 XX, 360x570 mm wraz z deską sedesową	kpl.	23,000		
37 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia classic Vita 7119 60 XX , 600x490mm	kpl.	4,000		
38 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Subway 6136 30 XX, 600x470mm	kpl.	16,000		
39 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Classic 7128 50 XX, 500x370mm	kpl.	12,000		
40 d.1. 1.1. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Classic Compact 7326 36 XX 360x300mm	kpl.	11,000		
41 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym, pisuary porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Architectura 5574 00XX, 355x615x385mm	kpl.	5,000		
42 d.1. 1.1. 1	WKI 6.905.3.200	Błat pod umywalki z laminatu HPL, wymiary 100x62 cm gr.12 mm /cena z konstrukcją i montażem/	szt	6,000		
43 d.1. 1.1. 1	WKI 6.905.3.200	Błat pod umywalki z laminatu HPL, wymiary 350 x62 cm gr.12 mm /cena z konstrukcją i montażem/	szt	4,000		
44 d.1. 1.1. 1	BCI 12.3.3.004	Studnia schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynku. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=2,50m	szt.	1,000		
1.1. 1.2	45332200-5	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY				
45 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
46 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	76,000		
47 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000		
48 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	182,000		
49 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
50 d.1. 1.1. 2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	104,000		
51 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	16,000		
52 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m	76,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m	60,000		
54 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m	182,000		
55 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m	17,000		
56 d.1. 1.1. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m	104,000		
57 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm	m	64,000		
58 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm	m	252,000		
59 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm	m	73,000		
60 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 32x5,4 mm	m	78,000		
61 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 40x6,7 mm	m	75,000		
62 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 50x8,4 mm	m	20,000		
63 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 63x10,5 mm	m	35,000		
64 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-02 52	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 16 mm	m	64,000		
65 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-02 62	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 20 mm	m	252,000		
66 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-02 72	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 25 mm	m	73,000		
67 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-02 82	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 32 mm	m	78,000		
68 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-02 92	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 40 mm	m	75,000		
69 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-03 03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 30 mm i średnicy nominalnej rur 50 mm	m	20,000		
70 d.1. 1.1. 2	KNZ 2-16 0015-03 13	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 30 mm i średnicy nominalnej rur 63 mm	m	35,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w szt. 5 m	m	4,000		
72 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/3,5 mm - w szt. 5 m	m	16,000		
73 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 32/3,0 mm - w szt. 5 m	m	11,000		
74 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 50/4,5 mm - w szt. 5 m	m	1,000		
75 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w zw.	m	239,000		
76 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 20x2,25 mm - w zw.	m	56,000		
77 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/2,5 mm - w zw.	m	43,000		
78 d.1. 1.1. 2	KNNR 5 0102- 01	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	239,000		
79 d.1. 1.1. 2	KNNR 5 0102- 02	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	56,000		
80 d.1. 1.1. 2	KNNR 5 0102- 03	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 32 mm	m	43,000		
81 d.1. 1.1. 2	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc.fi 16/2,0 mm - w zwo- jach	m	20,000		
82 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc. fi 20x2,25 mm - w zwojach	m	4,000		
83 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc. fi 25/2,5 mm - w zwo- jach	m	2,000		
84 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0139-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV - wer.A-15	szt.	9,000		
85 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 15 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 15 mm	szt.	11,000		
86 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 20 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 20 mm	szt.	13,000		
87 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 25 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 25 mm	szt.	3,000		
88 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nomi- nalnej 32 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 32 mm	szt.	9,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 50 mm	szt.	2,000		
90 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający z zaworem zwrotnym, wg DIN 1988, fi 20 mm	szt.	9,000		
91 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45,000		
92 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
93 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19,000		
94 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy czerp.z końcówką do węża, gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.	2,000		
95 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy czerp.z końcówką do węża, gwint.mosiężny fi 15 mm izolator przepływów zwrotnych typu HA 216	szt.	7,000		
96 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ćwierć obrotowy, kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	121,000		
97 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	8,000		
98 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne + wąż półsztywny dł. 30,00 m z prądownicą	szt.	8,000		
99 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	1808,000		
100 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	815,000		
101 d.1. 1.1. 2	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	993,000		
1.1. 1.3	45331100-7	CENTRALNE OGRZEWANIE				
102 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm	m	30,000		
103 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	38,000		
104 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 60,3/4,0 mm	m	25,000		
105 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 76,1/4,0 mm	m	28,000		
106 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwy dla ciepł.fi 88,9/4,5 mm	m	11,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.1. 1.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	13,633		
108 d.1. 1.1. 3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm	m ²	9,240		
109 d.1. 1.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	13,633		
110 d.1. 1.1. 3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm Krotność = 2	m ²	9,240		
111 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex gr. 25 mm	m	30,000		
112 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflexi gr. 25 mm	m	38,000		
113 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex gr. 25 mm	m	25,000		
114 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflexi gr. 25 mm	m	28,000		
115 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex gr. 25 mm	m	11,000		
116 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm, w sztangach	m	1,000		
117 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm, w sztangach	m	63,000		
118 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm, w sztangach	m	322,000		
119 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 32x5,4 mm, w sztangach	m	271,000		
120 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 40x6,7 mm, w sztangach	m	176,000		
121 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 50x8,4 mm, w sztangach	m	188,000		
122 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 63x10,5 mm, w sztangach	m	53,000		
123 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	35,000		
124 d.1. 1.1. 3	KNZ 2-16 0015-02 52	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 16 mm	m	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 d.1. 1.1. 3	KNZ 2-16 0015-02 62	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 20 mm	m	63,000		
126 d.1. 1.1. 3	KNZ 2-16 0015-02 72	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 25 mm	m	322,000		
127 d.1. 1.1. 3	KNZ 2-16 0015-02 82	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 32 mm	m	271,000		
128 d.1. 1.1. 3	KNZ 2-16 0015-02 92	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 40 mm	m	176,000		
129 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 50 mm	m	188,000		
130 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 63 mm	m	53,000		
131 d.1. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-17	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 90 mm	m	35,000		
132 d.1. 1.1. 3	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w szt. 5 m	m	424,000		
133 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 20/2,25 mm - w szt. 5 m	m	199,000		
134 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/2,5 mm - w szt. 5 m	m	25,000		
135 d.1. 1.1. 3	KNNR 5 0102-01	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	424,000		
136 d.1. 1.1. 3	KNNR 5 0102-02	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	199,000		
137 d.1. 1.1. 3	KNNR 5 0102-03	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 32 mm	m	25,000		
138 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Przylącze o śr. nominalnej 15 mm Przylącze kątowe do grzejnika 350 mm	szt.	54,000		
139 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, higieniczne zaworowe, 600/1000/166 (30V/600)	szt.	1,000		
140 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejniki lewe zintegrowane- CosmoNova, higieniczne zaworowe, 900/400/166 (30V/900)	szt.	1,000		
141 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik prawe niezintegrowany- CosmoNova, kompaktowe, ocynk. ogniowo, 600/600/105 (22K/600)	szt.	4,000		
142 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik prawe niezintegrowany- CosmoNova, kompaktowe, ocynk. ogniowo, 600/800/105 (22K/600)	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/61 (11KV/600)	szt.	1,000		
144 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 900/1800/61 (11KV/900)	szt.	1,000		
145 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/800/105 (22KV/600)	szt.	1,000		
146 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1400/105 (22KV/600)	szt.	3,000		
147 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/166 (33KV/600)	szt.	1,000		
148 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/600/61 (11KV/600)	szt.	4,000		
149 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/61 (11KV/600)	szt.	8,000		
150 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1200/61 (11KV/600)	szt.	1,000		
151 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 900/1800/61 (11KV/900)	szt.	1,000		
152 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/800/105 (22KV/600)	szt.	3,000		
153 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/920/105 (22KV/600)	szt.	1,000		
154 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1200/105 (22KV/600)	szt.	1,000		
155 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1400/105 (22KV/600)	szt.	2,000		
156 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 900/1400/166 (33KV/900)	szt.	6,000		
157 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki łazienkowe Grzejniki lwew niezintegrowane- Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe, 600/1130/64 (C_ART_1100)	szt.	1,000		
158 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki łazienkowe Grzejniki prawe niezintegrowane- Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe, 600/1130/64 (C_ART_1100)	szt.	1,000		
159 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki prawe zintegrowane- BRUGMAN ERGO Uni- wersalny WVO z zaw., 140/3600/180 (EV2/180_WVO)	szt.	2,000		
160 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 290/ 1600/175 (VHVM 34/286)	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
161 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 290/ 1800/175 (VHVM 34/286)	szt.	2,000		
162 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 430/ 2400/93 (VHVM 22/430)	szt.	2,000		
163 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0421-06 , oferta Zehender analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP3-S1-L 40	szt.	2,000		
164 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0421-06, oferta Zehender analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP3- S1- L34	szt.	3,000		
165 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0421-06, oferta Zehender analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP2-1-2x/ u-L40	szt.	3,000		
166 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Kurtyna powietrza Kurtyna powietrza typu Defender XE EuroHeat, bez pod- grzewu, pracująca na powietrzu obiegowym wewnętr- nym	szt.	5,000		
167 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Klimatyzatory kasetonowe Klimatyzator Multi Split Inverter AUYA24LB/AOYA24LB z pilotem, moc urządzenia 7,1, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.	2,000		
168 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Klimatyzatory ściennie Klimatyzator ASYA30LC/AOYR30LC z pilotem oraz fil- trem jonowym i polifenolowym usuwającym nieprzyjem- ne zapachy, moc urządzenia 7,1, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.	1,000		
169 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Klimatyzatory ściennie Klimatyzator ASYA24LC/AOYR24LC z pilotem oraz fil- trem jonowym i polifenolowym usuwającym nieprzyjem- ne zapachy, moc urządzenia 5,2, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.	4,000		
170 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	68,000		
171 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0409- 04 analogia	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65 mm Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt.	6,000		
172 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1/2"	szt.	26,000		
173 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4"	szt.	4,000		
174 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4"	szt.	1,000		
175 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/2"	szt.	14,000		
176 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 2"	szt.	3,000		
177 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 15 TYP 601	szt.	6,000		
178 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408- 02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 20 TYP 601	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
179 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe-PN/DN 40 TYP 601	szt.	4,000		
180 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 50 TYP 601	szt.	1,000		
181 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0409-04	Zawory zwrotne kołnierkowe o śr.nom. 65 mm Zawór zwrot.skoś.koń.żel.1,6MPa fi 65 mm	szt.	1,000		
182 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające RLVKS proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000		
183 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory o śr. nominalnej 20 mm Zawór 3-drogowy obrotowy gwintowany HRE 3 o śr. 20 mm	szt.	2,000		
184 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory o śr. nominalnej 25 mm Zawór 3-drogowy obrotowy gwintowany HRE 3 o śr. 25 mm	szt.	1,000		
185 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm Zestaw RTD-K, przyłącze boczne, śr. 15 mm	szt.	2,000		
186 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm Zestaw RTD-K, przyłącze dolne, śr. 15 mm	szt.	5,000		
187 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice Głowice DANFOSS, AMB 162 (230V a.c.-5Nm-140s)	szt.	3,000		
188 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice Głowice DANFOSS, RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	33,000		
189 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice Głowice OVENTROP- Termostat Uni LD (z pozycją zero)	szt.	8,000		
190 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory o śr. nominalnej 15 mm Zawór 3-drogowy przełącz. z głowicą K o śr. 25 mm - HEIMEIER	szt.	3,000		
191 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawory o śr. nominalnej 20 mm Zawór 3-drogowy przełącz. z głowicą K o śr. 20 mm - HEIMEIER	szt.	2,000		
192 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Siłowniki elektromotoryczne, Siłownik elektromotoryczny EMOLON	szt.	5,000		
193 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	52,000		
194 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtry siatkowe filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj. siatka) 1" w	szt.	6,000		
195 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtry siatkowe filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj. siatka) 1 1/2" w	szt.	2,000		
196 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Filtry siatkowe	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0409-04 analogia	Filtr siatkowy filtr siatkowy z żeliwa szarego PN 16, K 65 PN10	szt.	1,000		
198 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory równoważące zawory równoważące pomiar. STAD z odwodnieniem, śr. 15 mm	szt.	14,000		
199 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0408-02	Zawory równoważące pomiarowe zawory równoważące pomiar. STAD z odwodnieniem, śr. 20 mm	szt.	3,000		
200 d.1. 1.1. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	1889,000		
201 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c. o. w budynkach niemieszkalnych	m	1889,000		
202 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	68,000		
1.1. 2	45331110-0	KOTŁOWNIA I SOLARY				
1.1. 2.1	45331110-0	KONSTRUKCJA POD SOLARY				
203 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0208-04 16 analogia	Słupy betonowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2 z betonu B-20	m ³	2,250		
204 d.1. 1.2. 1	KNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż belek BS-2 pod solary, spawanych o masie elementu 200 kg (z kosztami konstrukcji)	t	1,578		
205 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. Płyty styropianowe EPS 200-036	m ²	38,250		
206 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych	m ²	42,753		
207 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczkową do gruntuowania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	42,753		
208 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	42,753		
1.1. 2.2	45331110-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - SOLARY				
209 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0511-02 analogia	Podgrzewacz FISH S5 1000 prod. EcoJura	szt.	2,000		
210 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0511-03 analogia	Zbiornik buforowy FISH S4 2000 - robocizna	szt.	3,000		
211 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0511-02 analogia	Zbiornik bezodpływowy na mieszankę glikolu i wody (zładu solarnego), pojemności 1000 dcm ³ , prod. dowolny	szt.	1,000		
212 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Solarna stacja powrotu z pompą TOP 30-10, prod. EcoJura - robocizna	szt.	1,000		
213 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Układ regulacji UVR 61-3-R5, prod. EcoJura - robocizna	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
214 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0413-01 analiza indywi- dualna	Zestaw montażowy na dach płaski dla 5 kolektorów wraz z kolektorami słonecznymi JuraSol 2.85, prod. EcoJura - robocizna	kpl.	6,000		
215 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik instalacji solarnej (wyposażenie systemu EcoJura), - robocizna	szt.	6,000		
216 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Solarne naczynie zbiorcze 280 l. (wyposażenie systemu EcoJura) - robocizna	szt.	1,000		
217 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0519-02	Zawór strefowy 3-drogowy z siłownikiem (wyposażenie systemu EcoJura), robocizna	szt.	1,000		
218 d.1. 1.2. 2	oferta EcoJura cena zakłado- wa	Koszt urządzeń do układu solarnego: kolektor JuraSol 2.85 - 30 szt, zestaw połączeniowy dla 5 kolektorów z odpowietrznikiem 1 szt, zestaw połączeniowy dla 5 kolektorów 5 szt, odpowietrznik 5 szt, naczynie zbiorcze 280 l. 1 szt, układ regulacji UVR 61-3-R5 1 szt, grupa pompowa Top S 30/10 1 kpl, zawór strefowy 3-drogowy 1 szt, zbiornik solarny 1000 l, 2W 2 szt, zbiornik buforowy 2000 l - 3 szt, zestaw montażowy na dach płaski dla 5 kolektorów 6 kpl, glikol 10 l.	szt.	1,000		
1.1. 2.3	45331100-7	INSTALACJA SOLARNA				
219 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	165,000		
220 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	165,000		
221 d.1. 1.2. 3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	205,000		
222 d.1. 1.2. 3	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c. o. w budynkach niemieszkalnych	m	205,000		
223 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	34,850		
224 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0105- 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	34,850		
225 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0201- 04	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	34,850		
226 d.1. 1.2. 3	KNR 0-34 0101- 20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	165,000		
227 d.1. 1.2. 3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m	40,000		
228 d.1. 1.2. 3	analiza indywi- dualna	Napełnienie instalacji mieszkanką wodno - glikolową - glikol propylenowy ERGOLID EKO 44 %	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1.1. 2.4	45331110-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - KOTŁOWNIA					
229 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0503-05	Kocioł Kocioł gazowy, kondensacyjny, typ duo UltraGas 500	szt.	1,000			
230 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne Sprzęgło hydrauliczne MH 125 OW - Meibes	szt.	1,000			
231 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Zespół uzupełniania Zespół uzupełniania zładu Fillset Reflex	szt.	1,000			
232 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Regulator Regulator kotłowy Top Tronik T z kluczem modułowym nr 1 z kpl. czujników - Hoval	szt.	2,000			
233 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Zmiękcacz wody Zmiękcacz wody TW serii Euro LGX typ 26, Techwater	szt.	1,000			
234 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Rozdzielacz hydrauliczny Rozdzielacz hydrauliczny MG125, trzy obiegowy, śr. 200 mm	szt.	2,000			
235 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymiennik Wymiennik dwustopniowy, płytowy, firmy Danfoss LPM typ XB 50-2, 50/50	szt.	1,000			
236 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Wymiennik Wymiennik dwustopniowy, płytowy, firmy Danfoss LPM typ XB 10-2, 30/30	szt.	1,000			
237 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Separator Separator mikropełcherzowy powietrza Spirovent - DN 40 (PN10, 110 C)	szt.	1,000			
238 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 analiza indywidualna	Filtr narurowy Filtr narurowy TB serii BigBlue typ TB 10/25	szt.	1,000			
239 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Pompa instalacji grzewczej pompa Wilo - Stratos 30/1-12	szt.	1,000			
240 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa centrali VS-150 pompa Wilo-Stratos 40/1-12	szt.	1,000			
241 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Pompa instalacji promienników pompa Wilo - Stratos 25/1-8	szt.	2,000			
242 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Pompa instalacji nagrzewnic wentylacyjnych pompa Wilo - Stratos 25/1-8	szt.	1,000			
243 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Pompa ładująca zasobniki c.w.u. pompa Wilo-Stratos 40/1-8	szt.	1,000			
244 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Pompa elektryczna firmy Wilo pompa Wilo - Stratos 25/1-6	szt.	3,000			
245 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0145-02 analogia	Pompa elektryczna firmy Wilo Wilo - Star - Z20/5 CircoStar	szt.	1,000			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
246 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze, zabezpieczenie instalacji kotłowych Naczynie zbiorcze Reflex N 140 z przyłączem SU R1x1	szt.	1,000		
247 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze, Naczynie zbiorcze Reflex DT5 100 z przyłączem Flo- wjet 1 1/4"	szt.	1,000		
248 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze, zabezpieczenie instalacji kotłowych Naczynie zbiorcze Reflex N 400 z przyłączem SU R1x1	szt.	1,000		
249 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0524-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 śr. 1 1/ 2" PN 2,5; 3 bar (1) - Husty	szt.	5,000		
250 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0524-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115, śr. 1" PN 2,5; 3 bar (1), Husty	szt.	1,000		
251 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy HRE 3 DN 20 wraz z si- łownikiem AMB 162, prod. Danfoss	szt.	2,000		
252 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy HRE 3 DN 25 wraz z si- łownikiem AMB 162, prod. Danfoss	szt.	1,000		
253 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy DR25GFLA dn 25 z siłow- nikiem VMM20, prod. Honeywell	szt.	1,000		
254 d.1. 1.2. 4	KNR-W 2-15 0519-01 analogia	Zawór termostatyczny Termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody użytko- wej typ TM3400.606, Dn 50, prod. Honeywell	szt.	1,000		
1.1. 2.5	45331110-0	KOMIN				
255 d.1. 1.2. 5	KNR 7 0209- 07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji nośnej ko- mina	t	1,564		
256 d.1. 1.2. 5	KNR 7-12 0101- 03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) kons- trukcji szkieletowych	m ²	59,567		
257 d.1. 1.2. 5	KNR 7-12 0204- 03	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczkową do grunto- wania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	59,567		
258 d.1. 1.2. 5	KNR 7-12 0213- 03	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczkową ogólne- go stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	59,567		
259 d.1. 1.2. 5	wycena indy- widualna	Montaż komina ze stali nierdzewnej, dwupłaszczowy, izolowany fi 200/250 i wsporników do zamocowania ko- mina - zakończenie ustnikowe MAL 250 (MKKD), prod. MK Żary, szt. 1 - rura ATK, l=1000 (MKKD), 8 szt, - płyta kotwowa KFKZ DN 250+ wspornik WKT (przej- ście MKKS/MKKD), 1 kpl. - rura RPK, l=1000 (MKKS), prod. MK Żary, 2 szt, - wyczystka KPO (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt, - rura RPKM 1/2 cala (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt, - kolano ŁKK 93 DN 250 (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt,	kpl.	1,000		
260 d.1. 1.2. 5	KNR 5-10 0806- 08 analogia	Montaż odciągów do komina na dachu pokrytym beto- nem i papą	szt.	3,000		
1.1. 3	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA W KOTŁOWNI				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
261 d.1. 1.3	BCA 76-60-11 analogia	Instalacja gazu w budynku niemieszkalnym niepodpiwniczonym z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych. I. Zakres robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów lub haków. 2. Montaż rur i kształtek. 3. Założenie tulei ochronnych na rurociągach w przejściach przez ściany. 4. Wyznaczenie i wykonanie podejść do gazomierzy. 5. Sprawdzenie działania armatury i jej montaż. 6. Wykonanie próby szczelności instalacji. 7. Oczyszczenie, odtuszczenie i pomalowanie rur.	pkt gaz.	2,000		
1.1. 4	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.1. 4.1	45310000-3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
262 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-10 0114-06	Układanie kabli zasilających rozdzielnie YKY żo 5X240, 1kV	m	18,000		
263 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-04 21	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 100 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, prod. BAKS	m	195,000		
264 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-08 02	Pokrywa na koryta 100 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m	195,000		
265 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-09 82	Montaż trójnika korytka, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.	9,000		
266 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-09 31	Montaż czwórnika korytka o szerokości 100 mm i h=100 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.	1,000		
267 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-09 41 analogia	Montaż łuku korytka 90 stopni, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.	2,000		
268 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-05 11	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 200 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, prod. BAKS	m	60,000		
269 d.1. 1.4. 1	KNR AT-13 0109-08 03	Pokrywa na koryta 200 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m	60,000		
270 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-10 0114-04	Układanie kabli zasilających rozdzielnie YKY żo 5X25 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30,000		
271 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x16 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	330,000		
272 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x10 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	172,000		
273 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x6 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	20,000		
274 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody zasilające rozdzielnie YLY żo 3x25 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	330,000		
275 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy RG wraz z wyposażeniem wg rys. nr E-3 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica RG z wyposażeniem, typu Instal-Blok prod. ZPUE SA	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
276 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TR1 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-5 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR1 z wyposażeniem, metalowa, modułowa o szer. pola odbiorczego 115 cm	szt	1,000		
277 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TR2 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-7 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR2 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-5/120-P prod. MOELLER	szt	1,000		
278 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TR3 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-9 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR3 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER	szt	1,000		
279 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TR4 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-11 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR4 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER	szt	1,000		
280 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TR5 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-13 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR5 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER	szt	1,000		
281 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic Tkot wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-14 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tkot z wyposażeniem, obudowa naścienna, szczelna (IP 55) typu RN3x18-55prod. LEGRAND	szt	1,000		
282 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic Td wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-15 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Td z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-O-4/96-P prod. MOELLER	szt	1,000		
283 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic Tbuf wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-16 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tbuf z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-Ut-3/72-P prod. MOELLER	szt	1,000		
284 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic Tsn wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-17 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tsn z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu Global Line KLV-U-3/42-F prod. MOELLER	szt	1,000		
285 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0405-03	Dostarczenie i montaż rozdzielnic TSO-W wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E- 18 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TSO-W z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu Global Line KLV-U-3/42-F prod. MOELLER	szt	1,000		
286 d.1. 1.4. 1	BCA 53-11-00	Wypust oświetleniowy, bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Przedzwonienie przewodów oraz ewentualnie montaż złączy. 10. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 11. Pomiar obwodu.	szt.	609,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
287 d.1. 1.4. 1	BCA 53-21-14	Wypust na gniazdo wtykowe 2x2P+Z lub 2P+Z w budynku mieszkalnym lub użyteczności publicznej, wykonany przewodem YDY p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu.	szt.	193,000		
288 d.1. 1.4. 1	BCA 53-21-14 analogia	Wypust do podłączenia urządzeń (230 V), wykonany przewodem YDY p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu.	szt.	114,000		
289 d.1. 1.4. 1	BCA 63-10-11	Wypust na jedno stanowisko komputerowe realizowane skrętką FTP, drut kat. 5 w listwie instalacyjnej z ułożeniem listwy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów na przepusty. 3. Ułożenie i umocowanie listwy instalacyjnej. 4. Ułożenie przewodów w listwach. 5. Mocowanie gniazda komputerowego wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 7. Założenie pokrywy.	szt.	8,000		
290 d.1. 1.4. 1	BCO STANY 13-150-40	Instalacja siłowa (400 V) do podłączenia urządzeń Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu	wypust	80,000		
291 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa nasufitowa symetryczna wg projektu A1 + źródło światła HI-T/400 W	szt.	16,000		
292 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa nasufitowa asymetryczna wg projektu A2 + źródło światła HI-T/400 W	szt.	20,000		
293 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oz A3, oprawa nastropowa IP 20 z siatką ochronną + moduł Aw 2h źródło światła T8/58 W x3	szt.	20,000		
294 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa nasufitowa oz. A4 źródło światła T8/58 W x3	szt.	18,000		
295 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa do wbudowania w sufit podwieszony, raster pełna parabola oz. A5 źródło światła T8/58 W x3	szt.	2,000		
296 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa nastropowa z siatką ochronną 30x120 mm oz. A6 źródło światła T8/58 W x3	szt.	7,000		
297 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa asymetryczna oświetlająca tablice, typu KM236-A, oz. A7 źródło światła T8/58 W x3	szt.	1,000		
298 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, wyposażona w raster paraboliczny typu K418P-A, oz. B1 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	28,000		
299 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, wyposażona w raster paraboliczny typu K418P-A, + moduł awaryjny 2h, oz. B1 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	8,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym typu K418D-0 oz. B2 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	63,000		
301 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym typu K418D-0 + moduł awaryjny 2h, oz. B2 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	16,000		
302 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym PLX, IP 44, oz. B3 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	16,000		
303 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym PLX, IP 44 + moduł awaryjny 2h, oz. B3 źródło światła T8/18 W x 4	szt.	5,000		
304 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22, oz. C1 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	33,000		
305 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C1 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	8,000		
306 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szbą centralnie piaskowaną, typu Beryl M22, oz. C2 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	100,000		
307 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szbą centralnie piaskowaną, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C2 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	28,000		
308 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu downlight 203+GL5, oz. C3 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	27,000		
309 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu downlight 203+GL5 + moduł awaryjny 2h. oz. C3 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	8,000		
310 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22, oz. C4 źródło światła TC-D/26 W x 2	szt.	27,000		
311 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C4 źródło światła TC-D/26 W x 2	szt.	1,000		
312 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Beryl M22, oz. C5 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	50,000		
313 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C5 źródło światła TC-D/18 W x 2	szt.	6,000		
314 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Beryl M22, oz. C6 źródło światła TC-D/26 W x 2	szt.	19,000		
315 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, Plafon szczelny IP 55 źródło światła żarówka A60/60W	szt.	3,000		
316 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw, naświetlacz szczelny IP44 na wysięgniku 1,50 m+ źródło światła, lampa halogenowa 150 W, oznaczona na projekcie D1	szt.	4,000		
317 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa zewnętrzna, szczelna + moduł awaryjny 2h, oz. D2 źródło światła	szt.	6,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
318 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, Plafon naścienny z kloszem poliwęglanowym + moduł awaryjny 2h, źródło światła żarówka kompaktowa 18 W	szt.	5,000		
319 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	szt.	22,000		
320 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw szczelnych montowanych na zewnątrz (elewacji)+ źródło światła oznaczona na projekcie E1	szt.	13,000		
321 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw, naświetlaczy szczelnych montowanych na zewnątrz (elewacji)+ źródło światła, lampa halogenowa 150 W, oznaczona na projekcie E2	szt.	5,000		
322 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 2) Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230V, typu DNS212M prod. ZAMEL	szt.	2,000		
323 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 2) Przycisk ST22 w obudowie p-poż koloru czerwonego wyposażony w łącznik z jednym stykiem zwiernym-całość prod. SPAMEL	szt.	2,000		
324 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu centrali testowania modułami awaryjnymi z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) centrala testowania modułami awaryjnymi typu H-301/U	szt.	1,000		
325 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Transformator bezpieczeństwa 230/24V; 100 VA, prod. LEGRAND, umieszczony w puszcze izolowanej typu Cubo W 200x200 prod. ENSTO	szt.	1,000		
326 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu kaset sterowniczych KS z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Kaseła sterownicza KS, obudowa izolowana, dwuotworowa, IP44, typu OSMOZ prod. LEGRAND	szt.	6,000		
327 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowej z częściowym rozebraniem, złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Puszka podłogowa typ S170, 2M, 70 z pokrywą stalową prod. ERGOM, wyposażone w 2 gniazda wtyczkowe MOSAIC 230 V, 16A	szt.	4,000		
328 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu suszarki do rąk z częściowym rozebraniem, złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Suszarka do rąk typu PRIMA, prod. MERIDA	szt.	7,000		
329 d.1. 1.4. 1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic stacjonarnych. Rozdzielnica stacjonarna typu KOŁO IP44 prod. PCE wyposażona w rozłącznik oraz gniazda: 230 V 16A - 1 szt., 400 V, 16A - 1 szt	szt.	2,000		
330 d.1. 1.4. 1	KNR AT-21 0108-03 01	Montaż kaset - kaseła podłogowa o wymiarach 228x228 mm z puszką montażową o poj. 18 modułów MOSAIC: 6 gniazd 230 V, 16 A MOSAIC, 6 gniazd RJ45 kat. 6	szt.	5,000		
331 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody grzejne produkcji ELEKTRA przewód grzejny VCD 25/250 230V, 250 W, dł. 10 m, prod. ELEKTRA	szt	7,000		
332 d.1. 1.4. 1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody grzejne produkcji ELEKTRA przewód grzejny do podgrzewania wpustów dachowych, prod. GEBERIT	szt	15,000		
1.1. 4.2	45310000-3	UZIOM				
333 d.1. 1.4. 2	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30X4 mm2 (sztuczny uziom fundamentowy)	m	753,440		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
334 d.1. 1.4. 2	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30x4 mm ²	m	77,500		
335 d.1. 1.4. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4 mm ²	szt.	113,000		
336 d.1. 1.4. 2	KNR-W 5-08 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych - płaskownik z miedzi 50 x 5 mm (GSW) zamontowany na ścianie za pośrednictwem izolatorów	m	2,000		
337 d.1. 1.4. 2	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie miejscowych przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm ²	m	45,000		
338 d.1. 1.4. 2	BCI 5.5.3.004 analogia	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LgY 4 mm ²	m	74,000		
339 d.1. 1.4. 2	KNNR 5 0602-02	Wykonanie uziemienia GSW płaskownikiem FeZn 30x4 mm ² do projektowanego uziemienia budynku	m	2,500		
1.1. 4.3	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA				
340 d.1. 1.4. 3	KNNR 5 0601-02 11	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego dFeZn fi 8 mm na wspornikach klejonych	m	760,000		
341 d.1. 1.4. 3	KNNR 5 0601-03 11	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych z pręta stalowego ocynkowanego FeZn fi 8 mm	m	45,000		
342 d.1. 1.4. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z pręta o średnicy do 10 mm	szt	105,000		
343 d.1. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym, wysokości 1,50 m (B)	szt.	3,000		
344 d.1. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym, wysokości 3,00 m (A)	szt.	10,000		
345 d.1. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 8 mm	m	230,000		
346 d.1. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na ścianach w ociepleniu	m	207,000		
347 d.1. 1.4. 3	KNNR 5 0612-06	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt	23,000		
348 d.1. 1.4. 3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek probierczych (złącza kontrolne) np. nr kat. 68.1 prod. ELKO - BIS - mocowanych do gotowego podłoża	szt.	23,000		
349 d.1. 1.4. 3	BCI 5.4.1.017	Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy	pom.	1,000		
350 d.1. 1.4. 3	BCI 5.4.1.018	Pomiar instalacji odgromowej - następny	pom.	22,000		
1.1. 5	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA				
1.1. 5.1	45331210-1	KONSTRUKCJA PODPIERAJĄ CA PRZEWODY WENTYLACYJNE NA DACHU				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
351 d.1. 1.5. 1	KNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementu 200 kg (z kosztami konstrukcji)	t	1,564		
352 d.1. 1.5. 1	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych	m ²	11,500		
353 d.1. 1.5. 1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczukową do gruntuowania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	11,500		
354 d.1. 1.5. 1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	11,500		
1.1. 5.2	45331210-1	PRZEWODY WENTYLACYJNE WRAZ Z OSPRZĘTEM				
355 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach do 200 mm	m ²	76,023		
356 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach ponad 200 do 400 mm	m ²	192,145		
357 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach ponad 400 do 1250 mm	m ²	153,701		
358 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, o obwodach ponad 1400 do 1800 mm	m ²	73,888		
359 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 65%, o obwodach ponad 1800 do 4400 mm	m ²	214,269		
360 d.1. 1.5. 2	KNR-W 2-16 0301-01	Izolacja kanałów wentylacji nawiewnej i wywiewnej płytą Lamela Mat gr. 30 mm	m ²	660,026		
361 d.1. 1.5. 2	KNR-W 2-16 0301-01	Izolacja kanałów wentylacji nawiewnej i wywiewnej matami K-FLEX AL CLAD gr. 50 mm	m ²	50,000		
362 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany SLVD-25-250, o śr. 250 mm, prod. ALNOR	m	4,885		
363 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-250, o śr. 250 mm, prod. ALNOR	m	64,601		
364 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 200 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-200, prod. ALNOR	m	13,578		
365 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 160 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-160, prod. ALNOR	m	7,882		
366 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 100 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-100, prod. ALNOR	m	12,530		
367 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 160 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-160, prod. ALNOR	m	24,440		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
368	KNR 2-17 0123- d.1. 02 1.5. analiza indywidualna 2	Przewod elastyczny izolowany o śr. 200 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-200, prod. AL-NOR	m	52,054		
369	KNR 2-17 0123- d.1. 02 1.5. analiza indywidualna 2	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-250, prod. AL-NOR	m	17,089		
370	KNR 2-17 0123- d.1. 02 1.5. analiza indywidualna 2	Przewod elastyczny izolowany o śr. 100 mm Przewod elastyczny izolowany AE-AL-100, prod. AL-NOR	m	6,244		
371	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1000-500, prod. ALNOR	szt.	6,000		
372	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1120-500, prod. ALNOR	szt.	2,000		
373	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1000-450, prod. ALNOR	szt.	1,000		
374	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-900-500, prod. ALNOR	szt.	2,000		
375	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-900-450, prod. ALNOR	szt.	1,000		
376	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-800-500, prod. ALNOR	szt.	2,000		
377	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-800-450, prod. ALNOR	szt.	1,000		
378	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-630-500, prod. ALNOR	szt.	2,000		
379	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-630-450, prod. ALNOR	szt.	1,000		
380	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-500-500, prod. ALNOR	szt.	2,000		
381	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-500-450, prod. ALNOR	szt.	1,000		
382	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy PS-OCY-200-160, prod. ALNOR	szt.	1,000		
383	KNR 2-17 0153- d.1. 05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy PS-OCY-200-100, prod. ALNOR	szt.	4,000		
384	KNR 2-17 0131- d.1. 04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.do 450 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-450, prod. ALNOR	szt.	7,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
385 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice regulacyjna o śr.100 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-100, prod. ALNOR	szt.	3,000		
386 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice regulacyjna o śr.160 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-160, prod. ALNOR	szt.	5,000		
387 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice regulacyjna o śr.200 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-200, prod. ALNOR	szt.	9,000		
388 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice regulacyjna o śr.250 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-250, prod. ALNOR	szt.	3,000		
389 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnica z siłownikiem o śr.200 mm. przepustnica regulacyjna DTBL-OCY-200, prod. ALNOR Siłownik do przepustnic seria LMC24-F	szt.	6,000		
390 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0155-02 kalk. szczegółowa	Złącze dystansowe o śr.160 mm złącze dystansowe SNP-OCY-160, prod. ALNOR	szt.	1,000		
391 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0155-02 kalk. szczegółowa	Złącze dystansowe o śr.200 mm złącze dystansowe SKNP-OCY-200, prod. ALNOR	szt.	3,000		
392 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0210-01 kalk. szczegółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm kołmierz (króciec) ILR-OCY-200, prod. ALNOR	szt.	2,000		
393 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0210-01 kalk. szczegółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 160 mm kołmierz (króciec) ILR-OCY-160, prod. ALNOR	szt.	1,000		
394 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0210-01 kalk. szczegółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm kołmierz (króciec) IL-OCY-200, prod. ALNOR	szt.	3,000		
395 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0210-01 kalk. szczegółowa	Króćce o przekroju kołowym kruciec na k. okrągły QILS-N-OCY-500X250-1000-150	szt.	1,000		
396 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0209-08	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-795X1520, prod. ALNOR	szt.	4,000		
397 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-660X250, prod. ALNOR	szt.	2,000		
398 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-400X200, prod. ALNOR	szt.	2,000		
399 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych okrągłych kratka do kanałów okr. SGR-OCY-1-1225-125, prod. ALNOR	szt.	2,000		
400 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0138-05 analogia	Siatka ocynkowana siatka ocynkowana QILN-N-OCY-1000-2000	szt.	1,000		
401 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A czerpnia ścienna QCS-N-OCY-2000X1000, prod. ALNOR	szt.	1,000		
402 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne czerpnia ścienna QCS-N-OCY-400X200, prod. ALNOR	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
403 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, czerpnia dachowa HF - 315, prod ALNOR	szt.	5,000		
404 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe podstawy dachowe PD-B2-315-NP, prod. ALNOR	szt.	5,000		
405 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0146-02 analogia	Kolanoa czerpnio wyrzutnia Kolanoa czerpnio wyrzutnia QBFN-135-N-OCY-500X2000, z czerpnią, prod. ALNOR	szt.	2,000		
406 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne podstawa dachowa QPD-AII-N-OCY-500x2000, prod. ALNOR	szt.	2,000		
407 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0146-02 analogia	Czerpnia dachowa kolanowa Czerpnia dachowa kolanowa QBFN-250x600, prod. ALNOR	szt.	1,000		
408 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0148-09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne podstawa dachowa QPD-AII-N-OCY-250x600, prod. ALNOR	szt.	2,000		
409 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe wyrzutnie dachowe QWD - E 250x600, prod. ALNER	szt.	1,000		
410 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kominek zaluzjowy Kominek zaluzjowy LHV - 200, prod ALNOR	szt.	2,000		
411 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe podstawy dachowe PD-B2-200-NP, prod. ALNOR	szt.	2,000		
412 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0144-02 analogia	Wywiewczak cylindryczny Wywiewczak cylindryczny WD-B 250, prod ALNOR	szt.	4,000		
413 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0144-02 analogia	Wywiewczak zefir Wywiewczak zefir 150, prod UNIWERSAL podstawa pod wywiewczak zefir 150	szt.	20,000		
414 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC315-L-RAL 9010 SKZ315-250-I-S-O, prod. FLAKT Bovent	szt.	15,000		
415 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC250-L-RAL 9010 SKZ250-200-I-S-O, prod. FLAKT Bovent	szt.	4,000		
416 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC180-L-RAL 9010 SKZ180-160-I-S-O, prod. FLAKT Bovent	szt.	7,000		
417 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik wirowo promieniowy NWP400-RAL 9010, prod. FLAKT Bovent	szt.	14,000		
418 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik PZK600 SKH-600-200 nawiew, prod. FLAKT Bovent	szt.	7,000		
419 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik PZK600 SKH-600-250 wywiew, prod. FLAKT Bovent	szt.	9,000		
420 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik PWK600 SKH-600-200 nawiew, prod. FLAKT Bovent	szt.	6,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
421 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik KH-250, prod. FLAKT Bovent	szt.	2,000		
422 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik KH-200, prod. FLAKT Bovent	szt.	9,000		
423 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik KH-160, prod. FLAKT Bovent	szt.	2,000		
424 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik KH-100, prod. FLAKT Bovent	szt.	10,000		
425 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewniki Nawiewnik liniowyNLW1-2-1050-160-O-1-RAL9010, prod. FLAKT Bovent	szt.	1,000		
426 d.1. 1.5. 2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Dysza nawiewna Dysza nawiewna DK200-L-RAL 9010, prod. FLAKT Bovent	szt.	14,000		
427 d.1. 1.5. 2	wycena indywidualna	Kłapy przeciwpożarowe na przewodach wentylacyjnych klapa przeciwpożarowa FFR-600-800-2-1-1, prod. FLAKT Bovent	kpl.	2,000		
428 d.1. 1.5. 2	wycena indywidualna	Kłapy przeciwpożarowe na przewodach wentylacyjnych klapa przeciwpożarowa FFR-500-250-2-1-1, prod. FLAKT Bovent	kpl.	1,000		
1.1. 5.3	45331200-8	WENTYLATORY I CENTRALE				
429 d.1. 1.5. 3	KNR-W 2-17 0204-01 kalk. szczegółowa	Wentylatory ściennie Wentylator ścienny STYL-120 WC, prod. DOSPEL	szt.	11,000		
430 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy FEN 250, prod. UNIWERSAL Podstawa dachowa PTS 250, prod. UNIWERSAL Przyłącze kołmierzowe PK 250, prod. UNIWERSAL	szt.	5,000		
431 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy FEN 315, prod. UNIWERSAL Podstawa dachowa PTS 315, prod. UNIWERSAL Przyłącze kołmierzowe PK 315, prod. UNIWERSAL tłumik TOS - 315, prod. UNIWERSAL	szt.	5,000		
432 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy DVWNS 310L - 4D, prod. ROSENBERG Podstawa dachowa, prod. ROSENBERG	szt.	1,000		
433 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana Centrala VS-15-R-PH/SS-T, wyposażenie zgodne z kartami doborowymi VTS, prod. VTS POLSKA	szt.	1,000		
434 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna Centrala VS-150-L--R-E/RH/SS, wyposażenie zgodne z kartami doborowymi VTS, prod. VTS POLSKA	szt.	1,000		
435 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana Mistral 1100 P, prod. ProVent sterowanie RC1, prod. ProVent sterowanie przepustnicy czerpnej GWC/czerpnia ścienna, prod. ProVent sterowanie zaworem i siłownikiem, prod. ProVent zawór + siłownik nagrzewnicy, prod. ProVent nagrzewnica kanałowa, prod. ProVent	szt.	5,000		
436 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA 650 EL, prod. Systemair czerpnia powietrza ITA 200, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 200, prod. Systemair	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
437 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA 650 EL, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 200, prod. Systemair	szt.	5,000		
438 d.1. 1.5. 3	KNR 2-17 0204-06 analogia	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA - 1500 HW, prod. Systemair czerpnia powietrza ITA 40-20, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 40-20, prod. Systemair zawór trójdrogowy STR 15-0,63, prod. Systemair siłownik do zaworu AQM, prod. Systemair	szt.	1,000		
1.1. 6	45310000-3	SYSTEM NAGŁAŚNIANIA				
1.1. 6.1		Montaż głośników sufitowych				
439 d.1. 1.6. 1	KNKRB 5-0401-01	Głośniki sufitowe - Montaż aparatów elektrycznych	szt	54,000		
440 d.1. 1.6. 1	KNKRB 5-0202-0101	Linie do głośników wiszących -	m	375,000		
1.1. 6.2		Okablowanie				
441 d.1. 1.6. 2	KNKRB 5-0202-0402	MULTIKABEL Linia prowadzona na ścianie	m	54,000		
442 d.1. 1.6. 2	KNKRB 5-0202-0402	MULTIKABEL Linie na płycie boiska	m	15,000		
443 d.1. 1.6. 2	KNKRB 5-0202-0402	Przewody do konsoli i wzmacniaczy, mikrofonów na stołowych i podłączenia stacji mikrofonów bez przewodowych	m	120,000		
1.1. 7	45312000-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU				
1.1. 7.1	45312000-7	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP				
444 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0102-06	Montaż centrali sygnalizacji pożaru centrala pożarowa BMZ Integral C B4-A2E-CP prod. SCHRACK-SECONET, wyposażona w drukarkę, baterię zasilania rezerwowego na czas min. 72 h	szt.	1,000		
445 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora	szt.	1,000		
446 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych czujka optyczna dymu, OSD 2000, prod. SCHRACK-SECONET	szt.	151,000		
447 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa dymu, CUBUS MTD 533, prod. SCHRACK-SECONET	szt.	23,000		
448 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych czujka optyczna dymu w obudowie przeciwwietrznej, LKM 531, prod. SCHRACK-SECONET	szt.	16,000		
449 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych czujka liniowa dymu ECO ES25-I z reflektorem, prod. SCHRACK-SECONET	szt.	4,000		
450 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu	szt.	8,000		
451 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy do modułów	szt.	8,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
452 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy, MCP 545-2 (do montażu podtynkowego) prod. SCHRACK-SECONET obudowa pod ROP-a	szt.	17,000		
453 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0402-03	Montaż sygnalizatorów akustycznych Sygnalizator akustyczny, Y04 (do montażu naścienne- go/nastropowego) prod. SCHRACK-SECONET	szt.	9,000		
454 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0402-03	Montaż sygnalizatorów optycznych Sygnalizator optyczny, V04 (do montażu naściennego/ nastropowego) prod. SCHRACK-SECONET	szt.	9,000		
455 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych	szt.	105,000		
456 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych	szt.	69,000		
457 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP Wskaźnik optyczny zadziałania, BA-UPI, prod. SCHRACK-SECONET	szt.	99,000		
458 d.1. 1.7. 1	KNR 5-08 0401- 02	Montaż puszek niepalnych puszka PIP-1A	aparat	8,000		
459 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 3A ppoż ZSP135-D-3A-1	szt.	1,000		
460 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000		
461 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1,000		
462 d.1. 1.7. 1	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres	63,000		
1.1. 7.2	45312000-7	Montaż przewodowania				
463 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0109-04 21	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 100 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, RG 60-10S, prod. EL-PUK	m	200,000		
464 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0109-08 02	Pokrywa na koryta 100 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m	200,000		
465 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0109-09 82	Montaż trójnika korytka, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.	3,000		
466 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0109-09 41 analogia	Montaż łuku korytka 90 stopni, o szerokości 100 mm i h= 50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.	16,000		
467 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0107-02	Uchwyty z certyfikatem EI 90 Uchwyty typu UDF 8 prod. BAKS	szt.	500,000		
468 d.1. 1.7. 2	KNR AT-13 0107-02	Uchwyty z certyfikatem EI 90 Uchwyty typu UEF 8 prod. BAKS	szt.	170,000		
469 d.1. 1.7. 2	KNR 4-03 1004- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	180,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
470 d.1. 1.7. 2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	600,000		
471 d.1. 1.7. 2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	600,000		
472 d.1. 1.7. 2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe RL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	600,000		
473 d.1. 1.7. 2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	2,000		
474 d.1. 1.7. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	600,000		
475 d.1. 1.7. 2	KNR 5-06 0703-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę z przyłutowaniem końcówki	końc.	696,000		
476 d.1. 1.7. 2	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.	600,000		
477 d.1. 1.7. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewód wciągany do rur Przewód YnTKSY ekw1x2x1 mm2	m	1100,000		
478 d.1. 1.7. 2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód HTKSHekw PH903x2x1 mm2	m	2,000		
479 d.1. 1.7. 2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód HTKSHekw PH90 2x2x1 mm2	m	25,000		
480 d.1. 1.7. 2	KNR 5-06 0703-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę z przyłutowaniem końcówki	końc.	696,000		
481 d.1. 1.7. 2	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.	600,000		
1.1. 8	45312000-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
1.1. 8.1	45312000-7	MONTAŻ OPRZEWODOWANIA				
482 d.1. 1.8. 1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	170,000		
483 d.1. 1.8. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	500,000		
484 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	500,000		
485 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	500,000		
486 d.1. 1.8. 1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury giętkie PCV odporne na UV, WT IP67	m	50,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
487 d.1. 1.8. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	2,000		
488 d.1. 1.8. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	500,000		
489 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm	m	4700,000		
490 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 6x1 mm ²	m	330,000		
491 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 4x0,5 mm ²	m	280,000		
492 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 4x1 mm ²	m	230,000		
493 d.1. 1.8. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	120,000		
494 d.1. 1.8. 1	KNR 5-06 0703-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę z przyłutowaniem końcówki	końc.	496,000		
495 d.1. 1.8. 1	KNP 18 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.	400,000		
1.1. 8.2	45312000-7	INSTALACJA SPRZĘTU				
496 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0102-04	Montaż centrali alarmowej INTEGRA 128 plyta centrali Integra 128	szt.	1,000		
497 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD INT-KLCD-GR, prod. SATEL	szt.	2,000		
498 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż modułu moduł linii CA64E, prod. SATEL	szt.	5,000		
499 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż modułu moduł ethernetowy ETHM-1, prod. SATEL	szt.	1,000		
500 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy obudowa centrali alarmowej OMI-3, prod. SATEL	szt.	1,000		
501 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy obudowa modułów OMI-3, prod. SATEL	szt.	1,000		
502 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy obudowa manipulatorów OBU-M-LCD, prod. SATEL	szt.	2,000		
503 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12v/40Ah, prod. EUROPOWER	szt.	2,000		
504 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12v/24Ah, prod. PANASONIC	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
505 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza Zasilacz 12V/40Ah 5A, AWZ 500, prod. PULSAR	szt.	2,000		
506 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik magnetyczny DC 102, prod. ARITECH	szt.	42,000		
507 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik PIR EV 525-P, prod. ARITECH	szt.	8,000		
508 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik PIR EV 125-P, prod. ARITECH	szt.	9,000		
509 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik PIR EV 669, prod. ARITECH	szt.	2,000		
510 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik PIR EV 565-P, prod. ARITECH	szt.	2,000		
511 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki czujnik PIR+MV, DD 455, prod. ARITECH	szt.	2,000		
512 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0207-02	Montaż bariery podczerwieni Bariera podczerwieni AX-350DH MK III, prod. OPTEX	szt.	5,000		
513 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1,000		
514 d.1. 1.8. 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,000		
1.2	45212225-9	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY				
1.2.	45410000-4	TYNKI I OBLICOWANIA				
1						
515 d.1. 2.1	KNR 2-02 0803- 02	Tynki zwykłe II kategorii ścian pod płytki w łazienkach	m ²	159,440		
516 d.1. 2.1	KNR 2-02 2008- 04	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na stropach na podłożu betonowym	m ²	297,800		
517 d.1. 2.1	BCI 2.9.12.005	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na podłożu betonowym	m ²	57,259		
518 d.1. 2.1	BCI 2.9.12.004	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścia- nach na podłożu ceramicznym	m ²	3966,116		
519 d.1. 2.1	BCI 2.9.6.004	Sufit systemowy SABBIA - TEGULAR/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stro- pach, na rusztach metalowych	m ²	133,600		
520 d.1. 2.1	BCI 2.9.6.004	Sufit systemowy PLAIN/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stropach, na rusz- tach metalowych	m ²	563,930		
521 d.1. 2.1	BCI 2.9.6.004	Sufit systemowy AXAL VECTOR/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych	m ²	264,280		
522 d.1. 2.1	BCI 2.9.6.004	Sufit systemowy RASTROWY, higieniczny, BIOGUARD/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor biały, RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych	m ²	278,700		
523 d.1. 2.1	BCI 2.9.6.004	Sufit RASTROWY CELLIO C36 6X6/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor aluminium, RAL 9006, montowa- ne na stropach, na rusztach metalowych	m ²	81,400		
524 d.1. 2.1	KNR 0-14 2012- 03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, płyty GKB - zwykłe	m ²	236,070		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
525	KNR 0-14 2012- d.1. 03 2.1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD, płyty GKI - wodoodporne	m ²	12,000		
526	KNR 0-14 2012- d.1. 03 2.1 wycena indywidualna	Okładziny stropów płytami NEWTON 100% RH, na na konstrukcji metalowej.	m ²	58,800		
527	d.1. wycena indywidualna 2.1	Wyłożenie od wewnątrz połąci łuku hali płytami akustycznymi z wełny drzewnej HERAESINGN 25 mm z wełną gr. 5 cm, mocowane do konstrukcji między płatwami	m ²	2200,000		
528	KNR 0-12II d.1. 0829-08 z.sz. 5. 2.1 3.a z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach, wg projektu wykonawczego dla robót wykończeniowych.(30x60 SPECTRUM VS43 grey - 20%, 30x60 COLORVISION B205 - 75%, 15x15 cm COLORVISION B401 - 5%)	m ²	506,380		
529	KNR 2-02 2006- d.1. 01 2.1 analogia	Lustro naklejane na płyty GK	m ²	21,024		
530	WKI 6.905.3. d.1. 200 2.1	Lustro uchylne	szk	2,000		
531	KNR-W 2-02 d.1. 2007-02 + KNR 2.1 2-02 2007-01 analogia	Okładziny z płyt laminowanych na podkonstrukcji	m ²	350,000		
532	KNR-W 2-02 d.1. 1036-03 2.1 analogia	Obłożenie powierzchni ścian, przyklejenie figór wyciętych z płyt laminowanych	m ²	120,000		
1.2. 2	45410000-4	ŚCIANKI DZIAŁOWE				
533	KNR 0-14 2010- d.1. 06 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych GKB z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²	172,253		
534	KNR 0-14 2010- d.1. 06 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych GKI (wodoodporne) z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²	618,761		
535	KNR 0-14 2010- d.1. 11 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych GKI (wodoodporne) na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe	m ²	167,508		
536	KNR 2-02 2006- d.1. 01 2.2	Okładziny z płyt gips.-karton.GKI, gr. 12,5 mm (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²	16,788		
537	d.1. analiza indywidualna 2.2	Ścianki samonośne z płyty laminowanej, systemowe typu BASIC, oddzielające kabiny w sanitariatach z drzwiami, mocowane do ścian za pomocą wsporników, kolor RAL 9010	m ²	66,550		
1.2. 3	45421000-4	OKNA, DRZWI ZEWNĘTRZNE, FASADY				
538	KNR 0-19 1024- d.1. 03 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m ²	5,160		
539	KNR 0-19 1024- d.1. 04 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²	18,000		
540	KNR 0-19 1024- d.1. 05 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²	64,800		
541	KNR 0-19 1024- d.1. 06 2.3	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z ciepłych profili aluminiowych, szklonych szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	23,600		
542	KNR 0-19 1024- d.1. 08 2.3	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ciepłych profili aluminiowych, szklonych szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	4,620		
543	BCI 2.20.2.001 d.1. 2.3	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe, izolowane termicznie, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	9,360		
544	KNR 0-19 1024- d.1. 08 2.3	Montaż przeszkleń zewnętrznych, z ciepłych, aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	562,420		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
545 d.1. 2.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Parapety okienne zewnętrzne z blachy aluminiowej lakierowanej	m ²	25,088		
546 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 30 cm - granit	m	89,600		
1.2. 4	45421000-4	OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE				
547 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08 wycena indywidualna	Montaż przeszkleń wewnętrznych, typowych dla sali SQUASHA, PLEKSI GLASS PRZEZIERNY, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, ścianka kompletna z drzwiami.	m ²	19,770		
548 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m ² oszklonych na budowie, podawczych z parapetem	m ²	1,840		
549 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszklonych na budowie	m ²	12,000		
550 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 30 cm - granit	m	8,000		
551 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	25,600		
552 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, EI 15	m ²	18,425		
553 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, EI 30	m ²	42,000		
554 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	16,000		
555 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o EI 60, wyposażone w samozamykacz	m ²	4,400		
556 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o EI 30, wyposażone w samozamykacz	m ²	24,000		
557 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o wyposażone w samozamykacz	m ²	4,400		
558 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, wyposażone w samozamykacz	m ²	4,400		
559 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030.	m ²	1,980		
560 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, wykładane na ścianę malowane proszkowo, kolor RAL 7030, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej EI 15	m ²	8,800		
561 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, dymoszczelne	m ²	8,000		
562 d.1. 2.4	KNR 0-19 1024-08 wycena indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, pełnych, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	16,000		
563 d.1. 2.4	BCI 2.20.2.001	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe, izolowane termicznie, malowane proszkowo, kolor RAL 7030	m ²	1,800		
564 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. szczegółowa	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, klamka z szyldem typ WING, kolor srebrny	m ²	20,000		
565 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. szczegółowa	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, szczelina pod drzwiami 1 cm, klamka z szyldem typ WING, kolor srebrny, samozamykacz	m ²	38,600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
566 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. szczegółowa	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, wyposażone w kratkę wentylacyjną i samozamykacz	m ²	14,400		
567 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. szczegółowa	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, wyposażone w kratkę wentylacyjną	m ²	16,600		
568 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. szczegółowa	Drzwi pełne, płycinowe, dwuskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030,	m ²	8,000		
1.2. 5	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE				
569 d.1. 2.5	KNR 2-02 1505-05	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem, szpachlowaniem płyt gipsowych spoinowych farbą Farba Caparol Indeco Plus	m ²	1419,424		
570 d.1. 2.5	KNR 2-02 1505-01	Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą Caparol Indeco Plus	m ²	4161,735		
571 d.1. 2.5	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1572,963		
572 d.1. 2.5	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	1572,963		
573 d.1. 2.5	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	1572,963		
574 d.1. 2.5	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	1482,963		
1.2. 6	45262370-5	PODŁOŻA				
575 d.1. 2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, gr. 15 cm, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	295,010		
576 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	3516,710		
577 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²	1966,730		
578 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²	1549,980		
579 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	3516,710		
1.2. 7	45320000-6	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE				
580 d.1. 2.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej papa podkładowa zgrzewalna" SZYBKI PROFIL SBS" Krotność = 2	m ²	3516,710		
581 d.1. 2.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, styropian gr. 10,0 cm, EPS 200-036	m ²	3516,710		
582 d.1. 2.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej	m ²	3516,710		
583 d.1. 2.7	KNR 2-02 0602-03 analiza indywidualna	Hydroizolacje systemem IZOHAN ekofolia 2-składnikowa, powierzchnie poziome	m ²	215,400		
584 d.1. 2.7	KNR 2-02 0602-03 analiza indywidualna	Hydroizolacje systemem IZOHAN ekofolia 2-składnikowa, powierzchnie pionowe ścian łazienek i kuchni	m ²	506,380		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
585 d.1. 2.7	KNR 2-02 0617-01 analiza indywidualna	Izolacje krawędzi konstrukcyjnych poziomych w łazienkach taśmą uszczelniającą CL 152 firmy Ceresit	m	242,585		
1.2. 8	45430000-0	PODŁOGI I POSADZKI				
586 d.1. 2.8	KNR-W 2-02 1114-04	Posadzki z płytek "gres" układane na klej, 30x30 cm SPECTRUM VS49 anthracite Wykonanie posadzki z płytek obejmuje: 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, oczyszczenie powierzchni, wyrównanie nierówności zaprawą klejącą. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej. 5. Ułożenie płytek. 6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów itp. 7. Ułożenie cokolika. 8. Przygotowanie zaprawy spoinującej i spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i umycie posadzki oraz cokolika.	m ²	215,400		
587 d.1. 2.8	analiza indywidualna	Dopłata za obrobienie brodzików w posadzce w pom. umywalni sportowców i osób niepełnosprawnych	kpl.	17,000		
588 d.1. 2.8	KNR-W 2-02 1114-04	Posadzki z płytek "gres" układane na klej, 60x60 cm GATE 56 vilbostone, LS03 graphite - 70%, GATE 56 vilbostone, LS02 light gray - 30% Wykonanie posadzki z płytek obejmuje: 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, oczyszczenie powierzchni, wyrównanie nierówności zaprawą klejącą. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej. 5. Ułożenie płytek. 6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów itp. 7. Ułożenie cokolika. 8. Przygotowanie zaprawy spoinującej i spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i umycie posadzki oraz cokolika.	m ²	962,491		
589 d.1. 2.8	BCI 2.13.11. 015	Posadzki z wykładziny dywanowej z wywinięciem na ściany na wysokość 6 cm, klejone do podkładu	m ²	169,400		
590 d.1. 2.8	BCA 30-45-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych typu TARKET Zakres robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Rozłożenie materiału wykładzinowego. 3. Przycięcie materiału oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin. 4. Ułożenie wykładzin rulonowych. 5. Zgrzewanie połączeń. 6. Ułożenie listew przyściennych z polichlorku winylu z połączeniem przez zgrzewanie. 7. Zapastowanie i froterowanie posadzki. II. Obmiaru posadzki dokonuje się w metrach kwadratowych (m2). Wymiary powierzchni przyjmuje się w świetle surowych ścian, doliczając wnęki i przejścia. Z obliczonej powierzchni nie potrąca się powierzchni poszczególnych słupów, pilastrów itp. do 0,25 m2.	m ²	236,900		
591 d.1. 2.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko	m ²	89,050		
592 d.1. 2.8	wycena indywidualna	Nawierzchnia systemowa, sportowa, syntetyczna, składająca się z natępiających warstw: - nawierzchnia sztuczna PU - PULASTIC, - 2 x płyta OSB gr. 10 mm na zakład, - paroizolacja, - 2 x legary drewniane 16/50, rozstaw co 31,50 cm, - podkładki gumowe co 31,50 cm, - klocki poziomujące.	m ²	1787,000		
593 d.1. 2.8	wycena indywidualna	Nawierzchnia systemowa, panelowa, sportowa, w sali SQUASHA	m ²	75,900		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.	45421160-3	ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE				
594 d.1. 2.9	KNR 2-02 1207-03	Balustrady systemowe, prefabrykowane, ze stali nierdzewnej. Montaż balustrad obejmuje: 1. Wykucie gniazd. 2. Ustawienie i zamontowanie balustrad. 3. Zabetonowanie gniazd. 4. Wykonanie zaprawek malarskich.	m	3,500		
595 d.1. 2.9	KNR 2-02 1219-03 kalk. szczegó- łowa	Wycieraczki do obuwia	szt.	8,000		
596 d.1. 2.9	KNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji mocowania drabinek, skręcanych na śruby o masie elementu 20 kg (z kosztami konstrukcji)	t	0,297		
597 d.1. 2.9	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych	m ²	42,500		
598 d.1. 2.9	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczkową do gruntuwania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	42,500		
599 d.1. 2.9	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²	42,500		
1.3	45212225-9	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY				
1.3.	45320000-6	DOCIEPLENIE				
1.3.	45320000-6	ELEWACJA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH " FAVETON "				
600 d.1. 3.1. 1	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej listwa cokołowa, o szer.150 mm	m	70,000		
601 d.1. 3.1. 1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian, gr. 150 mm	m ²	369,300		
602 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3 cm na ościeżach	m ²	15,500		
603 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2627-02	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.	1477,200		
604 d.1. 3.1. 1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, na wełnie	m	413,400		
605 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, na wełnie	m ²	369,300		
606 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach, na wełnie	m ²	15,500		
607 d.1. 3.1. 1	KNR-W 2-02 2102-01 wycena indy- widualna	Okladziny ścian zewnętrznych wentylowaną fasadą ceramiczną typu FAVETON w układzie poziomym o wymiarach 100/20 cm, z wykonaniem podkonstrukcji pod płytki ceramiczne.	m ²	941,720		
1.3.	45320000-6	DOCIEPLENIE STYROPIANEM, ELEWACJA Z TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO				
608 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej listwa cokołowa, o szer.150 mm	m	140,750		
609 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS 100-038, gr. 15 cm	m ²	1248,750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
610 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, EPS 100-038, gr. 5 cm	m ²	52,320		
611 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	5851,630		
612 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, ściany ocieplane styropianem	m	288,600		
613 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	1569,962		
614 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	52,320		
615 d.1. 3.1. 2	KNR 0-17 0926-01	Nażłozenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²	1316,570		
616 d.1. 3.1. 2	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	1248,750		
617 d.1. 3.1. 2	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	67,820		
618 d.1. 3.1. 2	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²	1316,570		
619 d.1. 3.1. 2	BCA 33-15-03	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami o wym. 60x60 cm. płytki MIRAGE QZ 03 CASTELEWALL Zakres robót: Licowanie ścian, ościeży, słupów i cokołów obejmuje: 1. Zabezpieczenie okien i drzwi. 2. Przygotowanie powierzchni podłoża. 3. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni. 4. Moczenie płytek w wodzie. 5. Wykonanie podkładu. 6. Założenie listew kierunkowych. 7. Ułożenie płytek na zaprawie z ich przycięciem, obróbką wewnątrz, ościeży itd. 8. Spoinowanie powierzchni licowanej. 9. Oczyszczenie płytek. 10. Naprawę licowania po uszkodzeniach powstałych w procesie technologicznym.	m ²	112,575		
620 d.1. 3.1. 2	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6 m	m ²	1260,000		
621 d.1. 3.1. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619)				
1.3 1.3	45432210-9	OBŁOŻENIE OKAPU				
622 d.1. 3.1. 3	KNR-W 2-02 1036-01 analiza indywidualna	Wykonanie rusztu pod obróbki okapów	m ²	165,000		
623 d.1. 3.1. 3	KNR-W 2-02 1036-04	Obróbki okapu blachą aluminiową w kolorze RAL 7042	m ²	165,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
624 d.1. 3.1. 3	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Elementy wykończenia - listwa kąтова	m	170,000		
1.3. 2	45421160-3	DASZKI NAD WEJŚCIAMI				
625 d.1. 3.2	KNNR 7 0209- 07	Wykonanie i montaż konstrukcji daszku nad wejściem - masa elementu 200 kg	t	0,461		
626 d.1. 3.2	KNR 7-12 0102- 01	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	15,000		
627 d.1. 3.2	KNR 7-12 0204- 01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	15,000		
628 d.1. 3.2	KNR 7-12 0213- 01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	15,000		
629 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1410-04 analiza indywidualna	Pokrycie konstrukcji daszku nad wejściem szybą bezpieczną 2x10 mm (górna szyba hartowana)	m ²	25,800		
1.3. 3	45421160-3	ELEMENTY ŚLUSARSKIE ZEWNĘTRZNE				
630 d.1. 3.3	KNR 2-02 1213- 03	Drabiny stalowe kompletnie wykończone, zewnętrzne z kabłąkami	m	7,230		
1.3. 4	45262300-4	SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIE				
631 d.1. 3.4	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	33,100		
632 d.1. 3.4	KNR 2-01 0310- 02	Wykopy ze skarpami w gruncie kat. III ręczne o głębokości do 1,5 m pod obiekty liniowe	m ³	66,094		
633 d.1. 3.4	KNR 2-02 0206- 01 + KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20	m ²	198,600		
634 d.1. 3.4	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	47,210		
635 d.1. 3.4	KNR 2-02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-20	m ³	28,327		
636 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	188,838		
637 d.1. 3.4	KNR 2-02 0218- 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20	m ³	8,315		
638 d.1. 3.4	KNNR 6 0502- 02 01	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej	m ²	120,000		
639 d.1. 3.4	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	60,000		
640 d.1. 3.4	KNR 2-31 0302- 04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Schody	m ²	46,000		
641 d.1. 3.4	KNR 2-02 2101- 01 61 analogia	Okladziny stopni schodowych płytami prostokątnymi z granitu, grub. 4 cm	m ²	14,000		
642 d.1. 3.4	KNR 2-02 1207- 03	Balustrady systemowe, prefabrykowane, ze stali nierdzewnej. Montaż balustrad obejmuje: 1. Wykucie gniazd. 2. Ustawienie i zamontowanie balustrad. 3. Zabetonowanie gniazd. 4. Wykonanie zaprawek malarskich.	m	102,750		
643 d.1. 3.4	KNNR 1 0205- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	99,194		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
644 d.1. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	99,194		
645 d.1. 3.4	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	m ³	99,194		
1.4	45212225-9	ROBOTY ZEWNĘTRZNE NIE KUBATUROWE				
1.4. 1	45231000-5	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA				
646 d.1. 4.1	BCO 5535-551-20	Wykopy i zasypka - mechaniczne wykonanie wykopów ze skarpami, z złożeniem urobku na odkład - zasypanie wykopów	m ³	268,416		
647 d.1. 4.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²	195,720		
648 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 160/14,6 mm	m	193,850		
649 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 125/11,4 mm	m	23,150		
650 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 90/8,2 mm	m	10,000		
651 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 63/5,8 mm	m	52,600		
652 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	4,000		
653 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	32,000		
654 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 160/125mm	szt.	1,000		
655 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 125/63 mm	szt.	1,000		
656 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 125 mm	szt.	1,000		
657 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 63 mm	szt.	1,000		
658 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m	18,000		
659 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm	m	5,700		
660 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m	3,200		
661 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0304-07	Ustawienie zasuw o śr. nom. 125 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	1,000		
662 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0304-04	Ustawienie zasuw o śr. nom. 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	2,000		
663 d.1. 4.1	BCO 5535-554-40	Próby i badania - pneumatyczna próba szczelności - hydrauliczna próba szczelności	m	279,600		
664 d.1. 4.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	40,000		
1.4. 2	45232000-2	PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
665 d.1. 4.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Zakres prac: wytyczenie trasy, wykonanie wykopu, wykonanie podsypki, ułożenie rur, zasypianie wykopu, wyrównanie terenu. Rury osłonowe dla kabli RHDPE fi 40x3,7mm	m	95,000		
666 d.1. 4.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	km	0,090		
667 d.1. 4.2	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III. Zakres: wykonanie wykopu, zabetonowanie dna wykopu, ustawienie elementów prefabrykowanych, umocowanie rur wspornikowych, zasypianie wykopu, wyrównanie terenu. Beton zwykły C12/15 (B-15) Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik. Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000 Studnia kabł. rozdzielcza SKR-1	stud.	3,000		
668 d.1. 4.2	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu. Zakres prac: mechaniczne wykonanie otworu, obsadzenie rury PCV, zaprawienie przebicia w ścianie, uszczelnienie otworu. Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-110mm	wprowadz.	1,000		
669 d.1. 4.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura RHDPE 110/6,30 mm	m	16,000		
670 d.1. 4.2	analiza indywidualna	Montaż znacznika magnetycznego EMS	szt	1,000		
1.4. 45231100-6 3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.4. 45232000-2 3.1		PRZYŁĄCZE WODY				
671 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	14,058		
672 d.1. 4.3. 1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²	6,248		
673 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0114-02/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Trójnik żeliwny koł. z żeliwa sferoidalnego DN 100/100	szt	1,000		
674 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, kształtki przejściowe z PE 110 na żeliwo 100 mm, nr kat. 0400 Hawla	szt	2,000		
675 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0213-03/04	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.110 mm zasuwa z kołmierzem i kielichem wciskowym do rur PE DN100/110, nr kat. 4041E2 obudowa teleskopowa nr kat. 9500E2 o dł. 1,35-1,80 Skrzynka ulicz. do zasuw nr kat. 2051, prod. Hawle	kpl.	1,000		
676 d.1. 4.3. 1	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m	5,000		
677 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7,810		
678 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	1,000		
679 d.1. 4.3. 1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	0,040		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
680 d.1. 4.3. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	0,040		
681 d.1. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m	0,040		
682 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	12,496		
683 d.1. 4.3. 1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	1,562		
1.4. 3.2	45232000-2	STUDNIA WODOMIERZOWA				
684 d.1. 4.3. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	26,650		
685 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m ³	0,406		
686 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0205-01 14	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15	m ³	0,812		
687 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0206-01 14	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m z betonu B-15	m ²	15,600		
688 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0206-06	Obramowanie otworów w ścianach betonowych	szt	2,000		
689 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0216-02 14	Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 15 cm z betonu B-15	m ²	4,060		
690 d.1. 4.3. 2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych w studzience wodomierzowej Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,000		
691 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg	350,000		
692 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej	m ²	4,060		
693 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej - pierwsza warstwa	m ²	4,060		
694 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej - każda następna warstwa	m ²	4,060		
695 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	20,640		
696 d.1. 4.3. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m ²	20,640		
697 d.1. 4.3. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	16,500		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
698 d.1. 4.3. 2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	10,150		
1.4. 3.3	45232000-2	WYPOSAŻENIE STUDNI				
699 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, kształtki przejściowe z PE 110 na żeliwo 100 mm, nr kat. 0400 Hawla	szt	2,000		
700 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, króciec żeliwny redukcyjny dwukołnierzowy DN 100/80, L = 200 mm	szt	2,000		
701 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-18 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa DN 80 mm, nr kat. 4000 E2, f. Hawle	kpl.	2,000		
702 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm Zawór zwrotny kołn. antyskażeniowy DN 80 mm, typ EA 423 RE, f. DANFOSS	szt.	1,000		
703 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-15 0518-03 analogia	Filtr siatkowy Filtr siatkowy DN 80 f. Zetkama	szt.	1,000		
704 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz o śr. nominalnej 80 mm Wodomierz jednostrumieniowy DN 80 klasy C typ Flos-tar-M, firmy Actaris	kpl.	1,000		
705 d.1. 4.3. 3	KNR-W 2-18 0218-04	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 300 mm	kpl	1,000		
1.4. 3.4	45232000-2	STUDNIA POBORU WODY P.POŻAROWEJ + ZBIORNIK WODY POŻAROWEJ				
706 d.1. 4.3. 4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	542,625		
707 d.1. 4.3. 4	analiza indywidualna	Zbiornik wody przeciwpożarowej o poj. czynnej 100 m3, śr. 2,20 m, dł. 35,00 m, wykonany z rur typu WEHO, prod. KWH PIPE z Kleszczowa, dostarczenie wraz z montażem.	kpl.	1,000		
708 d.1. 4.3. 4	BCI 12.3.3.017	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H= 4,50m	szt.	1,000		
709 d.1. 4.3. 4	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roz-tworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	19,782		
710 d.1. 4.3. 4	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z rozтворu asfalto-wego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	19,782		
711 d.1. 4.3. 4	KNR 2-18 0720-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roz-tworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	3,077		
712 d.1. 4.3. 4	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z rozтворu asfalto-wego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	3,077		
713 d.1. 4.3. 4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0. 8-1.5 m	m ³	402,722		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
714 d.1. 4.3. 4	KNR-W 2-01 0207-07	Przewóz ziemi z korytowania pod drogi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (po placu budowy)	m ³	388,445		
715 d.1. 4.3. 4	KNNR 1 0208- 02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	388,445		
716 d.1. 4.3. 4	WKI 2.701.07. 08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t	582,668		
717 d.1. 4.3. 4	KNR-W 2-15 0106-09	Rura sącał stalowa ocynkowana o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w studni poboru wody przeciwpożarowej Rura stal.ocynk. do c.w. podwójnie ocynkowana fi 100 mm	m	10,000		
718 d.1. 4.3. 4	KNNR 4 0130- 08 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000		
719 d.1. 4.3. 4	KNNR 4 0146- 06	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 100 mm	szt.	2,000		
720 d.1. 4.3. 4	KNNR 4 0130- 08 analogia	Nasady pożarnicze (szybkozłącza) o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
721 d.1. 4.3. 4	KNNR 5 0310- 05 analogia	Hermetyczny włącznik płytakowy	szt.	1,000		
1.4. 3.5	45232000-2	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
722 d.1. 4.3. 5	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	565,821		
723 d.1. 4.3. 5	KNR 2-18 0501- 04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²	271,440		
724 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	67,050		
725 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	58,750		
726 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	203,550		
727 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m	9,950		
728 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	20,000		
729 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	10,000		
730 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	10,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
731 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr. zewn. 110 mm	szt	9,000		
732 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0122-02	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr. zewn. 90 mm	szt	10,000		
733 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr. zewn. 63 mm	szt	10,000		
734 d.1. 4.3. 5	KNR-W 5-10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m	4,000		
735 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm hydrant żeliwny nadziemny H4, firmy Hawle, DN 80 o głębokości zabudowy RD 1500 Zasuwa klin.owal.kołn.st.2,5MPa fi 80 mm	kpl	1,000		
736 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0213-02/03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.90 mm montowane na rurociągach PE - interpolacja zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 90, nr kat. 4040E2	kpl.	3,000		
737 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.63 mm montowane na rurociągach PE zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 63, nr kat. 4040E2	kpl.	1,000		
738 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 40, nr kat. 4040E2	kpl.	1,000		
739 d.1. 4.3. 5	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,000		
740 d.1. 4.3. 5	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1,700		
741 d.1. 4.3. 5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m	1,700		
742 d.1. 4.3. 5	KNR 2-01 0320- 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	148,471		
743 d.1. 4.3. 5	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	346,432		
744 d.1. 4.3. 5	KNR 2-01 0416- 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	70,937		
1.4. 4	45232000-2	KANALIZACJA SANITARNA				
745 d.1. 4.4	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1061,879		
746 d.1. 4.4	KNR 2-18 0501- 02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	410,096		
747 d.1. 4.4	KNR-W 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 300 mm w wykopie	m	9,400		
748 d.1. 4.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 200x5.9 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	299,060		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
749 d.1. 4.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	91,060		
750 d.1. 4.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/160x45	szt	1,000		
751 d.1. 4.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160/160x45	szt	5,000		
752 d.1. 4.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160x45	szt	18,000		
753 d.1. 4.4	BCI 12.4.1.041	Studzienka - o przełocie i dopływie 16Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o prz	szt.	4,000		
754 d.1. 4.4	BCI 12.4.1.042	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przełocie i dopływie 200 mm	szt.	1,000		
755 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.001	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm - studnie o śr. 1000 mm, H=1,0 m	szt.	2,000		
756 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.002	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=1,50m	szt.	6,000		
757 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.003	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=2,0m	szt.	5,000		
758 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.005	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=3,0m	szt.	5,000		
759 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.006	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=3,50m	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
760 d.1. 4.4	BCI 12.3.3.008	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 4,50m	szt.	5,000		
761 d.1. 4.4	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	223,782		
762 d.1. 4.4	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	223,782		
763 d.1. 4.4	KNR 2-18 0720-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	51,998		
764 d.1. 4.4	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	51,998		
765 d.1. 4.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	299,060		
766 d.1. 4.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	91,060		
767 d.1. 4.4	wycena indywidualna	Zakup piasku na kopalni	m ³	77,718		
768 d.1. 4.4	KNR AT-06 0108-03	Przewóz piasku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	8,000		
769 d.1. 4.4	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km, na łączną odległość 15 km Krotność = 14	kurs	8,000		
770 d.1. 4.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem z ubiciem	m ³	77,720		
771 d.1. 4.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	855,512		
772 d.1. 4.4	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	206,368		
1.4. 45232000-2 5		KANALIZACJA DESZCZOWA				
773 d.1. 4.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1690,967		
774 d.1. 4.5	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	824,134		
775 d.1. 4.5	KNR-W 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 400 mm w wykopie	m	15,390		
776 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 315x9.2 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	142,220		
777 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 250x7.3 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	311,710		
778 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 200x5.9 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	373,840		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
779 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	278,520		
780 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 250/200x45	szt	7,000		
781 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/200x45	szt	3,000		
782 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/160x45	szt	2,000		
783 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160/160x45	szt	8,000		
784 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 250x45	szt	7,000		
785 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200x45	szt	3,000		
786 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160x45	szt	64,000		
787 d.1. 4.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (3m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG Uchwyt do rur PCW fi 160 mm	m	33,000		
788 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Czyszczyzak kanaliz.z PCW fi 160 mm	szt	33,000		
789 d.1. 4.5	BCI 12.4.1.041	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o przełocie i dopływie 160 mm	szt.	4,000		
790 d.1. 4.5	BCI 12.4.1.042	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przełocie i dopływie 200 mm	szt.	1,000		
791 d.1. 4.5	BCI 12.4.1.043	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym, o wys.3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przełocie i dopływie 250 mm	szt.	5,000		
792 d.1. 4.5	BCI 12.4.1.022	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym o średnicy 200 mm	szt.	2,000		
793 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.001	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni wjazdem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm - studnie o śr. 1000 mm, H=1,0 m	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
794 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.002	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 1,50m	szt.	5,000		
795 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.003	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 2,0m	szt.	11,000		
796 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.004	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 2,50m	szt.	8,000		
797 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.005	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 3,0m	szt.	2,000		
798 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.012	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H= 2,0m	szt.	1,000		
799 d.1. 4.5	BCI 12.3.3.013	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H= 2,50m	szt.	2,000		
800 d.1. 4.5	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	7,000		
801 d.1. 4.5	KNNR 4 1413- 03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Separator lematowe typu PSW LAMELA 10/100, prod. Ecol-Unicon	stud.	2,000		
802 d.1. 4.5	KNNR 4 1413- 03 analogia	Osadnik piasku Osadnik piasku typu OS pojemności 5 m3, średnicy 2,50 m	stud.	1,000		
803 d.1. 4.5	KNNR 4 1413- 03 analogia	Osadnik piasku Osadnik piasku typu OS pojemności 3,50 m3, średnicy 2,50 m	stud.	1,000		
804 d.1. 4.5	KNR 2-18 0721- 01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	316,851		
805 d.1. 4.5	KNR 2-18 0721- 04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni	m ²	316,851		
806 d.1. 4.5	KNR 2-18 0720- 01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	104,704		
807 d.1. 4.5	KNR 2-18 0720- 04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²	104,704		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
808 d.1. 4.5	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	142,220		
809 d.1. 4.5	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	311,710		
810 d.1. 4.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	373,840		
811 d.1. 4.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	311,520		
812 d.1. 4.5	wycena indywidualna	Zakup piasku na kopalni	m ³	238,267		
813 d.1. 4.5	KNR AT-06 0108-03	Przewóz piasku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	24,000		
814 d.1. 4.5	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km, na łączną odległość 15 km Krotność = 14	kurs	24,000		
815 d.1. 4.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem z ubiciem	m ³	238,267		
816 d.1. 4.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1210,185		
817 d.1. 4.5	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	480,782		
1.4. 6	45232000-2	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE				
1.4. 6.1	45232000-2	USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNEJ				
818 d.1. 4.6. 1	BCM 5 a.2224. 41-1.720.10	Usunięcie kabla na trasie pomiędzy punktami oznaczonymi na planie sytuacyjnym literami A i B, wraz z odkopaniem i zasypaniem wykopu	m	50,000		
1.4. 6.2	45232000-2	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA				
819 d.1. 4.6. 2	KNR 2-01 0701-02 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości wykopu do 0,8 m i szerokości do 0,4 m, kat. gruntu III	m	115,000		
820 d.1. 4.6. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, gr. 0,10 m. Krotność = 2	m	115,000		
821 d.1. 4.6. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 110 prod. AROT, w wykopie	m	35,000		
822 d.1. 4.6. 2	KNR-W 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabla YAKYżo 5x240 mm ² , 0,6/1kV w rowach kablowych	m	115,000		
823 d.1. 4.6. 2	E-0510 4500-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
824 d.1. 4.6. 2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany typu FeZn 30x4 mm	m	115,000		
825 d.1. 4.6. 2	KNR 2-01 0704-02 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości wykopu do 0,8 m i szerokości 0,4 m, kategoria gruntu III	m	115,000		
826 d.1. 4.6. 2	E-0510 0510-48-06	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
827 d.1. 4.6. 2	KNNR 5 0401-02 02	Montaż złącza kablowego typu ZK-3R/F prod. INCOBEX z wyposażeniem wg rysunku E-2	kpl	1,000		
828 d.1. 4.6. 2	BCO 7126-780-10	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia 	m	115,000		
1.4. 6.3	45232000-2	OŚWIETLENIE TERENU				
829 d.1. 4.6. 3	E-0510 0510-51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³	239,200		
830 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, gr. 0,10 m. Krotność = 2	m	747,500		
831 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 110 prod. AROT, w wykopie	m	35,000		
832 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 50 prod. AROT, w wykopie	m	370,000		
833 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW typu A 50 prod. AROT, w wykopie	m	64,000		
834 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 4x6 mm ² , 1kV	m	820,000		
835 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKYzo 3x4 mm ² , 1kV	m	110,000		
836 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x2,5 mm ² , 1kV	m	580,000		
837 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 4x1,5 mm ² , 1kV	m	630,000		
838 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany typu FeZn 20x3 mm	m	747,000		
839 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	239,200		
840 d.1. 4.6. 3	E-0510 0510-49-02 analiza indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (słupy h = 4, 5 m), typu SAL-DECO-2 prod. ROSA wyposażonych w: fundament typu B-61, tabliczkę słupową typu TB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, lampę metalohalogenową 150 W	kpl.	11,000		
841 d.1. 4.6. 3	E-0510 0510-50-01 analogia	Montaż opraw gruntowych, typu URAN 20 prod. ES-SYSTEM, wraz z oprawą metalohalogenową 35W	kpl.	6,000		
842 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0709-01 wycena indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych (słupy h = 6,00 m), typu SAL-60H prod. ROSA wyposażonych w: fundament typu B-71, tabliczkę słupową typu TB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, oprawę sodową o mocy 100W TYPU COSMO prod. ROSA	szt.	19,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
843 d.1. 4.6. 3	KNR-W 5-10 0709-01 wycena indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych (słupy h = 6,00 m), typu SAL-60H prod. ROSA wyposażonych w: wysięgnik typu WR-14/1 fundament typu B-71, tabliczkę słupową typu TB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, oprawę sodową o mocy 100W TYPU COSMO prod. ROSA	szt.	4,000		
844 d.1. 4.6. 3	BCO 7126-780-10	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia 	m	2140,000		
1.4. 6.4	45232000-2	ZASILANIE PLACU BUDOWY				
845 d.1. 4.6. 4	BCI 10.5.1.001	Montaż słupa żelbetowego pojedynczego bez ustrojów - słup ŻN 8	szt.	2,000		
846 d.1. 4.6. 4	BCI 10.5.3.001	Montaż konstr. KTK o ilości izolatorów 1	szt.	2,000		
847 d.1. 4.6. 4	BCI 10.1.5.007	Montaż skrzynki rozdzielczej wraz z wyposażeniem (RB) wg rysunku E-3	szt.	1,000		
848 d.1. 4.6. 4	E-0510 4400-08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, YKY 4x50 mm ²	m	16,000		
849 d.1. 4.6. 4	BCI 10.5.6.004	Montaż przewodów izolowanych AsXSn przewód 4 x 70 + 35 mm ²	km	0,055		
850 d.1. 4.6. 4	E-0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
851 d.1. 4.6. 4	BCO 7126-780-10	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej i napowietrznej - pomiar uziemienia 	m	77,000		
1.4. 7	45233220-7	NAWIERZCHNIE DROGOWE				
1.4. 7.1	45233220-7	OPASKA PRZY BUDYNKU				
852 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę przy budynku w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	179,110		
853 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę przy budynku w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, do głębokości 30 cm Krotność = 2	m ²	179,110		
854 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0106-01	Podsypka - 6 cm grubość po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ²	179,110		
855 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0106-02	Podsypka - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, do gr. 20 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Krotność = 14	m ²	179,110		
856 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	352,000		
857 d.1. 4.7. 1	KNR 2-02 0607-03 analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny	m ²	179,110		
858 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - opaska - grubość po zagęszczeniu 5 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm	m ²	179,110		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
859 d.1. 4.7. 1	KNR 2-31 0202-06 analiza indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - opaska - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm Krotność = 5	m ²	179,110		
860 d.1. 4.7. 1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³	53,733		
1.4. 7.2	45233220-7	PLAC NA DZIEDZIŃCU SZKOLNYM O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
861 d.1. 4.7. 2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,044		
862 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	435,000		
863 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	435,000		
864 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	435,000		
865 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0106-01	Podsypka - 6 cm grubość po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ²	435,000		
866 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0106-02	Podsypka - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, do gr. 20 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Krotność = 14	m ²	435,000		
867 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	88,000		
868 d.1. 4.7. 2	KNR 2-02 0607-03 analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny	m ²	435,000		
869 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - opaska - grubość po zagęszczeniu 5 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm	m ²	435,000		
870 d.1. 4.7. 2	KNR 2-31 0202-06 analiza indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - opaska - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm Krotność = 5	m ²	435,000		
871 d.1. 4.7. 2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	130,500		
872 d.1. 4.7. 2	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	130,500		
873 d.1. 4.7. 2	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t	195,750		
1.4. 7.3	45233220-7	NAWIERZCHNIE ULEPSZONE - DROGI, PARKINGI, CHODNIKI				
874 d.1. 4.7. 3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,695		
875 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	6951,280		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
876 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	2633,360		
877 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m ²	475,000		
878 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m ²	562,500		
879 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10	m ²	3280,420		
880 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI I PARKINGAMI DO GŁ. 1,50 M Krotność = 16	m ²	4317,920		
881 d.1. 4.7. 3	BCD 04.02.01.013	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm, uzupełnienie piaskiem z zagęszczeniem do projektowanego współczynnika po wybranym gruncie. Krotność = 4	m ²	4317,920		
882 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	6951,280		
883 d.1. 4.7. 3	BCI 6.7.1.003	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, ułożona na wyrównanym i zagęszczonym podłożu przy szer. geowłókniny 3,20 m	m ²	4317,920		
884 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	4317,920		
885 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	4317,920		
886 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	6951,280		
887 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	3670,860		
888 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22	m ²	3280,420		
889 d.1. 4.7. 3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ²	3842,920		
890 d.1. 4.7. 3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	475,000		
891 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1366,000		
892 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-15	m ³	102,450		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
893 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	14,100		
894 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1366,000		
895 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	188,000		
896 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	554,000		
897 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 8-10 cm na podsypce z pospółki, grubości 3 cm	m ²	68,630		
898 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2633,360		
899 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3842,920		
900 d.1. 4.7. 3	KNR 2-31 0309-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 60*40*8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	475,000		
901 d.1. 4.7. 3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim, zasypanie płyt ażurowych.	m ³	19,000		
902 d.1. 4.7. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³	163,920		
903 d.1. 4.7. 3	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	28,500		
904 d.1. 4.7. 3	KNR AT-06 0108-03	Przewóz ziemi na miejsce wypełnienia ziemią płyt ażurowych, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	2,000		
905 d.1. 4.7. 3	KNR-W 2-01 0207-07	Przewóz ziemi z korytowania pod drogi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (po placu budowy)	m ³	6960,010		
906 d.1. 4.7. 3	KNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	6960,010		
907 d.1. 4.7. 3	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t	10440,015		
1.4.8	45342000-6	OGRODZENIE				
908 d.1. 4.8	BCP 451.04.01.10.25	Rozbicie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych	m ²	262,500		
909 d.1. 4.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³	13,125		
910 d.1. 4.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km, do 15 km Krotność = 14	m ³	13,125		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
911 d.1. 4.8	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - materiału z rozbiórki nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t	23,625		
912 d.1. 4.8	BCI 2.19.1.014	Ogrodzenie panelowe, systemowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze szarym, wysokości 1,80 m, układ prętów prosty bez przełamania, na podmurówce betonowej prefabrykowanej, bramy i furtka również w tym systemie. Zakres robót: - roboty pomiarowe przy robotach ogrodzeniowych - roboty ziemne przy robotach ogrodzeniowych, plantowanie terenu, - montaż przęseł ogrodzeniowych o wys. 1,80 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych, podmurówka ogrodzenia prefabrykowana betonowa o wys. 0,20 m - długości ogrodzenia 268,05 m (wraz z bramami i furtką) - montaż bram stalowych, samonośnych, przesuwnych w tym systemie o dł. 6,00 m – 2 szt, z automatyką do bram przesuwnych do intensywnego otwierania wraz z dostawą pilotów, - montaż bram stalowych, rozwiernych, o dł. 7,50 i 8,50 m – 2 szt, - montaż furtki stalowych w tym samym systemie, rozwiernych o dł. 1,00 m – 1 szt.	m	268,050		
913 d.1. 4.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata	m ³	9,000		
914 d.1. 4.8	KNR 2-02 0206-01 16	Wzmocnienie fundamentu istniejącego ogrodzenia na odcinku ok. 50m. ścianą betonową (murkiem oporowym) o grubości 20 cm, z betonu B-20, ze względu na zbliżenie ciągu komunikacyjnego do istniejącego ogrodzenia od strony południowej	m ²	55,000		
915 d.1. 4.8	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopu pod ścianę oporową - wzdłuż 1 m krawędzi ogrodzenia - kat. gr.III	m ³	9,000		
916 d.1. 4.8	wycena indywidualna	Montaż pachotków składanych ze stali nierdzewnej szczotkowanej w celu blokowania wjazdu w czasie otwarcia bramy przesuwnej pachotki stalowe składane	kpl.	5,000		
917 d.1. 4.8	wycena indywidualna	Montaż szlabanów w bramach wjazdowych na ciągach jezdnych	kpl.	4,000		
1.4.9	45112700-2	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI				
1.4.9.1	45112700-2	PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SKARPY (NASYPU)				
918 d.1. 4.9. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	161,175		
919 d.1. 4.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	161,175		
920 d.1. 4.9. 1	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t	241,763		
921 d.1. 4.9. 1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	150,000		
1.4.9.2	45112700-2	WYKONANIE NASYPÓW I SKARP				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
922 d.1. 4.9. 2	KNR 2-01 0212-07	Transport ziemi samochodami samowładoczym uprzednio zmagazynowanej w hałdach na placu budowy, na miejsce wykonania nasypów (przy budynku)	m ³	690,000		
923 d.1. 4.9. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV, przy budynku	m ³	690,000		
924 d.1. 4.9. 2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	280,000		
1.4. 9.3	45112700-2	ROBOTY PORZĄDKOWE				
925 d.1. 4.9. 3	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	30,000		
926 d.1. 4.9. 3	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	20,000		
927 d.1. 4.9. 3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	15,000		
928 d.1. 4.9. 3	KNR 2-21 0101-04	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	15,000		
929 d.1. 4.9. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km, do 15 km Krotność = 28	m ³	15,000		
930 d.1. 4.9. 3	WKI 2.701.07.08 wycena indywidualna	Oplata za utylizację odpadów (gruz, gałęzie i inne)	t	24,000		
1.4. 9.4	45112700-2	ROBOTY AGROTECHNICZNE				
931 d.1. 4.9. 4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²	355,120		
932 d.1. 4.9. 4	KNR 2-21 0202-05	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²	430,000		
933 d.1. 4.9. 4	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia po powierzchni i na skarpach.z transportem ziemi samochodami samowładoczymi na odl.15 km,	m ³	121,512		
934 d.1. 4.9. 4	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³	86,000		
935 d.1. 4.9. 4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	35,512		
1.4. 9.5	45112700-2	TRAWNIKI				
936 d.1. 4.9. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	355,120		
937 d.1. 4.9. 5	KNR 2-21 0408-04	Wykonanie trawników z zastosowaniem biowłókniny na skarpach o nachyleniu do 1:2 bez nawożenia. Nasiona traw ELEGANT na biowłókninie	m ²	430,000		
1.5		WYPOSAŻENIE				
1.5. 1		WYPOSAŻENIE DOT. CAŁEGO OBIEKTU				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
938 d.1. 5.1	Oferta firmy PUHP PILAWA	Podnośnik dla niepełnosprawnych - platforma schodowa typ V65 z parkingiem dolnym pod kątem 90 st, dostawa, montaż oraz czynności odbiorcze	kpl.	1,000		
1.5. 2		POM. PORZĄDKOWE - 017				
939 d.1. 5.2	wycena indywidualna	Szafka pod zlewozmywak 2 - komorowy	zestaw	1,000		
1.5. 3		SALA AREOBIKU, 027				
940 d.1. 5.3	WKI 6.923.1. 111	Drabinki gimnastyczne, przyściennne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej	szt	17,000		
1.5. 4		SALA SIŁOWNI, 028				
941 d.1. 5.4	WKI 6.923.1. 111	Drabinki gimnastyczne, przyściennne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej	szt	10,000		
942 d.1. 5.4	WKI 6.923.4. 103	Zestaw lusterek ściennych, mocowanych do ściany dł. 5 m i h = 2,20 m	m ²	11,000		
1.5. 5		HALA SPORTOWA, 035				
943 d.1. 5.5	WKI 6.923.1. 111	Drabinki gimnastyczne, przyściennne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej	szt	10,000		
944 d.1. 5.5	WKI 6.923.1. 111 analogia	Drabinki gimnastyczne, o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej, indywidualnej wraz z konstrukcją	szt	39,000		
945 d.1. 5.5	wg SPEED Sport	Tablica do koszykówki, profesjonalna, szkło akrylowe, o wym. 180x105 cm, wraz z ramą i osłoną dolnej krawędzi tablicy, z obręczą uchylną, składane przejezdne, firmy HEMET, CLUBMASTER 1, lub podobny o jakości firmy HEMET	szt	2,000		
946 d.1. 5.5	WKI 6.924.6. 104	Tablica do koszykówki, treningowa, szkło akrylowe, o wym. 180x105 cm, wraz z ramą i osłoną dolnej krawędzi tablicy, mocowana do elementów konstrukcyjnych obiektu	szt	3,000		
947 d.1. 5.5	wg SPEED Sport	Słupki do siatkówki SENOH z certyfikatem FIVB. Słupki aluminiowe z naciągami wewnętrznym. Płynna regulacja wysokości. Osłony słupków zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki wyczynowa z antenkami. Pokrowce na antenki.	kpl.	1,000		
948 d.1. 5.5	wg SPEED Sport	Słupki treningowe, uniwersalne, aluminiowe, mocowane w tulejkach osadzonych w podłodze. Komplet stanowi słupek + tulejka + montaż	kpl.	6,000		
949 d.1. 5.5	WKI 6.924.6. 851	Bramka do piłki ręcznej, aluminiowa wraz z elementami mocującymi do podłoża, o wym. 300x200 cm i głębokości ok. 100-125 cm	kpl.	2,000		
950 d.1. 5.5	wycena indywidualna	Mechanizm podziału hali sportowej z kurtyną dł. 25 m, z otworami na przejścia, kurtyna podwieszana do dźwigara dachowego	kpl.	4,000		
951 d.1. 5.5	wycena indywidualna	Mechanizm oddzielenia hali sportowej od trybun z kurtyną dł. 50 m, kurtyna podwieszana do elementów konstrukcyjnych	kpl.	1,000		
952 d.1. 5.5	WKI 6.924.7. 351	Tablica informacyjna wyników (elektroniczna), obsługująca gry: siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną z zegarami	zestaw	1,000		
953 d.1. 5.5	oferta firmy MONOLIT P.P. H.U. wycena indywidualna	Ścianka wspinaczkowa, wysokość do 6,00 m, szerokość 8,75 m, wysięg przewieszenia 1,10 m, łączna powierzchnia wspinaczkowa ~ 55,00 m ²	kpl.	1,000		
954 d.1. 5.5	oferta firmy HEMET	Trybuny teleskopowe, siedliska ławeczkowe (mobilne) dla 300 osób (wałeczkowe, 5-cio rzędowe). Jeden komplet składa się z 5 szt x 5,40 m + 3 szt x 4,20 m + 8 szt. wózków transportowych po jednym do każdej części trybuny, firmy HEMET	kpl.	1,000		
1.5. 6		SALA GIMNASTYCZNA				
955 d.1. 5.6	WKI 6.923.1. 111	Drabinki gimnastyczne, przyściennne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej	szt	7,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.7		SALA SQUASHA				
956 d.1.5.7	wycena indywidualna	Wyłożenie ścian szkłem systemowym, stosowanym w salach SQUASHA, wg systemu ASB Squash - Court, McWL Courtwall - MM Sport Kraków	kpl.	1,000		
Razem dział: HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uprozczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
		OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek hali sportowej					
1	45212225-9	HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIE-KUBATUROWE			
1.1	45330000-9	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1.	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1					
1.1.	45332300-6	KANALIZACJA			
1.1.					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
1.1.					
1					
		1,10*0,80*(2,84+2,25+1,57+1,26+1,70+7,12+0,51+0,91)	m ³	15,981	
		1,00*0,80*(8,61+2,47+2,65+1,55+1,28+2,98+0,92+12,95+2,35-1,40+22,13)	m ³	45,192	
		1,20*0,80*23,07	m ³	22,147	
		0,90*0,80*(1,38+2,65+1,68+1,28+1,63+62,73)	m ³	51,372	
		0,80*0,80*(1,18+1,59+3,26+2,70+0,98+3,57+0,97+1,33+1,53+2,06)	m ³	12,269	
		0,70*0,60*(1,40+0,50+4,47+4,56+4,46+1,33+1,93+0,97)	m ³	8,240	
		0,60*0,60*(3,86+4,50+2,10+4,50+0,48+1,28+0,47+1,68+1,50+0,55)	m ³	7,531	
		0,50*0,60*(4,19+1,35+1,49+2,12+4,57+0,75+1,08+1,18)	m ³	5,019	
		0,40*0,60*2,22	m ³	0,533	
		3,14*0,60*0,60*2,50	m ³	2,826	
				RAZEM	171,110
2	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopu	m ³		
d.1.	0106-04				
1.1.					
1		171,11	m ³	171,110	
				RAZEM	171,110
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07				
1.1.					
1		171,11	m ³	171,110	
				RAZEM	171,110
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1.1.					
1		171,11	m ³	171,110	
				RAZEM	171,110
5	WKI 2.701.	Oplata na wysypisku za utylizację ziemi	t		
d.1.	01.08				
1.1.	analiza indywidualna				
1		171,11*1,60	t	273,776	
				RAZEM	273,776
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1.					
1					
		0,80*(2,84+2,25+1,57+1,26+1,70+7,12+0,51+0,91)	m ²	14,528	
		0,80*(8,61+2,47+2,65+1,55+1,28+2,98+0,92+12,95+2,35-1,40+22,13)	m ²	45,192	
		0,80*23,07	m ²	18,456	
		0,80*(1,38+2,65+1,68+1,28+1,63+62,73)	m ²	57,080	
		0,80*(1,18+1,59+3,26+2,70+0,98+3,57+0,97+1,33+1,53+2,06)	m ²	15,336	
		0,60*(1,40+0,50+4,47+4,56+4,46+1,33+1,93+0,97)	m ²	11,772	
		0,60*(3,86+4,50+2,10+4,50+0,48+1,28+0,47+1,68+1,50+0,55)	m ²	12,552	
		0,60*(4,19+1,35+1,49+2,12+4,57+0,75+1,08+1,18)	m ²	10,038	
		0,60*2,22	m ²	1,332	
		3,14*0,60*0,60	m ²	1,130	
				RAZEM	187,416
7	KNR-W 2-15	Rura stalowa osłonowa, o śr. nominalnej 250 mm	szt		
d.1.	0515-02				
1.1.	analogia				
1		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0201-03				
1.1.					
1		12,95+1,38+2,40	m	16,730	
				RAZEM	16,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 1.1. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,61+23,07+7,12+0,66+62,73+18,24+3,15	m m	 123,580	
				RAZEM	123,580
10	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 1.1. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,84+0,70+2,25+0,75+1,57+0,75+1,26+0,65+1,70+0,70+2,47+0,70+0,50+0,90*2+0,50+8,00+2,65+0,60+1,55+0,60+1,28+0,75+1,38+0,70+2,65+0,50+1,68+0,72+1,28+0,65+2,98+2,00+1,18+0,70+1,59+0,75+3,26+0,66+1,00+2,00+0,51+0,82+0,92+0,80+1,63+0,62+1,38+2,35+0,67 0,91+0,75+2,70+0,72+1,00+0,50+3,87+0,66+0,98+0,53+3,57+0,70+1,40+0,70+0,50+3,86+0,80+0,97+4,47+0,61+1,33+1,41+1,00*17+1,53+2,06+4,46+1,33+4,50+2,10+4,50+4,19+1,35+1,49+2,12+4,57+1,93+0,48+1,28+0,47+1,68+0,97+1,50+0,55+0,75+1,08+1,18+2,22	m m m	 69,950 98,230	
				RAZEM	168,180
11	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 1.1. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 100,90	m m	 100,900	
				RAZEM	100,900
12	d.1. wycena indy- 1.1. widualna 1	Zakup piasku na kopalni 1,10*0,80*(2,84+2,25+1,57+1,26+1,70+7,12+0,51+0,91) 1,00*0,80*(8,61+2,47+2,65+1,55+1,28+2,98+0,92+12,95+2,35-1,40+22,13) 1,20*0,80*23,07 0,90*0,80*(1,38+2,65+1,68+1,28+1,63+62,73) 0,80*0,80*(1,18+1,59+3,26+2,70+0,98+3,57+0,97+1,33+1,53+2,06) 0,70*0,60*(1,40+0,50+4,47+4,56+4,46+1,33+1,93+0,97) 0,60*0,60*(3,86+4,50+2,10+4,50+0,48+1,28+0,47+1,68+1,50+0,55) 0,50*0,60*(4,19+1,35+1,49+2,12+4,57+0,75+1,08+1,18) 0,40*0,60*2,22 -18,742 <podłoża>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15,981 45,192 22,147 51,372 12,269 8,240 7,531 5,019 0,533 -18,742	
				RAZEM	149,542
13	KNR AT-06 d.1. 0108-03 1.1. 1	Przewóz piasku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 15	kurs kurs	 15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR AT-06 d.1. 0108-06 1.1. 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km, na łączną odległość 15 km Krotność = 14 15	kurs kurs	 15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1.1. analogia 1	Wniesienie piasku do pomieszczenia z zewnątrz (- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi) 1,10*0,80*(2,84+2,25+1,57+1,26+1,70+7,12+0,51+0,91) 1,00*0,80*(8,61+2,47+2,65+1,55+1,28+2,98+0,92+12,95+2,35-1,40+22,13) 1,20*0,80*23,07 0,90*0,80*(1,38+2,65+1,68+1,28+1,63+62,73) 0,80*0,80*(1,18+1,59+3,26+2,70+0,98+3,57+0,97+1,33+1,53+2,06) 0,70*0,60*(1,40+0,50+4,47+4,56+4,46+1,33+1,93+0,97) 0,60*0,60*(3,86+4,50+2,10+4,50+0,48+1,28+0,47+1,68+1,50+0,55) 0,50*0,60*(4,19+1,35+1,49+2,12+4,57+0,75+1,08+1,18) 0,40*0,60*2,22	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15,981 45,192 22,147 51,372 12,269 8,240 7,531 5,019 0,533	
				RAZEM	168,284
16	KNR 4-01 d.1. 0105-01 1.1. 1	Zasypanie wykopów dostarczonym piaskiem z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 149,542	m ³ m ³	 149,542	
				RAZEM	149,542
17	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 1.1. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,50+1,50+2,00+3,00+3,30+4,00+2,00+1,50+0,50+3,00+0,85*12	m	34,500	
				RAZEM	34,500
18	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1.1. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,00*5+5,80*19+4,80*6	m m	 189,000	
				RAZEM	189,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1.1. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 83+18	podej. podej.	 101,000	
				RAZEM	101,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1.1. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 33	podej. podej.	 33,000	
				RAZEM	33,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 1.1. 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.1. 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNNR 4 d.1. 0218-01 1.1. 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wpust podłogowy 30 Primus E 12 DN 50, firmy DALLMER 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 4 d.1. 0218-01 1.1. 1	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm wpust podłogowy DESIKA typ 274, DN 100, firmy DALLMER 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0218-01 1.1. analogia 1	Zamknięcie rewizyjne Zamknięcie rewizyjne, DN 100, firmy DALLMER 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 1.1. analogia 1	Syfony, syfon z lejkiem do skroplin 113 DN 50, firmy DALLMER 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 1.1. 1	Zlewy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1.1. 1	Zlewozmywaki na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 0218-03 1.1. 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 1.1. analogia 1	Montaż brodzików Brodzik natryskowy RIHO 251-DA59 900x900mmx45mm obudowa (podstawa) ze styropianu pod brodzik	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-15 d.1. 0212-02 1.1. analogia 1	Montaż odwodnień liniowych z króćcem odwodnieniowym i rusztem ze stali nierdzewnej, w brodzikach wykonanych w posadzce obłożonych płytkami	m		
		2+15	m	17,000	
				RAZEM	17,000
32	KNR 2-15G d.1. 0101-05 1.1. 1 1	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR 2-15G d.1. 0101-06 1.1. 1 1	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do pisuaru	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 2-15G d.1. 0101-07 1.1. 1 1	Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do umywalki	kpl		
		43	kpl	43,000	
				RAZEM	43,000
35	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-01 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miski ustępowe porcelanowe zawieszane - Villeroy&Boch Omnia Architectura Vita 5678 10 XX, 370x710mm wraz z deską sedesową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-01 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miski ustępowe porcelanowe zawieszane - Villeroy&Boch Omnia Architectura 5674 10 XX, 360x570 mm wraz z deską sedesową	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
37	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-03 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia classic Vita 7119 60 XX , 600x490mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-03 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Subway 6136 30 XX, 600x470mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-03 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Classic 7128 50 XX, 500x370mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0104-03 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym umywalki porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Classic Compact 7326 36 XX 360x300mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 1.1. 1 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym, pisuary porcelanowe, Villeroy&Boch Omnia Architectura 5574 00XX, 355x615x385mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	WKI 6.905.3. d.1. 200 1.1. 1 1	Blat pod umywalki z laminatu HPL, wymiary 100x62 cm gr.12 mm /cena z konstrukcją i montażem/	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6 <A.17>	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43	WKI 6.905.3. d.1. 200 1.1. 1	Błat pod umywalki z laminatu HPL, wymiary 350 x62 cm gr.12 mm /cena z konstrukcją i montażem/	szt		
		4 <A.13>	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44	BCI 12.3.3. d.1. 004 1.1. 1	Studnia schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynku. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 2,50m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45332200-5	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY			
1.2					
45	KNR 2-15 d.1. 0104-01 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 2-15 d.1. 0104-02 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
47	KNR 2-15 d.1. 0104-03 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48	KNR 2-15 d.1. 0104-04 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		182,00	m	182,000	
				RAZEM	182,000
49	KNR 2-15 d.1. 0104-05 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
50	KNR 2-15 d.1. 0104-06 1.1. 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		104,00	m	104,000	
				RAZEM	104,000
51	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		76,00	m	76,000	
				RAZEM	76,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		182,00	m	182,000	
				RAZEM	182,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.1. 2	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		104,00	m	104,000	
				RAZEM	104,000
57	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
58	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm	m		
		252,00	m	252,000	
				RAZEM	252,000
59	S-215 0600- d.1. 02 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm	m		
		73,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
60	S-215 0600- d.1. 03 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 32x5,4 mm	m		
		78,00	m	78,000	
				RAZEM	78,000
61	S-215 0600- d.1. 04 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 40x6,7 mm	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
62	S-215 0600- d.1. 05 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 50x8,4 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63	S-215 0600- d.1. 06 1.1. 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 63x10,5 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 52 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 16 mm	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
65	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 62 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 20 mm	m		
		252,00	m	252,000	
				RAZEM	252,000
66	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 72 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 25 mm	m		
		73,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
67	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 82 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78,00	m	78,000	
				RAZEM	78,000
68	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 92 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 40 mm	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
69	KNZ 2-16 d.1. 0015-03 03 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 30 mm i średnicy nominalnej rur 50 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNZ 2-16 d.1. 0015-03 13 1.1. 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 30 mm i średnicy nominalnej rur 63 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
71	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 2	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w szt. 5 m	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/3,5 mm - w szt. 5 m	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 32/3,0 mm - w szt. 5 m	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 50/4,5 mm - w szt. 5 m	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
75	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 2	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w zw.	m		
		239,00	m	239,000	
				RAZEM	239,000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 20x2,25 mm - w zw.	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/2,5 mm - w zw.	m		
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
78	KNNR 5 d.1. 0102-01 1.1. 2	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m		
		239,00	m	239,000	
				RAZEM	239,000
79	KNNR 5 d.1. 0102-02 1.1. 2	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.1. 0102-03 1.1. 2	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 32 mm	m		
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
81	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 2	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc.fi 16/2,0 mm - w zwojach	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc. fi 20x2,25 mm - w zwojach	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1.1. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris PEX, PE-Xc. fi 25/2,5 mm - w zwojach	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0139-01 1.1. 2	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV - wer.A-15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1.1. 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1.1. 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
87	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1.1. 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 1.1. 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 1.1. 2	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st, wg DIN 1988, fi 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1.1. 2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający z zaworem zwrotnym, wg DIN 1988, fi 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
91	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1. 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		43+2	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1.1. 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1.1. 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.1. 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy czerp.z końcówką do węża, gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.1. 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy czerp.z końcówką do węża, gwint.mosiężny fi 15 mm izolator przepływów zwrotnych typu HA 216	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1.1. 2	Zawory ćwierć obrotowy, kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 1.1. 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1.1. wycena indywidualna	Szafki hydrantowe wewnętrzne + wąż półsztywny dł. 30,00 m z prądownicą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.1. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		815,00+993,00	m	1808,000	
				RAZEM	1808,000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 1.1. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		815,00	m	815,000	
				RAZEM	815,000
101	S-215 0700- d.1. 03 1.1. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		993,00	m	993,000	
				RAZEM	993,000
1.1.	45331100-7	CENTRALNE OGRZEWANIE			
1.3					
102	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNR-W 2-15 d.1. 0514-03 1.1. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m		
		38,00	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-15 d.1. 0514-04 1.1. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 60,3/4,0 mm 25,00	m m	 25,000	 25,000
105	KNR-W 2-15 d.1. 0514-05 1.1. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 76,1/4,0 mm 28,00	m m	 28,000	 28,000
106	KNR-W 2-15 d.1. 0514-06 1.1. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 88,9/4,5 mm 11,00	m m	 11,000	 11,000
107	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.1. 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 30,00*0,119 38,00*0,151 25,00*0,173	m ² m ² m ² m ²	 3,570 5,738 4,325	 13,633
108	KNR 7-12 d.1. 0101-05 1.1. 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm 28,00*0,220 11,00*0,280	m ² m ² m ²	 6,160 3,080	 9,240
109	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1.1. 3	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 30,00*0,119 38,00*0,151 25,00*0,173	m ² m ² m ² m ²	 3,570 5,738 4,325	 13,633
110	KNR 7-12 d.1. 0201-05 1.1. 3	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm Krotność = 2 28,00*0,220 11,00*0,280	m ² m ² m ²	 6,160 3,080	 9,240
111	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1. 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm 30,00	m m	 30,000	 30,000
112	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1. 3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflexi gr.25 mm 38,00	m m	 38,000	 38,000
113	KNR 0-34 d.1. 0101-16 1.1. 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm 25,00	m m	 25,000	 25,000
114	KNR 0-34 d.1. 0101-16 1.1. 3	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflexi gr.25 mm 28,00	m m	 28,000	 28,000
115	KNR 0-34 d.1. 0101-17 1.1. 3	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m		28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
116	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm, w sztangach	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
117	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm, w sztangach	m		
		63,00	m	63,000	
				RAZEM	63,000
118	S-215 0600- d.1. 02 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm, w sztangach	m		
		322,00	m	322,000	
				RAZEM	322,000
119	S-215 0600- d.1. 03 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 32x5,4 mm, w sztangach	m		
		271,00	m	271,000	
				RAZEM	271,000
120	S-215 0600- d.1. 04 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 40x6,7 mm, w sztangach	m		
		176,00	m	176,000	
				RAZEM	176,000
121	S-215 0600- d.1. 05 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 50x8,4 mm, w sztangach	m		
		188,00	m	188,000	
				RAZEM	188,000
122	S-215 0600- d.1. 06 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polipropylenowych Rura BOR Plus PN 20 (DIN 8077/78) śr. 63x10,5 mm, w sztangach	m		
		53,00	m	53,000	
				RAZEM	53,000
123	KNR-W 2-15 d.1. 0404-08 1.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
124	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 52 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 16 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 62 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 20 mm	m		
		63,00	m	63,000	
				RAZEM	63,000
126	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 72 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 25 mm	m		
		322,00	m	322,000	
				RAZEM	322,000
127	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 82 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 32 mm	m		
		271,00	m	271,000	
				RAZEM	271,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNZ 2-16 d.1. 0015-02 92 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 40 mm	m		
		176,00	m	176,000	
				RAZEM	176,000
129	KNR 0-34 d.1. 0101-16 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 50 mm	m		
		188,00	m	188,000	
				RAZEM	188,000
130	KNR 0-34 d.1. 0101-16 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 63 mm	m		
		53,00	m	53,000	
				RAZEM	53,000
131	KNR 0-34 d.1. 0101-17 1.1. 3	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex PUR grubości 25 mm i średnicy nominalnej rur 90 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
132	S-215 0600- d.1. 01 1.1. 3	Rurociągi z rur polipropylenowych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 16/2,0 mm - w szt. 5 m	m		
		424,00	m	424,000	
				RAZEM	424,000
133	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych, Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 20/2,25 mm - w szt. 5 m	m		
		199,00	m	199,000	
				RAZEM	199,000
134	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych Rura WAVIN Tigris Alupex, PE-X/AL/PE-RT.fi 25/2,5 mm - w szt. 5 m	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
135	KNNR 5 d.1. 0102-01 1.1. 3	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m		
		424,00	m	424,000	
				RAZEM	424,000
136	KNNR 5 d.1. 0102-02 1.1. 3	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m		
		199,00	m	199,000	
				RAZEM	199,000
137	KNNR 5 d.1. 0102-03 1.1. 3	Układanie rur osłonowych Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 32 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
138	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Przylącze o śr. nominalnej 15 mm Przylącze kątowe do grzejnika 350 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
139	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, higieniczne zaworowe, 600/1000/166 (30V/600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 900 mm Grzejniki lewe zintegrowane- CosmoNova, higieniczne zaworowe, 900/400/166 (30V/900)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik prawe niezintegrowany- CosmoNova, kompaktowe, ocynk. ogniowo, 600/600/105 (22K/600)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik prawe niezintegrowany- CosmoNova, kompaktowe, ocynk. ogniowo, 600/800/105 (22K/600)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/61 (11KV/600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 900/1800/61 (11KV/900)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/800/105 (22KV/600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1400/105 (22KV/ 600)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejnik lewy zintegrowany- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/166 (33KV/ 600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/600/61 (11KV/ 600)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1000/61 (11KV/ 600)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1200/61 (11KV/ 600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 900/1800/61 (11KV/ 900)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/800/105 (22KV/ 600)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/920/105 (22KV/600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1200/105 (22KV/600)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 600/1400/105 (22KV/600)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm Grzejniki prawe zintegrowane- CosmoNova, zaworowe, 900/1400/166 (33KV/900)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki łazienkowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe, 600/1130/64 (C_ART_1100)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki łazienkowe Grzejniki prawe niezintegrowane- Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe, 600/1130/64 (C_ART_1100)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki prawe zintegrowane- BRUGMAN ERGO Uniwersalny WVO z zaw., 140/3600/180 (EV2/180_WVO)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 290/1600/175 (VHVM 34/286)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 290/1800/175 (VHVM 34/286)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 3	Grzejniki stalowe płytowe Grzejniki lewe niezintegrowane- Vonaris VHV-M, 430/2400/93 (VHVM 22/430)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR-W 2-15 d.1. 0421-06 , 1.1. oferta Zehnder 3 analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP3-S1-L 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 2-15 d.1. 0421-06, 1.1. oferta Zehnder 3 analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP3- S1-L34	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 2-15 d.1. 0421-06, 1.1. oferta Ze- 3 hender analogia	Wodne promienniki ciepła Wodny promiennik ciepła firmy Zehnder, typ ZIP2-1-2x/u-L40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. analogia 3	Kurtyna powietrza Kurtyna powietrza typu Defender XE EuroHeat, bez podgrzewu, pracująca na powietrzu obiegowym wewnętrznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
167	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. analogia 3	Klimatyzatory kasetonowe Klimatyzator Multi Split Inverter AUYA24LB/AOYA24LB z pilotem, moc urządzenia 7,1, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. analogia 3	Klimatyzatory ściennie Klimatyzator ASYA30LC/AOYR30LC z pilotem oraz filtrem jonowym i polifenolowym usuwającym nieprzyjemne zapachy, moc urządzenia 7,1, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. analogia 3	Klimatyzatory ściennie Klimatyzator ASYA24LC/AOYR24LC z pilotem oraz filtrem jonowym i polifenolowym usuwającym nieprzyjemne zapachy, moc urządzenia 5,2, prod. Inwerter pompka skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 1.1. 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		53+8+7	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
171	KNR 2-15 d.1. 0409-04 1.1. analogia 3	Zawory kulowe kołnierzone o śr.nom. 65 mm Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65 mm Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
172	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1.1. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1/2"	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
173	KNR 2-15 d.1. 0408-02 1.1. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174	KNR 2-15 d.1. 0408-04 1.1. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-15 d.1. 0408-04 1.1. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/2"	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
176	KNR 2-15 d.1. 0408-05 1.1. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1.1. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 15 TYP 601	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR 2-15 d.1. 0408-02 1.1. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 20 TYP 601	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-15 d.1. 0408-04 1.1. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe-PN/DN 40 TYP 601	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR 2-15 d.1. 0408-05 1.1. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm Zawór zwrotne SOCLA grzybkowe- PN/DN 50 TYP 601	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-15 d.1. 0409-04 1.1. 3	Zawory zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65 mm Zawór zwrot.skoś.kołn.żel.1,6MPa fi 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory odcinające RLVKS proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
183	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 1.1. 3	Zawory o śr. nominalnej 20 mm Zawór 3-drogowy obrotowy gwintowany HRE 3 o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR-W 2-15 d.1. 0412-04 1.1. 3	Zawory o śr. nominalnej 25 mm Zawór 3-drogowy obrotowy gwintowany HRE 3 o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm Zestaw RTD-K, przyłącze boczne, śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm Zestaw RTD-K, przyłącze dolne, śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Głowice Głowice DANFOSS, AMB 162 (230V a.c.-5Nm-140s)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Głowice Głowice DANFOSS, RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
189	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Głowice Głowice OVENTROP- Termostat Uni LD (z pozycją zero)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
190	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Zawory o śr. nominalnej 15 mm Zawór 3-drogowy przełącz. z głowicą K o śr. 25 mm - HEIMEIER	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191	KNR-W 2-15 d.1. 0412-03 1.1. analogia 3	Zawory o śr. nominalnej 20 mm Zawór 3-drogowy przełącz. z głowicą K o śr. 20 mm - HEIMEIER	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3	Siłowniki elektromotoryczne, Siłownik elektromotoryczny EMOLON	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.1. analogia 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
194	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 1.1. analogia 3	Filtry siatkowe filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj. siatka) 1" w	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.1. analogia 3	Filtry siatkowe filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj. siatka) 1 1/2" w	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 1.1. analogia 3	Filtry siatkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNR 2-15 d.1. 0409-04 1.1. analogia 3	Filtr siatkowy filtr siatkowy z żeliwa szarego PN 16, K 65 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1.1. analogia 3	Zawory równoważące zawory równoważące pomiar. STAD z odwodnieniem, śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
199	KNR 2-15 d.1. 0408-02 1.1. analogia 3	Zawory równoważące pomiarowe zawory równoważące pomiar. STAD z odwodnieniem, śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200	KNR INSTAL d.1. 0307-01 1.1. analogia 3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		30,00+38,00+25,00+28,00+11,00	m	132,000	
		1,00+63,00+322,00+271,00+176,00+188,00+53,00+35,00	m	1109,000	
		424,00+199,00+25,00	m	648,000	
				RAZEM	1889,000
201	KNR 2-15 d.1. 0404-02 1.1. analogia 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		30,00+38,00+25,00+28,00+11,00	m	132,000	
		1,00+63,00+322,00+271,00+176,00+188,00+53,00+35,00	m	1109,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		424,00+199,00+25,00	m	648,000	
				RAZEM	1889,000
202	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.1. 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 53+8+7	urz. urz.	 68,000	
				RAZEM	68,000
1.1.	45331110-0	KOTŁOWNIA I SOLARY			
2					
1.1.	45331110-0	KONSTRUKCJA POD SOLARY			
2.1					
203	KNR 2-02 d.1. 0208-04 16 1.2. analogia 1	Słupy betonowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 16 m/m2 z betonu B-20 1,00*0,25*0,25*36	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
204	KNNR 7 d.1. 0209-07 1.2. 1	Wykonanie na budowie i montaż belek BS-2 pod solary, spawanych o masie elementu 200 kg (z kosztami konstrukcji) 131,46*12*0,001	t t	 1,578	
				RAZEM	1,578
205	KNR 2-02 d.1. 0609-10 1.2. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra- wie bez siatki metal. Płyty styropianowe EPS 200-036 (0,25*4*1,00+0,25*0,25)*36	m ² m ²	 38,250	
				RAZEM	38,250
206	KNR 7-12 d.1. 0101-03 1.2. 1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych 6,61*0,49*12*1,10	m ² m ²	 42,753	
				RAZEM	42,753
207	KNR 7-12 d.1. 0204-03 1.2. 1	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczukową do gruntowania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 6,61*0,49*12*1,10	m ² m ²	 42,753	
				RAZEM	42,753
208	KNR 7-12 d.1. 0213-03 1.2. 1	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 6,61*0,49*12*1,10	m ² m ²	 42,753	
				RAZEM	42,753
1.1.	45331110-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - SOLARY			
2.2					
209	KNR-W 2-15 d.1. 0511-02 1.2. analogia 2	Podgrzewacz FISH S5 1000 prod. EcoJura 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR-W 2-15 d.1. 0511-03 1.2. analogia 2	Zbiornik buforowy FISH S4 2000 - robocizna 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
211	KNR-W 2-15 d.1. 0511-02 1.2. analogia 2	Zbiornik bezodpływowy na mieszankę glikolu i wody (zładu solarnego), pojem- ności 1000 dcm3, prod. dowolny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 2	Solarna stacja powrotu z pompą TOP 30-10, prod. EcoJura - robocizna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 2	Układ regulacji UVR 61-3-R5, prod. EcoJura - robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-15 d.1. 0413-01 1.2. analiza indywidualna 2	Zestaw montażowy na dach płaski dla 5 kolektorów wraz z kolektorami słonecznymi JuraSol 2.85, prod. EcoJura - robocizna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
215	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.2. 2	Odpowietrznik instalacji solarnej (wyposażenie systemu EcoJura), - robocizna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
216	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 1.2. analogia 2	Solarne naczynie wzbiornicze 280 l. (wyposażenie systemu EcoJura) - robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.1. 0519-02 1.2. 2	Zawór strefowy 3-drogowy z siłownikiem (wyposażenie systemu EcoJura), robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	oferta Eco- d.1. Jura 1.2. cena zakładowa 2	Koszt urządzeń do układu solarnego: kolektor JuraSol 2.85 - 30 szt, zestaw połączeniowy dla 5 kolektorów z odpowietrznikiem 1 szt, zestaw połączeniowy dla 5 kolektorów 5 szt, odpowietrznik 5 szt, naczynie wzbiornicze 280 l. 1 szt, układ regulacji UVR 61-3-R5 1 szt, grupa pompowa Top S 30/10 1 kpl, zawór strefowy 3-drogowy 1 szt, zbiornik solarny 1000 l, 2W 2 szt, zbiornik buforowy 2000 l - 3 szt, zestaw montażowy na dach płaski dla 5 kolektorów 6 kpl, glikol 10 l.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45331100-7	INSTALACJA SOLARNA			
2.3					
219	KNR-W 2-15 d.1. 0514-04 1.2. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		165,00	m	165,000	
				RAZEM	165,000
220	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 1.2. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		165,00	m	165,000	
				RAZEM	165,000
221	KNR INSTAL d.1. 0307-01 1.2. 3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		165,00	m	165,000	
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	205,000
222	KNR 2-15 d.1. 0404-02 1.2. 3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		165,00	m	165,000	
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	205,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.2. 3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 165,00*0,186 40,00*0,104	m ² m ² m ²	 30,690 4,160	 RAZEM 34,850
224	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.2. 3	Odtłuszczenie rurociągów 165,00*0,186 40,00*0,104	m ² m ² m ²	 30,690 4,160	 RAZEM 34,850
225	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1.2. 3	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 165,00*0,186 40,00*0,104	m ² m ² m ²	 30,690 4,160	 RAZEM 34,850
226	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.2. 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 165,00	m m	 165,000	 RAZEM 165,000
227	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.2. 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S) 40,00	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
228	d.1. analiza indywidualna 1.2. 3	Napełnienie instalacji mieszanką wodno - glikolową - glikol propylenowy ER-GOLID EKO 44 % 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.1.	45331110-0	MONTAŻ WYPOSAŻENIA I ARMATURY - KOTŁOWNIA			
2.4					
229	KNR-W 2-15 d.1. 0503-05 1.2. 4	Kocioł Kocioł gazowy, kondensacyjny, typ duo UltraGas 500 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
230	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna 4	Sprzęgło hydrauliczne Sprzęgło hydrauliczne MH 125 OW - Meibes 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
231	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna 4	Zespół uzupełniania Zespół uzupełniania zładu Fillset Reflex 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
232	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna 4	Regulator Regulator kotłowy Top Tronik T z kluczem modułowym nr 1 z kpl. czujników - Hoval 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
233	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna 4	Zmiękcacz wody Zmiękcacz wody TW serii Euro LGX typ 26, Techwater 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
234	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna 4	Rozdzielacz hydrauliczny Rozdzielacz hydrauliczny MGV125, trzy obiegowy, śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
235	KNR-W 2-15 d.1. 0505-02 1.2. analiza indywidualna	Wymiennik Wymiennik dwustopniowy, płytowy, firmy Danfoss LPM typ XB 50-2, 50/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR-W 2-15 d.1. 0505-02 1.2. analiza indywidualna	Wymiennik Wymiennik dwustopniowy, płytowy, firmy Danfoss LPM typ XB 10-2, 30/30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna	Separator Separator mikropęcherzowy powietrza Spirovent - DN 40 (PN10, 110 C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2. analiza indywidualna	Filtr narurowy Filtr narurowy TB serii BigBlue typ TB 10/25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 4	Pompa instalacji grzewczej pompa Wilo - Stratos 30/1-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-15 d.1. 0145-04 1.2. analogia 4	Pompa centrali VS-150 pompa Wilo-Stratos 40/1-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 4	Pompa instalacji promienników pompa Wilo - Stratos 25/1-8	szt.		
		1 <trybun>	szt.	1,000	
		1 <hali>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 4	Pompa instalacji nagrzewnic wentylacyjnych pompa Wilo - Stratos 25/1-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 2-15 d.1. 0145-04 1.2. analogia 4	Pompa ładująca zasobniki c.w.u. pompa Wilo-Stratos 40/1-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 4	Pompa elektryczna firmy Wilo pompa Wilo - Stratos 25/1-6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
245	KNR-W 2-15 d.1. 0145-02 1.2. analogia 4	Pompa elektryczna firmy Wilo Wilo - Star - Z20/5 CircoStar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 1.2. analogia 4	Naczynia wzbiorcze, zabezpieczenie instalacji kotłowych Naczynie wzbiorcze Reflex N 140 z przyłączem SU R1x1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 1.2. 4	Naczynia zbiorcze, Naczynie zbiorcze Reflex DT5 100 z przyłączem Flowjet 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 1.2. 4	Naczynia zbiorcze, zabezpieczenie instalacji kotłowych Naczynie zbiorcze Reflex N 400 z przyłączem SU R1x1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR-W 2-15 d.1. 0524-03 1.2. analogia 4	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 śr. 1 1/2" PN 2,5; 3 bar (1) - Husty	szt.		
		4 <instalacji buforowej> 1 <instalacji kotłowej>	szt. szt.	4,000 1,000	
				RAZEM	5,000
250	KNR-W 2-15 d.1. 0524-03 1.2. analogia 4	Zawory bezpieczeństwa, Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115, śr. 1" PN 2,5; 3 bar (1), Husty	szt.		
		1 <instalacji kotłowej>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2-15 d.1. 0519-01 1.2. analogia 4	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy HRE 3 DN 20 wraz z siłownikiem AMB 162, prod. Danfoss	szt.		
		1 <instalacja grzejnikowa> 1 <instalacja promienników, trybuny>	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR-W 2-15 d.1. 0519-01 1.2. analogia 4	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy HRE 3 DN 25 wraz z siłownikiem AMB 162, prod. Danfoss	szt.		
		1 <instalacja promienników, hali>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR-W 2-15 d.1. 0519-01 1.2. analogia 4	Zawór trójdrogowy Zawór mieszający 3-drogowy DR25GFLA dn 25 z siłownikiem VMM20, prod. Honeywell	szt.		
		1 <mieszacz antyzamrozeniowy>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR-W 2-15 d.1. 0519-01 1.2. analogia 4	Zawór termostatyczny Termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody użytkowej typ TM3400.606, Dn 50, prod. Honeywell	szt.		
		1 <mieszacz ciepła woda użytkowa>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45331110-0	KOMIN			
2.5					
255	KNNR 7 d.1. 0209-07 1.2. 5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji nośnej komina	t		
		1564,39*0,001	t	1,564	
				RAZEM	1,564
256	KNR 7-12 d.1. 0101-03 1.2. 5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych	m ²		
		(6,83*6+2,72*4+1,06*6+0,99*9)*0,698	m ²	46,857	
		(2,53+2,23*4+1,56*2)*0,186	m ²	2,710	
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	59,567
257	KNR 7-12 d.1. 0204-03 1.2. 5	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczukową do gruntowania chemooodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m ²		
		(6,83*6+2,72*4+1,06*6+0,99*9)*0,698	m ²	46,857	
		(2,53+2,23*4+1,56*2)*0,186	m ²	2,710	
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	59,567

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNR 7-12 d.1. 0213-03 1.2. 5	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 (6,83*6+2,72*4+1,06*6+0,99*9)*0,698 (2,53+2,23*4+1,56*2)*0,186 10,00	m ² m ² m ²	 46,857 2,710 10,000	
				RAZEM	59,567
259	wycena indy- 1.2. widualna 5	Montaż komina ze stali nierdzewnej, dwupłaszczowy, izolowany fi 200/250 i wsporników do zamocowania komina - zakończenie ustnikowe MAL 250 (MKKD), prod. MK Żary, szt. 1 - rura ATK, l=1000 (MKKD), 8 szt, - płyta kotwowa KFKZ DN 250+ wspornik WKT (przejście MKKS/MKKD), 1 kpl. - rura RPK, l=1000 (MKKS), prod. MK Żary, 2 szt, - wyczystka KPO (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt, - rura RPKM 1/2 cala (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt, - kolano ŁKK 93 DN 250 (MKKS), prod. MK Żary, 1 szt, 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 5-10 d.1. 0806-08 1.2. analogia 5	Montaż odciągów do komina na dachu pokrytym betonem i papą 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.	45333000-0 3	INSTALACJA GAZOWA W KOTŁOWNI			
261	BCA 76-60- d.1. 11 1.3 analogia	Instalacja gazu w budynku niemieszkalnym niepodpiwniczonym z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych. I. Zakres robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów lub haków. 2. Montaż rur i kształtek. 3. Założenie tulei ochronnych na rurociągach w przejściach przez ściany. 4. Wyznaczenie i wykonanie podejść do gazomierzy. 5. Sprawdzenie działania armatury i jej montaż. 6. Wykonanie próby szczelności instalacji. 7. Oczyszczenie, odtłuszczenie i pomalowanie rur. 2	pkt gaz. pkt gaz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.	45310000-3 4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1.	45310000-3 4.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
262	KNR-W 5-10 d.1. 0114-06 1.4. 1	Układanie kabli zasilających rozdzielnie YKY żo 5X240, 1kV 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
263	KNR AT-13 d.1. 0109-04 21 1.4. 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 100 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, prod. BAKS 195,00	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
264	KNR AT-13 d.1. 0109-08 02 1.4. 1	Pokrywa na koryta 100 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm 195,00	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
265	KNR AT-13 d.1. 0109-09 82 1.4. 1	Montaż trójnika korytka, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
266	KNR AT-13 d.1. 0109-09 31 1.4. 1	Montaż czwórnika korytka o szerokości 100 mm i h=100 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR AT-13 d.1. 0109-09 41 1.4. analogia 1	Montaż łuku korytka 90 stopni, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
268	KNR AT-13 d.1. 0109-05 11 1.4. 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 200 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, prod. BAKS	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
269	KNR AT-13 d.1. 0109-08 03 1.4. 1	Pokrywa na koryta 200 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
270	KNR-W 5-10 d.1. 0114-04 1.4. 1	Układanie kabli zasilających rozdzielnie YKY żo 5X25 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8,00+22,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
271	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 1.4. analogia 1	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x16 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32,00+48,00+75,00+90,00+85,00	m	330,000	
				RAZEM	330,000
272	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 1.4. analogia 1	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x10 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		86,00+86,00	m	172,000	
				RAZEM	172,000
273	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 1.4. analogia 1	Przewody zasilające rozdzielnie YKY żo 5x6 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
274	KNR-W 5-08 d.1. 0214-03 1.4. analogia 1	Przewody zasilające rozdzielnie YLY żo 3x25 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32,00+48,00+75,00+90,00+85,00	m	330,000	
				RAZEM	330,000
275	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy RG wraz z wyposażeniem wg rys. nr E-3 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica RG z wyposażeniem, typu Instal-Blok prod. ZPUE SA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TR1 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-5 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR1 z wyposażeniem, metalowa, modułowa o szer. pola odbiorczego 115 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TR2 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-7 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR2 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-5/120-P prod. MOELLER	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TR3 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-9 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR3 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TR4 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-11 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR4 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TR5 wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-13 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TR5 z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-U-4/96-P prod. MOELLER 1	szt szt	 1,000	 1,000
281	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy Tkot wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-14 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tkot z wyposażeniem, obudowa naścienna, szczelna (IP 55) typu RN3x18-55prod. LEGRAND 1	szt szt	 1,000	 1,000
282	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy Td wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-15 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Td z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-O-4/96-P prod. MOELLER 1	szt szt	 1,000	 1,000
283	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy Tbuf wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-16 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tbuf z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu BF-Ut-3/72-P prod. MOELLER 1	szt szt	 1,000	 1,000
284	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy Tsn wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E-17 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica Tsn z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu Global Line KLV-U-3/42-F prod. MOELLER 1	szt szt	 1,000	 1,000
285	KNR-W 5-08 d.1. 0405-03 1.4. 1	Dostarczenie i montaż rozdzielnicy TSO-W wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem nr E- 18 projektu instalacji elektrycznej. rozdzielnica TSO-W z wyposażeniem, obudowa podtynkowa typu Global Line KLV-U-3/42-F prod. MOELLER 1	szt szt	 1,000	 1,000
286	BCA 53-11- d.1. 00 1.4. 1	Wypust oświetleniowy, bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Przedzwonienie przewodów oraz ewentualnie montaż złączy. 10. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 11. Pomiar obwodu. 20 <oprawy gruntowe i na słupach> 4 <baner reklamowy z podświetleniem> 585	szt. szt. szt.	 20,000 4,000 585,000	 609,000
287	BCA 53-21- d.1. 14 1.4. 1	Wypust na gniazdo wtykowe 2x2P+Z lub 2P+Z w budynku mieszkalnym lub użyteczności publicznej, wykonany przewodem YDY p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu. 5 <wentylatornia> 10 <16, 17, 24, 25,26> 7 <15, 22, 23> 7 <13, 14, 20, 21> 6 <12, 18, 19> 6 <34, 35> 6 <3, 4> 6 <7A, 8A, 5, 10> 5 <6> 30 <47> 8 <44,47,48, 50> 8 <45, 46> 6 <55, 56>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 5,000 10,000 7,000 7,000 6,000 6,000 6,000 6,000 5,000 30,000 8,000 8,000 8,000 6,000	 609,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5 <57, 58, 59>	szt.	5,000	
		2 <witryna cukiernicza>	szt.	2,000	
		1 <dyspenser napojów gorących>	szt.	1,000	
		2 <kostkarka do lodu, szafa chłodnicza>	szt.	2,000	
		3 <bufet>	szt.	3,000	
		4 <chłodziarki pod blatem>	szt.	4,000	
		1 <kuchenka mikrofalowa>	szt.	1,000	
		2 <szafa chłodnicza, okap, oświetlenie, gniazda ogólne>	szt.	2,000	
		4 <zmywarka do naczyń>	szt.	4,000	
		1 <młynek>	szt.	1,000	
		4 <36, 43>	szt.	4,000	
		2+2 <wzmacniacze studyjne>	szt.	4,000	
		1 <aparatura audio>	szt.	1,000	
		1 <mikser studyjny>	szt.	1,000	
		2 <monitory telewizyjne>	szt.	2,000	
		2 <gniazda zasilające telewizory>	szt.	2,000	
		3 <gniazda ogólne>	szt.	3,000	
		6 <32, 33>	szt.	6,000	
		7 <30, 34>	szt.	7,000	
		8 <27, 28, 29>	szt.	8,000	
		4 <54>	szt.	4,000	
		6 <gniazda porządkowe na hali sportowej>	szt.	6,000	
		5 <gniazda ogólne>	szt.	5,000	
		1 <gniazdo 24V>	szt.	1,000	
		4 <dyżurka>	szt.	4,000	
				RAZEM	193,000
288	BCA 53-21- d.1. 14 1.4. analogia 1	Wypust do podłączenia urządzeń (230 V), wykonany przewodem YDY p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu. 2+2 <do opraw na słupach> 6+6 <oświetlenie na elewacji> 5 <oświetlenie pokrycia dachowego> 3 <suszarka w sanitariatach> 2+3+6 <podgrzewacze wpustów na dachu> 4+2 <przewód grzejny> 1 <wentylator dachowy W6> 1 <wentylator dachowy W7> 1 <wentylator dachowy W8> 4 <suszarka w sanitariatach> 5 <suszarnie do pisuarów> 1 <wentylator dachowy W3> 1 <wentylator dachowy W4> 1 <układ wentylacyjny N5/W5> 2+1+1 <klimatyzator kasetonowy> 1 <centrala wentylacyjna N1/W1> 3 <regulator i czujnik temperatury> 1 <układ wentylacyjny N11/W11> 2 <tablica informacyjna wyników> 2 <zegar na sali sportowej> 2 <napęd elektryczny na hali sportowej> 3 <klimatyzator kasetonowy> 4 <podgrzewacze wpustów na dachu> 1+1+1 <czujnik> 1 <przewód grzejny> 8+5 <zasilanie siłowników okien na hali> 1 <wentylator dachowy nr 1> 1 <wentylator dachowy nr 2> 1 <wentylator dachowy nr 3> 1 <wentylator dachowy nr 4> 1 <wentylator dachowy nr 5> 1 <układ wentylacyjny N9/W9> 1 <układ wentylacyjny N10/W10> 1 <pompa do glikolu> 1 <pompa solarna> 1 <pompa ład. buf.> 1 <pompa cyrkulacyjna> 1 <pompa rozład. buf.> 1 <pompa cwu> 1 <pompa > 1 <pompa centrali> 1 <pompa co> 1 <pompy prom.> 2 <dzwonki sygnalizacji pauzowej>	szt.		
			szt.	4,000	
			szt.	12,000	
			szt.	5,000	
			szt.	3,000	
			szt.	11,000	
			szt.	6,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	4,000	
			szt.	5,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	4,000	
			szt.	3,000	
			szt.	1,000	
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	
			szt.	3,000	
			szt.	4,000	
			szt.	3,000	
			szt.	1,000	
			szt.	13,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114,000
289	BCA 63-10- d.1. 11	Wypust na jedno stanowisko komputerowe realizowane skrętką FTP, drut kat. 5 w listwie instalacyjnej z ułożeniem listwy	szt.		
1.4.	1	Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów na przepusty. 3. Ułożenie i umocowanie listwy instalacyjnej. 4. Ułożenie przewodów w listwach. 5. Mocowanie gniazda komputerowego wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 7. Założenie pokrywy.			
		2 <kasa>	szt.	2,000	
		3 <45, 46, 47>	szt.	3,000	
		2 <pokój trenera>	szt.	2,000	
		1 <dyżurka>	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
290	BCO_STA- d.1. NY 13-150- 1.4. 40	Instalacja siłowa (400 V) do podłączenia urządzeń	wypust		
1.4.	1	Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Wykonanie przejść przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd. 4. Ułożenie przewodów 5. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Montaż gniazda wtykowego. 7. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 8. Przedzwonienie przewodów. 9. Pomiar obwodu			
		6 <napęd bram 1-6>	wypust	6,000	
		10+6 <do opraw na słupach>	wypust	16,000	
		1 <centrala wentylacyjna N6>	wypust	1,000	
		1 <centrala wentylacyjna N7>	wypust	1,000	
		1 <centrala wentylacyjna N8>	wypust	1,000	
		1 <centrala wentylacyjna N3>	wypust	1,000	
		1 <centrala wentylacyjna N4>	wypust	1,000	
		6+4 <kurtyna powietrzna>	wypust	10,000	
		1 <podnośnik dla niepełnosprawnych>	wypust	1,000	
		1 <kuchenka elektryczna>	wypust	1,000	
		1 <ekspres do kawy>	wypust	1,000	
		1 <centrala wentylacyjna N13>	wypust	1,000	
		1 <Wentylator W13>	wypust	1,000	
		36 <oświetlenie boisk>	wypust	36,000	
		1 <zasilanie kotła>	wypust	1,000	
		1 <rozdzielnia stacjonarna>	wypust	1,000	
				RAZEM	80,000
291	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa nasufitowa symetryczna wg projektu A1 + źródło światła HI-T/400 W			
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
292	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa nasufitowa asymetryczna wg projektu A2 + źródło światła HI-T/400 W			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
293	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oz A3,	szt.		
1.4.	1	oprawa nastropowa IP 20 z siatką ochronną + moduł Aw 2h			
		źródło światła T8/58 W x3			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
294	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa nasufitowa oz. A4			
		źródło światła T8/58 W x3			
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
295	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa do wbudowania w sufit podwieszony, raster pełna parabola oz. A5			
		źródło światła T8/58 W x3			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa nastropowa z siatką ochronną 30x120 mm oz. A6			
		źródło światła T8/58 W x3			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
297	KNR 5-08 d.1. 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu,	szt.		
1.4.	1	oprawa asymetryczna oświetlająca tablice, typu KM236-A, oz. A7			
		źródło światła T8/58 W x3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, wyposażona w raster paraboliczny typu K418P-A, oz. B1 źródło światła T8/18 W x 4 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
299	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, wyposażona w raster paraboliczny typu K418P-A, + moduł awaryjny 2h, oz. B1 źródło światła T8/18 W x 4 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
300	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym typu K418D-0 oz. B2 źródło światła T8/18 W x 4 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
301	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym typu K418D-0 + moduł awaryjny 2h, oz. B2 źródło światła T8/18 W x 4 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
302	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym PLX, IP 44, oz. B3 źródło światła T8/18 W x 4 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
303	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z kloszem mlecznym PLX, IP 44 + moduł awaryjny 2h, oz. B3 źródło światła T8/18 W x 4 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
304	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22, oz. C1 źródło światła TC-D/18 W x 2 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
305	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C1 źródło światła TC-D/18 W x 2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
306	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szbą centralnie piaskowaną, typu Beryl M22, oz. C2 źródło światła TC-D/18 W x 2 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
307	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szbą centralnie piaskowaną, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C2 źródło światła TC-D/18 W x 2 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
308	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu downlight 203+GL5, oz. C3 źródło światła TC-D/18 W x 2 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
309	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu downlight 203+GL5 + moduł awaryjny 2h, oz. C3 źródło światła TC-D/18 W x 2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22, oz. C4 źródło światła TC-D/26 W x 2 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
311	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, typu Beryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C4 źródło światła TC-D/26 W x 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Be- ryl M22, oz. C5 źródło światła TC-D/18 W x 2 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
313	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Be- ryl M22 + moduł awaryjny 2h, oz. C5 źródło światła TC-D/18 W x 2 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
314	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa wbudowana w sufit podwieszony, z szybą piaskowaną IP 44, typu Be- ryl M22, oz. C6 źródło światła TC-D/26 W x 2 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
315	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, Plafon szczelny IP 55 źródło światła żarówka A60/60W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
316	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw, naświetlacz szczelny IP44 na wysięgniku 1,50 m+ źródło światła, lampa halo- genowa 150 W, oznaczona na projekcie D1 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
317	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa zewnętrzna, szczelna + moduł awaryjny 2h, oz.D2 źródło światła 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
318	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, Plafon naścienny z kloszem poliwęglanowym + moduł awaryjny 2h, źródło światła żarówka kompaktowa 18 W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
319	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 22 <oświetlenie ewakuacyjne>	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
320	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw szczelnych montowanych na zewnątrz (elewacji)+ źródło światła oznaczona na projekcie E1 13 <oświetlenie na elewacji>	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
321	KNR 5-08 d.1. 0511-04 1.4. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw, naświetlaczy szczelnych montowanych na zewnątrz (elewacji)+ źródło światła, lampa halogenowa 150 W, oznaczona na projekcie E2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
322	KNR-W 5-08 d.1. 0403-01 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek z częściowym rozebraniem i zło- żeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 2) Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230V, typu DNS212M prod. ZAMEL	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNR-W 5-08 d.1. 0403-01 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 2) Przycisk ST22 w obudowie p-poż koloru czerwonego wyposażony w łącznik z jednym stykiem zwiernym-całość prod. SPAMEL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNR-W 5-08 d.1. 0403-06 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu centrali testowania modułami awaryjnymi z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) centrala testowania modułami awaryjnymi typu H-301/U 1 <dyżurka>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNR-W 5-08 d.1. 0403-04 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Transformator bezpieczeństwa 230/24V; 100 VA, prod. LEGRAND, umieszczony w puszcze izolowanej typu Cubo W 200x200 prod. ENSTO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNR-W 5-08 d.1. 0403-04 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu kaset sterowniczych KS z częściowym rozebraniem i złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Kaseta sterownicza KS, obudowa izolowana, dwuotworowa, IP44, typu OSMOZ prod. LEGRAND	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
327	KNR-W 5-08 d.1. 0403-04 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowej z częściowym rozebraniem, złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Puszka podłogowa typ S170, 2M, 70 z pokrywą stalową prod. ERGOM, wyposażone w 2 gniazda wtyczkowe MOSAIC 230 V, 16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328	KNR-W 5-08 d.1. 0403-04 1.4. 1	Mocowanie na gotowym podłożu suszarki do rąk z częściowym rozebraniem, złożeniem i podłączeniem (il. otworów mocujących do 4) Suszarka do rąk typu PRIMA, prod. MERIDA	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
329	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 1.4. 1	Montaż rozdzielnic sstacjonarnych. Rozdzielnica stacjonarna typu KOŁO IP44 prod. PCE wyposażona w rozłącznik oraz gniazda: 230 V 16A - 1 szt., 400 V, 16A - 1 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330	KNR AT-21 d.1. 0108-03 01 1.4. 1	Montaż kaset - kaseta podłogowa o wymiarach 228x228 mm z puszką montażową o poj. 18 modułów MOSAIC: 6 gniazd 230 V, 16 A MOSAIC, 6 gniazd RJ45 kat. 6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
331	KNR 5-08 d.1. 0206-02 1.4. analogia 1	Przewody grzejne produkcji ELEKTRA przewód grzejny VCD 25/250 230V, 250 W, dł. 10 m, prod. ELEKTRA	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
332	KNR 5-08 d.1. 0206-02 1.4. analogia 1	Przewody grzejne produkcji ELEKTRA przewód grzejny do podgrzewania wpustów dachowych, prod. GEBERIT	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.	45310000-3	UZIOM			
4.2					
333	KNR 5-08 d.1. 0602-15 1.4. 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30X4 mm ² (sztuczny uziom fundamentowy)	m		
		22,50+3,00+2,90+9,00+2,50+15,00+16,50+3,80+22,60+9,50+7,40+5,00+8,00+9,00+43,00+13,50+3,70+31,50+11,50*2+5,50+31,00*2+51,00*3+43,00+36,00+7,00*2+12,00+8,00+6,00+7,50+2,00+16,00+1,00*5+2,00+4,50+21,00+4,50+6,00+6,90*2+30,12+6,34*2+11,28*2+14,88	m	753,440	
				RAZEM	753,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	KNR 5-08 d.1. 0603-15 1.4. 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30x4 mm ² (7+24)*2,50	m m	 77,500	
				RAZEM	77,500
335	KNR 5-08 d.1. 0617-01 1.4. 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4 mm ² 25+40+36+12	szt. szt.	 113,000	
				RAZEM	113,000
336	KNR-W 5-08 d.1. 0602-04 1.4. 2	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych - płaskownik z miedzi 50 x 5 mm (GSW) zamontowany na ścianie za pośrednictwem izolatorów 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
337	KNR-W 5-08 d.1. 0602-03 1.4. 2	Układanie miejscowych przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki 30x4 mm ² 45,00 <połączenie wyrównawcze w kotłowni>	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
338	BCI 5.5.3. d.1. 004 1.4. analogia 2	Wykonanie podłączeń wyrównawczych przewodem LgY 4 mm ² 74,00	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
339	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.4. 2	Wykonanie uziemienia GSW płaskownikiem FeZn 30x4 mm ² do projektowanego uziemienia budynku 2,50	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
1.1.	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
4.3					
340	KNNR 5 d.1. 0601-02 11 1.4. 3	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego dFeZn fi 8 mm na wspornikach klejonych 760,00	m m	 760,000	
				RAZEM	760,000
341	KNNR 5 d.1. 0601-03 11 1.4. 3	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych z pręta stalowego ocynkowanego FeZn fi 8 mm 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
342	KNNR 5 d.1. 0611-11 1.4. 3	Łączenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z pręta o średnicy do 10 mm 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	105,000
343	KNR-W 5-08 d.1. 0615-02 1.4. 3	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym, wysokości 1,50 m (B) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
344	KNR-W 5-08 d.1. 0615-02 1.4. 3	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym, wysokości 3,00 m (A) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
345	KNR-W 5-08 d.1. 0607-03 1.4. 3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 8 mm 10,00*23	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR-W 5-08 d.1. 0107-02 1.4. 3	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na ścianach w ociepleniu 9,00*23	m m	 207,000	
				RAZEM	207,000
347	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.4. 3	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
348	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 1.4. 3	Montaż skrzynek probierczych (złącza kontrolne) np. nr kat. 68.1 prod. ELKO - BIS - mocowanych do gotowego podłoża 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
349	BCI 5.4.1. d.1. 017 1.4. 3	Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy 1	pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
350	BCI 5.4.1. d.1. 018 1.4. 3	Pomiar instalacji odgromowej - następny 22	pom. pom.	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.1.	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA			
5					
1.1.	45331210-1	KONSTRUKCJA PODPIERAJĄ CA PRZEWODY WENTYLACYJNE NA DACHU			
5.1					
351	KNNR 7 d.1. 0209-07 1.5. 1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementu 200 kg (z kosztami konstrukcji) 1,564	t t	 1,564	
				RAZEM	1,564
352	KNR 7-12 d.1. 0101-03 1.5. 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych 11,50	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
353	KNR 7-12 d.1. 0204-03 1.5. 1	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczkową do gruntowania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 11,50	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
354	KNR 7-12 d.1. 0213-03 1.5. 1	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 11,50	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
1.1.	45331210-1	PRZEWODY WENTYLACYJNE WRAZ Z OSPRZĘTEM			
5.2					
355	KNR 2-17 d.1. 0122-02 1.5. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach do 200 mm 60,763 13,71 1,465 0,085	m ² m ² m ² m ²	 60,763 13,710 1,465 0,085	
				RAZEM	76,023
356	KNR 2-17 d.1. 0122-04 1.5. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach ponad 200 do 400 mm 138,936 48,178 5,031	m ² m ² m ²	 138,936 48,178 5,031	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192,145
357	KNR 2-17 d.1. 0122-06 1.5. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, o średnicach ponad 400 do 1250 mm 25,916+99,352 10,382+5,709 4,18 8,162	m ² m ² m ² m ²	 125,268 16,091 4,180 8,162	
				RAZEM	153,701
358	KNR 2-17 d.1. 0101-05 1.5. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, o obwodach ponad 1400 do 1800 mm 36,096+13,662 9,787+12,391 0,578 1,374	m ² m ² m ² m ²	 49,758 22,178 0,578 1,374	
				RAZEM	73,888
359	KNR 2-17 d.1. 0103-06 1.5. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 65%, o obwodach ponad 1800 do 4400 mm 23,500+2,717 59,452+37,037 7,891 36,952 46,72	m ² m ² m ² m ² m ²	 26,217 96,489 7,891 36,952 46,720	
				RAZEM	214,269
360	KNR-W 2-16 d.1. 0301-01 1.5. 2	Izolacja kanałów wentylacji nawiewnej i wywiewnej płytą Lamela Mat gr. 30 mm 660,026	m ² m ²	 660,026	
				RAZEM	660,026
361	KNR-W 2-16 d.1. 0301-01 1.5. 2	Izolacja kanałów wentylacji nawiewnej i wywiewnej matami K-FLEX AL CLAD gr. 50 mm 50,00	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
362	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany SLVD-25-250, o śr. 250 mm, prod. ALNOR 0,688 4,197	m m m	 0,688 4,197	
				RAZEM	4,885
363	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-250, o śr. 250 mm, prod. ALNOR 4,036 2,948+1,557+6,239+0,667+0,864+5,569+7,682+1,98 1,866+3,111+5,485+7,480+1,570+6,25+0,864*2+5,569	m m m m	 4,036 27,506 33,059	
				RAZEM	64,601
364	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 200 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-200, prod. ALNOR 4,662 0,987+0,938+0,944 0,978+0,885+4,184	m m m m	 4,662 2,869 6,047	
				RAZEM	13,578
365	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 160 mm Przewod elastyczny izolowany ALSD-1-160, prod. ALNOR 5,503+2,379	m m	 7,882	
				RAZEM	7,882
366	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 100 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-100, prod. ALNOR 2,087+2,665+0,766+1,243 1,923*3	m m m	 6,761 5,769	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,530
367	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 160 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-160, prod. ALNOR 1,401+1,476 4,605+2,948+5,496 3,458+5,056	m m m m	 2,877 13,049 8,514	
				RAZEM	24,440
368	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 200 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-200, prod. ALNOR 3,097+1,883 3,225+3,698 3,928+3,991+3,427+3,928+4,485+3,840 1,784+2,58+2,654 1,925+1,253 1,925+1,253 1,925+1,253	m m m m m m m	 4,980 6,923 23,599 7,018 3,178 3,178 3,178	
				RAZEM	52,054
369	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 250 mm Przewod elastyczny izolowany AE-SN-250, prod. ALNOR 3,024+1,736+3,226+1,646 2,859+4,598	m m m	 9,632 7,457	
				RAZEM	17,089
370	KNR 2-17 d.1. 0123-02 1.5. analiza indywidualna	Przewod elastyczny izolowany o śr. 100 mm Przewod elastyczny izolowany AE-AL-100, prod. ALNOR 2,709+1,672+1,863	m m	 6,244	
				RAZEM	6,244
371	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1000-500, prod. ALNOR 1+5	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
372	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1120-500, prod. ALNOR 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
373	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-1000-450, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-900-500, prod. ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
375	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-900-450, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-800-500, prod. ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
377	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-800-450, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-630-500, prod. ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
379	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-630-450, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
380	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-500-500, prod. ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
381	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy TSTC-OCY-500-450, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
382	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy PS-OCY-200-160, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
383	KNR 2-17 d.1. 0153-05 1.5. analiza indywidualna 2	Trójniki siodłowe Trójnik siodłowy PS-OCY-200-100, prod. ALNOR 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
384	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.do 450 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-450, prod. ALNOR 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
385	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.100 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-100, prod. ALNOR 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
386	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.160 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-160, prod. ALNOR 4+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
387	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.200 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-200, prod. ALNOR 3+6	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
388	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnice regulacyjna o śr.250 mm. przepustnica regulacyjna DR-OCY-250, prod. ALNOR 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
389	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.5. 2	Przepustnica z siłownikiem o śr.200 mm. przepustnica regulacyjna DTBL-OCY-200, prod. ALNOR Siłownik do przepustnic seria LMC24-F 1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
390	KNR 2-17 d.1. 0155-02 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Złącze dystansowe o śr.160 mm złącze dystansowe SNP-OCY-160, prod. ALNOR	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNR 2-17 d.1. 0155-02 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Złącze dystansowe o śr.200 mm złącze dystansowe SKNP-OCY-200, prod. ALNOR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
392	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm kołmierz (króciec) ILR-OCY-200, prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 160 mm kołmierz (króciec) ILR-OCY-160, prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Króćce o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm kołmierz (króciec) IL-OCY-200, prod. ALNOR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
395	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1.5. kalk. szcze- 2 gółowa	Króćce o przekroju kołowym kruciec na k. okrągły QILS-N-OCY-500X250-1000-150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396	KNR 2-17 d.1. 0209-08 1.5. 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-795X1520, prod. ALNOR	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
397	KNR 2-17 d.1. 0209-03 1.5. 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-660X250, prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398	KNR 2-17 d.1. 0209-02 1.5. 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym kruciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-400X200, prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399	KNR 2-17 d.1. 0138-05 1.5. analogia 2	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych okrągłych kratka do kanałów okr. SGR-OCY-1-1225-125, prod. ALNOR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
400	KNR 2-17 d.1. 0138-05 1.5. analogia 2	Siatka ocynkowana siatka ocynkowana QILN-N-OCY-1000-2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KNR 2-17 d.1. 0146-05 1.5. 2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A czepnia ścienna QCS-N-OCY-2000X1000, prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1.5. 2	Czerpnie ściennie prostokątne czepnia ścienna QCS-N-OCY-400X200, prod. ALNOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
403	KNR 2-17 d.1. 0144-02 1.5. 2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, czerpnia dachowa HF - 315, prod ALNOR 1+1+3	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
404	KNR 2-17 d.1. 0149-03 1.5. 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe podstawy dachowe PD-B2-315-NP, prod. ALNOR 1+1+3	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
405	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1.5. analogia 2	Kolanoa czerpnio wyrzutnia Kolanoa czerpnio wyrzutnia QBFN-135-N-OCY-500X2000, z czerpnią, prod. ALNOR 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
406	KNR 2-17 d.1. 0148-09 1.5. 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne podstawa dachowa QPD-AII-N-OCY-500x2000, prod. ALNOR 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
407	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1.5. analogia 2	Czerpnia dachowa kolanowa Czerpnia dachowa kolanowa QBFN-250x600, prod. ALNOR 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
408	KNR 2-17 d.1. 0148-09 1.5. 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne podstawa dachowa QPD-AII-N-OCY-250x600, prod. ALNOR 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
409	KNR 2-17 d.1. 0143-02 1.5. 2	Wyrzutnie dachowe wyrzutnie dachowe QWD - E 250x600, prod. ALNER 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
410	KNR 2-17 d.1. 0144-02 1.5. analogia 2	Kominek zaluzjowy Kominek zaluzjowy LHV - 200, prod ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
411	KNR 2-17 d.1. 0149-03 1.5. 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe podstawy dachowe PD-B2-200-NP, prod. ALNOR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
412	KNR 2-17 d.1. 0144-02 1.5. analogia 2	Wywietrzak cylindryczny Wywietrzak cylindryczny WD-B 250, prod ALNOR 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
413	KNR 2-17 d.1. 0144-02 1.5. analogia 2	Wywietrzak zefir Wywietrzak zefir 150, prod UNIWERSAL podstawa pod wywietrzak zefir 150 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
414	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC315-L-RAL 9010 SKZ315-250-I-S-O, prod. FLAKT Bo- vent 3+12	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
415	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC250-L-RAL 9010 SKZ250-200-I-S-O, prod. FLAKT Bo- vent	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
416	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik wir.c. NWC180-L-RAL 9010 SKZ180-160-I-S-O, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
417	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik wirowo promieniowy NWP400-RAL 9010, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
418	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik PZK600 SKH-600-200 nawiew, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
419	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik PZK600 SKH-600-250 wywiew, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
420	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik PWK600 SKH-600-200 nawiew, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
421	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik KH-250, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
422	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik KH-200, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
423	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik KH-160, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik KH-100, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
425	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Nawiewniki Nawiewnik liniowyNLW1-2-1050-160-O-1-RAL9010, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1.5. analogia 2	Dysza nawiewna Dysza nawiewna DK200-L-RAL 9010, prod. FLAKT Bovent	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
427	d.1. wycena indywidualna 1.5. analogia 2	Kłapy przeciwpożarowe na przewodach wentylacyjnych klapa przeciwpożarowa FFR-600-800-2-1-1, prod. FLAKT Bovent	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428	d.1. wycena indywidualna 1.5. 2	Kłapy przeciwpożarowe na przewodach wentylacyjnych klapa przeciwpożarowa FFR-500-250-2-1-1, prod. FLAKT Bovent	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45331200-8	WENTYLATORY I CENTRALE			
5.3					
429	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 1.5. kalk. szcze- 3 gółowa	Wentylatory ściennie Wentylator ścienny STYL-120 WC, prod. DOSPEL	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
430	KNR 2-17 d.1. 0208-02 1.5. 3	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy FEN 250, prod. UNIWERSAL Podstawa dachowa PTS 250, prod. UNIWERSAL Przyłącze kołmierzowe PK 250, prod. UNIWERSAL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
431	KNR 2-17 d.1. 0208-02 1.5. 3	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy FEN 315, prod. UNIWERSAL Podstawa dachowa PTS 315, prod. UNIWERSAL Przyłącze kołmierzowe PK 315, prod. UNIWERSAL tłumik TOS - 315, prod. UNIWERSAL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
432	KNR 2-17 d.1. 0208-02 1.5. 3	Wentylatory dachowe Wentylator dachowy DVWNS 310L - 4D, prod. ROSSENBERG Podstawa dachowa, prod. ROSSENBERG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna podwieszana Centrala VS-15-R-PH/SS-T, wyposażenie zgodne z kartami doborowymi VTS, prod. VTS POLSKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna Centrala VS-150-L-R-E/RH/SS, wyposażenie zgodne z kartami doborowymi VTS, prod. VTS POLSKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana Mistral 1100 P, prod. ProVent sterowanie RC1, prod. ProVent sterowanie przepustnicy czerpnej GWC/czerpnia ścienna, prod. ProVent sterowanie zaworem i siłownikiem, prod. ProVent zawór + siłownik nagrzewnicy, prod. ProVent nagrzewnica kanałowa, prod. ProVent 3+2	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
436	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA 650 EL, prod. Systemair czerpnia powietrza ITA 200, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 200, prod. Systemair	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA 650 EL, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 200, prod. Systemair	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
438	KNR 2-17 d.1. 0204-06 1.5. analogia 3	Centrala wentylacyjna Centrala podwieszana TA - 1500 HW, prod. Systemair czerpnia powietrza ITA 40-20, prod. Systemair przepustnica z siłownikiem EFD 40-20, prod. Systemair zawór trójdrogowy STR 15-0,63, prod. Systemair siłownik do zaworu AQM, prod. Systemair	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45310000-3	SYSTEM NAGŁAŚNIANIA			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 6.1		Montaż głośników sufitowych			
439	KNKRB 5- d.1. 0401-01 1.6. 1	Głośniki sufitowe - Montaż aparatów elektrycznych	szt		
		54,00	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
440	KNKRB 5- d.1. 0202-0101 1.6. 1	Linie do głośników wiszących -	m		
		375,00	m	375,000	
				RAZEM	375,000
1.1. 6.2		Okablowanie			
441	KNKRB 5- d.1. 0202-0402 1.6. 2	MULTIKABEL Linia prowadzona na ścianie	m		
		54,00	m	54,000	
				RAZEM	54,000
442	KNKRB 5- d.1. 0202-0402 1.6. 2	MULTIKABEL Linie na płycie boiska	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
443	KNKRB 5- d.1. 0202-0402 1.6. 2	Przewody do konsoli i wzmacniaczy, mikrofonów na stołowych i podłączenia stacji mikrofonów bez przewodowych	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1. 7	45312000-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU			
1.1. 7.1	45312000-7	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP			
444	KNR AL-01 d.1. 0102-06 1.7. 1	Montaż centrali sygnalizacji pożaru centrala pożarowa BMZ Integral C B4-A2E-CP prod. SCHRACK-SECONET, wyposażona w drukarkę, baterię zasilania rezerwowego na czas min. 72 h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445	KNR AL-01 d.1. 0109-02 1.7. 1	Montaż akumulatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.7. 1	Montaż czujek pożarowych czujka optyczna dymu, OSD 2000, prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		151,00	szt.	151,000	
				RAZEM	151,000
447	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.7. 1	Montaż czujek pożarowych czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa dymu, CUBUS MTD 533, prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
448	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.7. 1	Montaż czujek pożarowych czujka optyczna dymu w obudowie przeciwwietrznej, LKM 531, prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
449	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.7. 1	Montaż czujek pożarowych czujka liniowa dymu ECO ES25-l z reflektorem, prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
450	KNR AL-01 d.1. 0113-10 1.7. 1	Montaż modułu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
451	KNR AL-01 d.1. 0114-02 1.7. 1	Montaż obudowy do modułów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
452	KNR AL-01 d.1. 0402-03 1.7. 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy, MCP 545-2 (do montażu podtynkowego) prod. SCHRACK-SECONET obudowa pod ROP-a 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
453	KNR AL-01 d.1. 0402-03 1.7. 1	Montaż sygnalizatorów akustycznych Sygnalizator akustyczny, Y04 (do montażu ściennego/nastropowego) prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
454	KNR AL-01 d.1. 0402-03 1.7. 1	Montaż sygnalizatorów optycznych Sygnalizator optyczny, V04 (do montażu ściennego/nastropowego) prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
455	KNR AL-01 d.1. 0403-03 1.7. 1	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
456	KNR AL-01 d.1. 0403-03 1.7. 1	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
457	KNR AL-01 d.1. 0404-07 1.7. 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP Wskaźnik optyczny zadziałania, BA-UPI, prod. SCHRACK-SECONET	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
458	KNR 5-08 d.1. 0401-02 1.7. 1	Montaż puszek niepalnych puszka PIP-1A	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
459	KNR AL-01 d.1. 0112-08 1.7. 1	Montaż zasilacza 3A ppoż ZSP135-D-3A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR AL-01 d.1. 0601-07 1.7. 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNR AL-01 d.1. 0603-08 1.7. 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
462	KNR AL-01 d.1. 0603-09 1.7. 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	adres	63,000	
				RAZEM	63,000
1.1.	45312000-7	Montaż oprzewodowania			
7.2					
463	KNR AT-13 d.1. 0109-04 21 1.7. 2	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości 100 mm, h=50 mm, ocynkowane z blachy 1,5 mm, RG 60-10S, prod. EL-PUK	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
464	KNR AT-13 d.1. 0109-08 02 1.7. 2	Pokrywa na koryta 100 mm, z blachy ocynkowanej 1,5 mm	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
465	KNR AT-13 d.1. 0109-09 82 1.7. 2	Montaż trójnika korytka, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
466	KNR AT-13 d.1. 0109-09 41 1.7. analogia 2	Montaż łuku koryta 90 stopni, o szerokości 100 mm i h=50 mm, wykonanego z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
467	KNR AT-13 d.1. 0107-02 1.7. 2	Uchwyty z certyfikatem EI 90 Uchwyty typu UDF 8 prod. BAKS	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
468	KNR AT-13 d.1. 0107-02 1.7. 2	Uchwyty z certyfikatem EI 90 Uchwyty typu UEF 8 prod. BAKS	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
469	KNR 4-03 d.1. 1004-17 1.7. 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		180	otw.	180,000	
				RAZEM	180,000
470	KNR 4-03 d.1. 1001-09 1.7. 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
471	KNR 5-08 d.1. 0101-03 1.7. 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
472	KNNR 5 d.1. 0102-05 1.7. 2	Rury winidurowe RL 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
473	KNR 4-03 d.1. 1014-02 1.7. 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		500,00*0,10*0,04	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
474	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.7. 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475	KNR 5-06 d.1. 0703-01 1.7. 2	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyte z przyłutowaniem końcówki	końc.		
		696	końc.	696,000	
				RAZEM	696,000
476	KNP 18 d.1. 0120-01.02 1.7. 2	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.		
		600	przew.	600,000	
				RAZEM	600,000
477	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.7. 2	Przewód wciągany do rur Przewód YnTKSY ekw1x2x1 mm2	m		
		1100,00	m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
478	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7. 2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Przewód HTKSHekw PH903x2x1 mm2	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
479	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7. 2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Przewód HTKSHekw PH90 2x2x1 mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
480	KNR 5-06 d.1. 0703-01 1.7. 2	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyte z przyłutowaniem końcówki	końc.		
		696	końc.	696,000	
				RAZEM	696,000
481	KNP 18 d.1. 0120-01.02 1.7. 2	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.		
		600	przew.	600,000	
				RAZEM	600,000
1.1.	45312000-7	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
8					
1.1.	45312000-7	MONTAŻ OPRZEWODOWANIA			
8.1					
482	KNR 4-03 d.1. 1004-17 1.8. 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		170	otw.	170,000	
				RAZEM	170,000
483	KNR 4-03 d.1. 1001-09 1.8. 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
484	KNR 5-08 d.1. 0101-03 1.8. 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
485	KNNR 5 d.1. 0102-05 1.8. 1	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
486	KNNR 5 d.1. 0102-05 1.8. 1	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury giętke PCV odporne na UV, WT IP67	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
487	KNR 4-03 d.1. 1014-02 1.8. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 500,00*0,10*0,04	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
488	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.8. 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 500,00	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
489	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.8. 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm 4700,00	m m	 4700,000	 4700,000
				RAZEM	4700,000
490	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.8. 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 6x1 mm ² 330,00	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
491	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.8. 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 4x0,5 mm ² 280,00	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
492	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.8. 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YSLY 4x1 mm ² 230,00	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
493	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.8. 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur Przewód YDY 3x1,5 mm ² 120,00	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
494	KNR 5-06 d.1. 0703-01 1.8. 1	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę z przyłutowaniem końcówki 496	końc. końc.	 496,000	 496,000
				RAZEM	496,000
495	KNP 18 d.1. 0120-01.02 1.8. 1	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) 400	przew. przew.	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
1.1.	45312000-7	INSTALACJA SPRZĘTU			
8.2					
496	KNR AL-01 d.1. 0102-04 1.8. 2	Montaż centrali alarmowej INTEGRA 128 płyta centrali Integra 128 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
497	KNR AL-01 d.1. 0111-02 1.8. 2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD INT-KLCD-GR, prod. SATEL 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
498	KNR AL-01 d.1. 0104-01 1.8. 2	Montaż modułu moduł linii CA64E, prod. SATEL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
499	KNR AL-01 d.1. 0104-01 1.8. 2	Montaż modułu moduł ethernetowy ETHM-1, prod. SATEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNR AL-01 d.1. 0114-03 1.8. 2	Montaż obudowy obudowa centrali alarmowej OMI-3, prod. SATEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNR AL-01 d.1. 0114-03 1.8. 2	Montaż obudowy obudowa modułów OMI-3, prod. SATEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNR AL-01 d.1. 0114-03 1.8. 2	Montaż obudowy obudowa manipulatorów OBU-M-LCD, prod. SATEL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503	KNR AL-01 d.1. 0109-02 1.8. 2	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12v/40Ah, prod. EUROPOWER	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
504	KNR AL-01 d.1. 0109-02 1.8. 2	Montaż akumulatora bezobsługowego akumulator 12v/24Ah, prod. PANASONIC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNR AL-01 d.1. 0112-04 1.8. 2	Montaż zasilacza Zasilacz 12V/40Ah 5A, AWZ 500, prod. PULSAR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik magnetyczny DC 102, prod. ARITECH	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
507	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik PIR EV 525-P, prod. ARITECH	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
508	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik PIR EV 125-P, prod. ARITECH	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
509	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik PIR EV 669, prod. ARITECH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
510	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik PIR EV 565-P, prod. ARITECH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
511	KNR AL-01 d.1. 0201-01 1.8. 2	Montaż czujki czujnik PIR+MV, DD 455, prod. ARITECH	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
512	KNR AL-01 d.1. 0207-02 1.8. 2	Montaż bariery podczerwieni Bariera podczerwieni AX-350DH MK III, prod. OPTEX	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
513	KNR AL-01 d.1. 0603-08 1.8. 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
514	KNR AL-01 d.1. 0601-04 1.8. 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45212225-9	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.2.	45410000-4	TYNKI I OBLICOWANIA			
	1				
515	KNR 2-02 d.1. 0803-02 2.1	Tynki zwykłe II kategorii ścian pod płytki w łazienkach (2,85+1,20+1,49+1,85+1,30+3,20+3,55*6+2,80+2,00+2,20+2,13*2+2,40+1,78+3,15+1,20+5,64+6,80+14,30)*2,00	m ² m ²		
				159,440	
				RAZEM	159,440
516	KNR 2-02 d.1. 2008-04 2.1	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na stropach na podłożu betonowym 130,00+41,50+43,50+6,90+75,90	m ² m ²		
				297,800	
				RAZEM	297,800
517	BCI 2.9.12. d.1. 005 2.1	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na podłożu betonowym 2*3,14*0,125*3,65*17 <slupy> 11,40*(0,25*2+0,25) <podciąg>	m ² m ² m ²		
				48,709	
				8,550	
				RAZEM	57,259
518	BCI 2.9.12. d.1. 004 2.1	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 47,324-2,20*2,00*2 517,171-(39,00+15,40) 724,445-(150,60+14,96) 871,82*2 (5,39+272,498+303,26)*2	m ² m ² m ² m ² m ²		
				38,524	
				462,771	
				558,885	
				1743,640	
				1162,296	
				RAZEM	3966,116
519	BCI 2.9.6. d.1. 004 2.1	Sufit systemowy SABBIA - TEGULAR/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych 15,50+19,60+6,10+19,40+18,50+19,40+8,30+15,10+11,70	m ² m ²		
				133,600	
				RAZEM	133,600
520	BCI 2.9.6. d.1. 004 2.1	Sufit systemowy PLAIN/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych 136,40+74,20+76,00-22,27+14,60+4,30+168,20-20,00+198,60-100,00+33,90	m ² m ²		
				563,930	
				RAZEM	563,930
521	BCI 2.9.6. d.1. 004 2.1	Sufit systemowy AXAL VECTOR/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych 85,30+81,40+58,70+10,80*3,60	m ² m ²		
				264,280	
				RAZEM	264,280
522	BCI 2.9.6. d.1. 004 2.1	Sufit systemowy RASTROWY, higieniczny, BIOGUARD/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor biały, RAL 9010, montowane na stropach, na rusztach metalowych 4,00+5,50+8,70+19,40+5,10+14,40*6+11,60*2+3,20*2+5,10+33,00+15,00+15,60+19,00+8,10+11,50+4,30+4,00+4,40	m ² m ²		
				278,700	
				RAZEM	278,700
523	BCI 2.9.6. d.1. 004 2.1	Sufit RASTROWY CELLIO C36 6X6/ AMSTRONG o wym 60 x 60 cm, kolor aluminium, RAL 9006, montowane na stropach, na rusztach metalowych 34,70+30,50+16,20	m ² m ²		
				81,400	
				RAZEM	81,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530	WKI 6.905.3. d.1. 200 2.1	Lustro uchylne 1 <A.15, 0,60x0,50> 1 <A.16, 0,60x0,50>	szk szk szk	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
531	KNR-W 2-02 d.1. 2007-02 + 2.1 KNR 2-02 2007-01 analogia	Okładziny z płyt laminowanych na podkonstrukcji 350,00	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
532	KNR-W 2-02 d.1. 1036-03 2.1 analogia	Obłożenie powierzchni ścian, przyklejenie figór wyciętych z płyt laminowanych 120,00	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.2.	45410000-4	ŚCIANKI DZIAŁOWE			
533	KNR 0-14 d.1. 2010-06 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych GKB z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 4,50*3,86-4,00*2,25 2,00*3,85-2,00*2,20 (4,85+2,20+2,10)*3,85-(0,90*2,00+2,00*2,20) (5,15*2+3,90+7,55+2,94)*3,85-0,90*2,00*3 (6,70+1,55)*3,85-0,90*2,00 1,55*2*3,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,370 3,300 29,028 89,657 29,963 11,935	
				RAZEM	172,253
534	KNR 0-14 d.1. 2010-06 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych GKI (wodoodporne) z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 pom. 058, 059, 060 (3,00+1,35+3,35)*3,85-0,90*2,00*3 pom. 031, 032 (3,20+4,35+3,30*2+1,85*2)*3,85-0,90*2,00*4 pom. 017 (2,85+2,55+2,80)*3,85-0,90*2,00 pom. 016 (2,80*3+4,60)*3,85-0,90*2,00*2 pom. 015 (2,80*3+4,60)*3,85-0,90*2,00*2 pom. 013, 014 (1,30*4+2,60*2)*3,85-0,90*2,00*4 pom. 012 (1,25+0,30+0,87+2,95)*3,85-0,90*2,00 pom. 0, 19, 022, 025 5,75*8*3,85 (1,10+1,05+2,05)*3,85*3 pom. 042 (1,20*2+3,30)*3,85-0,90*2,00*2 pom. 08, 08A, 07, 07A (9,70+5,30*3+0,70+1,50+3,85)*3,85-0,90*2,00*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24,245 61,523 29,770 46,450 46,450 32,840 18,875 177,100 48,510 18,345 114,653	
				RAZEM	618,761
535	KNR 0-14 d.1. 2010-11 2.2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych GKI (wodoodporne) na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe pom. 058, 059, 060 1,85*2,50+1,10*2,50 pom. 031, 032 3,30*2,50*2 pom. 016 2,15*2,50 pom. 015 2,15*2,50 pom. 013, 014 2,80*2,50 pom. 012 2,80*2,50 pom. 0, 19, 022, 025 (1,05*2+3,55)*3,85*3 pom. 042 (1,20+1,77)*2,50 pom. 08, 08A, 07, 07A (6,80+5,20)*3,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7,375 16,500 5,375 5,375 7,000 7,000 65,258 7,425 46,200	
				RAZEM	167,508

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
536	KNR 2-02 d.1. 2006-01 2.2	Okładziny z płyt gips.-karton.GKI, gr. 12,5 mm (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków pom. 017 1,36*3,85 pom. 016 0,65*3,85 pom. 015 0,65*3,85 pom. 013, 014 0,85*3,85 pom. 042 0,85*3,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,236 2,503 2,503 3,273 3,273	
				RAZEM	16,788
537	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Ścianki samonośne z płyty laminowanej, systemowe typu BASIC, oddzielające kabiny w sanitariatach z drzwiami, mocowane do ścian za pomocą wsporników, kolor RAL 9010 pom. 08, 08A, 07, 07A 2,20*(6,40+1,15*5+3,10+1,15*3+5,20+1,15*4+0,35*5)	m ² m ²	 66,550	
				RAZEM	66,550
1.2.	45421000-4	OKNA, DRZWI ZEWNĘTRZNE, FASADY			
538	KNR 0-19 d.1. 1024-03 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie 2,00*0,75 <szatnia> 2,00*0,75 <komunikacja> 1,20*1,80 <kotłownia>	m ² m ² m ² m ²	 1,500 1,500 2,160	
				RAZEM	5,160
539	KNR 0-19 d.1. 1024-04 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie 4,00*0,75*4 <komunikacja - łącznik> 4,00*0,75*2 <pom. magazynowe>	m ² m ² m ²	 12,000 6,000	
				RAZEM	18,000
540	KNR 0-19 d.1. 1024-05 2.3	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 5,00*0,75*4 <szatnia> 4,40*0,75 <pom. gastronomii> 2,00*3,00*2 <pom. biurowe> 6,00*0,75*3 <komunikacja> 4,00*1,50*2 <sala ćwiczeń> 3,00*1,50*2 <pom. trenera, pomocy medycznej>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,000 3,300 12,000 13,500 12,000 9,000	
				RAZEM	64,800
541	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2.3	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z ciepłych profili aluminiowych, szklonych szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 2,00*3,00 <komunikacja> 2,00*2,20*4 <wejście główne>	m ² m ² m ²	 6,000 17,600	
				RAZEM	23,600
542	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.3	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ciepłych profili aluminiowych, szklonych szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 1,00*2,20 <wejście główne> 1,10*2,20 <pom. WC>	m ² m ² m ²	 2,200 2,420	
				RAZEM	4,620
543	BCI 2.20.2. d.1. 001 2.3	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe, izolowane termicznie, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 1,80*2,20 1,80*3,00	m ² m ² m ²	 3,960 5,400	
				RAZEM	9,360
544	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.3	Montaż przeszkleń zewnętrznych, z ciepłych, aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030 110,00*2 <przeszklenia w szczytach hali> 6,00*3,00*2 <areobik, siłownia> 4,00*3,00 <pom. siłowni> 4,00*3,00 <hol główny> 1,00*3,00*2 <pom. usługowe, dyżurka> 6,75*3,00-(2,00*2,20+1,00*2,20) <przedsionek> 6,00*3,00 <przedsionek> 6,00*3,00 <hol główny> 4,00*3,00*2 <sala konferencyjna>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 220,000 36,000 12,000 12,000 6,000 13,650 18,000 18,000 24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45,06*4,50 <hala sportowa>	m ²	202,770	
				RAZEM	562,420
545	NNRNKB d.1. 202 0541-01 2.3 analogia	Parapety okienne zewnętrzne z blachy aluminiowej lakierowanej (2,00*4+1,20+4,00*8+5,00*4+4,40+6,00*3+3,00*2)*0,28	m ² m ²	 25,088	
				RAZEM	25,088
546	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 2.3	Parapety - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 30 cm - granit 2,00*4+1,20+4,00*8+5,00*4+4,40+6,00*3+3,00*2	m m	 89,600	
				RAZEM	89,600
1.2.	45421000-4	OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE			
547	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4 wycena indywidualna	Montaż przeszkleń wewnętrznych, typowych dla sali SQUASHA, PLEKSIG-LASS PRZEZIERNY, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, ścianka kompletna z drzwiami. 6,59*3,00 <sala SQUASHA>	m ² m ²	 19,770	
				RAZEM	19,770
548	KNR 0-19 d.1. 1024-01 2.4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie, podawczych z parapetem 0,80*1,15*2 <pom. gastronomii>	m ² m ²	 1,840	
				RAZEM	1,840
549	KNR 0-19 d.1. 1024-05 2.4	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 4,00*1,50 <dyżurka> 4,00*1,50 <pom. RTV>	m ² m ² m ²	 6,000 6,000	
				RAZEM	12,000
550	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 2.4	Parapety - elementy grubości do 2 cm i szerokości do 30 cm - granit 4,00*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
551	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030 5,80*3,00-(1,00*2,20+2,00*2,20) <hol główny> 4,00*3,00-1,00*2,20 <pom. usługowe> 4,00*2,25-2,00*2,00 <areobik>	m ² m ² m ² m ²	 10,800 9,800 5,000	
				RAZEM	25,600
552	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, EI 15 2,25*(2,00+3,55+4,10+2,45)-1,00*2,20*4	m ² m ²	 18,425	
				RAZEM	18,425
553	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż przeszkleń wewnętrznych, z aluminiowych profili, szklonych szkłem bezpiecznym, elementy malowane proszkowo, kolor RAL 7030, EI 30 4,00*3,00*3 <łącznie, hala> 2,00*3,00 <komunikacja - hala>	m ² m ² m ²	 36,000 6,000	
				RAZEM	42,000
554	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 2,00*2,00*4 <sala aerobiku, siłowni, ćwiczeń, łącznik>	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
555	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o EI 60, wyposażone w samozamykacz 2,00*2,20 <do istniejącej sali gimnastycznej>	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400
556	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o EI 30, wyposażone w samozamykacz 2,00*3,00*4 <hala>	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
557	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, o wyposażone w samozamykacz 2,00*2,20 <wejście do budynku>	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2.4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, wyposażone w samozamykacz 1,00*2,20*2 <wejście do budynku>	m ² m ²	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400
559	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2.4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030. 0,90*2,20 <pom. dyżurki>	m ² m ²	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
560	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2.4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szklone szkłem bezpiecznym, wykładane na ścianę malowane proszkowo, kolor RAL 7030, wyposażone w samozamykacz, o odporności ogniowej EI 15 1,00*2,20*4 <komunikacja>	m ² m ²	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
561	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, kolor RAL 7030, dymoszczelne 2,00*2,00*2 <komunikacja>	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
562	KNR 0-19 d.1. 1024-08 2.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, pełnych, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 wycena indywidualna 2,00*2,00*4 <sala aerobiku, siłowni, ćwiczeń, łącznik>	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
563	BCI 2.20.2. d.1. 001 2.4	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe, izolowane termicznie, malowane proszkowo, kolor RAL 7030 0,90*2,00 <rozdzielnia NN>	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
564	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 2.4	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, klamka z szyldem typ WING, kolor srebrny kalk. szczegółowa 0,9*2,00*3 <pomieszczenie gastronomii, wykończenie stal nierdzewna> 0,90*2,00*7 <pom. biurowe i pomocnicze> 1,00*2,00 <pokój lekarski>	m ² m ² m ² m ²	 5,400 12,600 2,000	 20,000
				RAZEM	20,000
565	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 2.4	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, szczelina pod drzwiami 1 cm, klamka z szyldem typ WING, kolor srebrny, samozamykacz kalk. szczegółowa 0,90*2,00*17 <pom. sanitarne> 1,00*2,00*4 <pom. sanitarne>	m ² m ² m ²	 30,600 8,000	 38,600
				RAZEM	38,600
566	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 2.4	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, wyposażone w kratkę wentylacyjną i samozamykacz kalk. szczegółowa 0,90*2,00*8 <umywalnie>	m ² m ²	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
567	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 2.4	Drzwi pełne, płycinowe, jednoskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, wyposażone w kratkę wentylacyjną kalk. szczegółowa 0,90*2,00*7 1,00*2,00*2	m ² m ² m ²	 12,600 4,000	 16,600
				RAZEM	16,600
568	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 2.4	Drzwi pełne, płycinowe, dwuskrzydłowe laminowane okleiną HPL o gr. 0,90 mm, kolor RAL 7030, kalk. szczegółowa 2,00*2,00*2 <sala konferencyjna i biuro>	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.2.	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			
5					
569	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2.5	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem, szpachlowaniem płyt gipsowych spoinowych farbą Farba Caparol Indeco Plus 618,781*2-346,94<powierzchnia płytek> 172,253*2 167,508 16,788	m ² m ² m ² m ²	 890,622 344,506 167,508 16,788	 1419,424
				RAZEM	1419,424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
570	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.5	Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą Caparol Indeco Plus 297,80 <stropy> 57,259 <słupy i podciąg> 3966,116 <ściany> -159,44 <powierzchnia płytek>	m ² m ² m ² m ²	 297,800 57,259 3966,116 -159,440	
				RAZEM	4161,735
571	KNR 7-12 d.1. 0102-01 2.5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) (3,803*4+3,869*34+3,835*4+3,804*4+3,817*4+4,133*4+4,084*34+3,792*34+3,924*4+3,912*4+3,709*4+3,691*4+3,913*34)*0,04*4*1,10 <stężenia> (51,156*23+3,24*8)*0,388 <płatwie> 2,806*16*1,19 <E1> (2,806*2+2,766*18+2,788*18*2+2,767*18+3,27*18+3,269*18+2,865*18+2,881*18+2,881*18+2,619*18+2,60*18+2,931*18)*1,07 <E 1A - 13> 12,796*18*0,339 <E 14> 5,00*18 <rygle R1> 37,90*0,815*2+18,00*2 <konstrukcja pod przeszklenia szczytów>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118,076 466,573 53,426 669,030 78,081 90,000 97,777	
				RAZEM	1572,963
572	KNR 7-12 d.1. 0204-01 2.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 (3,803*4+3,869*34+3,835*4+3,804*4+3,817*4+4,133*4+4,084*34+3,792*34+3,924*4+3,912*4+3,709*4+3,691*4+3,913*34)*0,04*4*1,10 <stężenia> (51,156*23+3,24*8)*0,388 <płatwie> 2,806*16*1,19 <E1> (2,806*2+2,766*18+2,788*18*2+2,767*18+3,27*18+3,269*18+2,865*18+2,881*18+2,881*18+2,619*18+2,60*18+2,931*18)*1,07 <E 1A - 13> 12,796*18*0,339 <E 14> 5,00*18 <rygle R1> 37,90*0,815*2+18,00*2 <konstrukcja pod przeszklenia szczytów>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118,076 466,573 53,426 669,030 78,081 90,000 97,777	
				RAZEM	1572,963
573	KNR 7-12 d.1. 0213-01 2.5	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 (3,803*4+3,869*34+3,835*4+3,804*4+3,817*4+4,133*4+4,084*34+3,792*34+3,924*4+3,912*4+3,709*4+3,691*4+3,913*34)*0,04*4*1,10 <stężenia> (51,156*23+3,24*8)*0,388 <płatwie> 2,806*16*1,19 <E1> (2,806*2+2,766*18+2,788*18*2+2,767*18+3,27*18+3,269*18+2,865*18+2,881*18+2,881*18+2,619*18+2,60*18+2,931*18)*1,07 <E 1A - 13> 12,796*18*0,339 <E 14> 5,00*18 <rygle R1> 37,90*0,815*2+18,00*2 <konstrukcja pod przeszklenia szczytów>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118,076 466,573 53,426 669,030 78,081 90,000 97,777	
				RAZEM	1572,963
574	KNR 7-12 d.1. 0213-01 2.5	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych (3,803*4+3,869*34+3,835*4+3,804*4+3,817*4+4,133*4+4,084*34+3,792*34+3,924*4+3,912*4+3,709*4+3,691*4+3,913*34)*0,04*4*1,10 <stężenia> (51,156*23+3,24*8)*0,388 <płatwie> 2,806*16*1,19 <E1> (2,806*2+2,766*18+2,788*18*2+2,767*18+3,27*18+3,269*18+2,865*18+2,881*18+2,881*18+2,619*18+2,60*18+2,931*18)*1,07 <E 1A - 13> 12,796*18*0,339 <E 14> 37,90*0,815*2+18,00*2 <konstrukcja pod przeszklenia szczytów>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118,076 466,573 53,426 669,030 78,081 97,777	
				RAZEM	1482,963
1.2.	45262370-5	PODŁOŻA			
575	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, gr. 15 cm, Beton zwykły C12/15 (B-15) 315,55*0,15 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18*0,15 <poziom + 0,00>	m ³ m ³ m ³	 47,333 247,677	
				RAZEM	295,010
576	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00> 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ² m ²	 315,550 1651,180 1549,980	
				RAZEM	3516,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00>	m ² m ² m ²		
				315,550 1651,180	
				RAZEM	1966,730
578	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 2.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ²		
				1549,980	
				RAZEM	1549,980
579	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 2.6	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00> 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ² m ² m ²		
				315,550 1651,180 1549,980	
				RAZEM	3516,710
1.2.	45320000-6	IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE			
7					
580	NNRNKB d.1. 202 0618-03 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej papa podkładowa zgrzewalna" SZYBKI PROFIL SBS" Krotność = 2 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00> 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ² m ² m ²		
				315,550 1651,180 1549,980	
				RAZEM	3516,710
581	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2.7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, styropian gr. 10,0 cm, EPS 200-036 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00> 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ² m ² m ²		
				315,550 1651,180 1549,980	
				RAZEM	3516,710
582	KNR 2-02 d.1. 0607-02 2.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej 315,55 <poziom - 1,85 m, łącznik> 1651,18 <poziom + 0,00> 1549,98 <poziom + 0,00, hala>	m ² m ² m ² m ²		
				315,550 1651,180 1549,980	
				RAZEM	3516,710
583	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2.7 analiza indywidualna	Hydroizolacje systemem IZOHAN ekofolią 2-składnikową, powierzchnie poziome 4,00 <058> 5,50 <059> 8,70 <060> 6,00 <031> 6,00 <032> 5,10 <017> 11,60 <016> 11,60 <015> 3,20 <014> 3,20 <013> 5,10 <012> 19,60 <019> 19,60 <022> 19,60 <025> 4,00 <042> 33,00+15,00+15,60+19,00 <08A, 08, 07A, 07>	m ² m ²		
				4,000 5,500 8,700 6,000 6,000 5,100 11,600 11,600 3,200 3,200 5,100 19,600 19,600 19,600 4,000 82,600	
				RAZEM	215,400
584	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2.7 analiza indywidualna	Hydroizolacje systemem IZOHAN ekofolią 2-składnikową, powierzchnie pionowe ścian łazienek i kuchni pom. 058, 059, 060 (1,85+2,85)*2*2,00 (0,47+0,34+0,73+1,35+1,20+1,08)*2,00 (1,35+1,49+1,35+1,46)*2,00 (3,15+2,60+1,85+0,25+1,10+0,30+0,40+1,20+0,20+1,40)*2,00 -0,90*2,00*7 pom. 031, 032 (1,10+1,85)*2*2,00*2-0,90*2,00*2 (1,80*2+2,05+1,45+0,25+0,40)*2,00*2-0,90*2,00*4 pom. 017	m ² m ²		
				18,800 10,340 11,300 24,900 -12,600 20,000 23,800	
				RAZEM	215,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9,25*2,00-0,90*2,00 pom. 016	m ²	16,700	
		(2,15+0,40+0,25+2,20+2,40+2,60)*2,00-0,90*2,00	m ²	18,200	
		(1,75+2,70+0,10+0,27+0,15+0,64+2,80)*2,00-0,90*2,00 pom. 015	m ²	15,020	
		(1,75+2,80)*2*2,00-0,90*2,00*2	m ²	14,600	
		(2,20+0,25+0,40+2,15+2,60+2,40)*2,00-0,90*2,00 pom. 013, 014	m ²	18,200	
		(1,17+1,32)*2*2,00-0,90*2,00*2	m ²	6,360	
		(1,17+1,32)*2*2,00-0,90*2,00	m ²	8,160	
		(1,28+1,16)*2*2,00-0,90*2,00*2	m ²	6,160	
		(0,94+0,60+0,25+0,72+1,16+1,32)*2,00-0,90*2,00 pom. 012	m ²	8,180	
		(1,78+2,80+0,88+0,29+1,00+1,40+0,10+1,10)*2,00-0,90*2,00 pom. 0, 19, 022, 025	m ²	16,900	
		5,50*2,00-0,90*2,00*3	m ²	5,600	
		(3,55+2,74+1,10+0,20+1,10+2,70+3,55+1,80+1,15+2,05+1,15+1,75)*2,00*3-0,90*2,00*3*3 pom. 042	m ²	120,840	
		(1,15+1,20)*2*2,00-0,90*2,00	m ²	7,600	
		(1,75+1,05)*2*2,00-0,90*2,00*2 pom. 08, 08A, 07, 07A	m ²	7,600	
		(3,93+3,85+0,68+3,77+6,85+5,59)*2,00-0,90*2,00	m ²	47,540	
		(3,10+5,17+2,49+1,49+0,48+3,70)*2,00-0,90*2,00*2	m ²	29,260	
		(3,20+5,19+3,00+5,19)*2,00-0,90*2,00*2	m ²	29,560	
		(3,60+5,19+3,60+5,19)*2,00-0,90*2,00	m ²	33,360	
				RAZEM	506,380
585	KNR 2-02 d.1. 0617-01 2.7 analiza indywidualna	Izolacje krawędzi konstrukcyjnych poziomych w łazienkach taśmą uszczelniającą CL 152 firmy Ceresit pom. 058, 059, 060 (1,85+2,85)*2 0,47+0,34+0,73+1,35+1,20+1,08 1,35+1,49+1,35+1,46 3,15+2,60+1,85+0,25+1,10+0,30+0,40+1,20+0,20+1,40-0,90*7 pom. 031, 032 (1,10+1,85)*2*2,50*2-0,90*2 (1,80*2+2,05+1,45+0,25+0,40)*2-0,90*4 pom. 017 9,25*2,50-0,90 pom. 016 2,15+0,40+0,25+2,20+2,40+2,60-0,90 1,75+2,70+0,10+0,27+0,15+0,64+2,80-0,90 pom. 015 (1,75+2,80)*2-0,90*2 2,20+0,25+0,40+2,15+2,60+2,40-0,90 pom. 013, 014 (1,17+1,32)*2-0,90*2 (1,17+1,32)*2-0,90 (1,28+1,16)*2-0,90*2 0,94+0,60+0,25+0,72+1,16+1,32-0,90 pom. 012 1,78+2,80+0,88+0,29+1,00+1,40+0,10+1,10-0,90 pom. 0, 19, 022, 025 5,50-0,90*3 3,55+2,74+1,10+0,20+1,10+2,70+3,55+1,80+1,15+2,05+1,15+1,75*3-0,90*3*3 pom. 042 (1,15+1,20)*2-0,90 (1,75+1,05)*2-0,90*2 pom. 08, 08A, 07, 07A 3,93+3,85+0,68+3,77+6,85+5,59-0,90 3,10+5,17+2,49+1,49+0,48+3,70-0,90*2 3,20+5,19+3,00+5,19-0,90*2 3,60+5,19+3,60+5,19-0,90	m		
			m	9,400	
			m	5,170	
			m	5,650	
			m	12,450	
			m	-6,300	
			m	27,700	
			m	11,900	
			m	22,225	
			m	9,100	
			m	7,510	
			m	7,300	
			m	9,100	
			m	3,180	
			m	4,080	
			m	3,080	
			m	4,090	
			m	8,450	
			m	2,800	
			m	18,240	
			m	3,800	
			m	3,800	
			m	23,770	
			m	14,630	
			m	14,780	
			m	16,680	
				RAZEM	242,585
1.2. 8	45430000-0	PODŁOGI I POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586	KNR-W 2-02 d.1. 1114-04 2.8	Posadzki z płytek "gres" układane na klej, 30x30 cm SPECTRUM VS49 anth-racite Wykonanie posadzki z płytek obejmuje: 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, oczyszczenie powierzchni, wyrównanie nierówności zaprawą klejącą. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej. 5. Ułożenie płytek. 6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów itp. 7. Ułożenie cokolika. 8. Przygotowanie zaprawy spoinującej i spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i umycie posadzki oraz cokolika.	m ²		
		łazienki i wc	m ²	4,00	
		4,00 <058>	m ²	4,00	
		5,50 <059>	m ²	5,50	
		8,70 <060>	m ²	8,70	
		6,00 <031>	m ²	6,00	
		6,00 <032>	m ²	6,00	
		11,60 <016>	m ²	11,60	
		11,60 <015>	m ²	11,60	
		3,20 <014>	m ²	3,20	
		3,20 <013>	m ²	3,20	
		5,10 <012>	m ²	5,10	
		19,60 <019>	m ²	19,60	
		19,60 <022>	m ²	19,60	
		19,60 <025>	m ²	19,60	
		4,00 <042>	m ²	4,00	
		5,10 <017>	m ²	5,10	
		33,00+15,00+15,60+19,00 <08A, 08, 07A, 07>	m ²	82,600	
				RAZEM	215,400
587	d.1. analiza indywidualna 2.8	Dopłata za obrobienie brodzików w posadzce w pom. umywalni sportowców i osób niepełnosprawnych	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
588	KNR-W 2-02 d.1. 1114-04 2.8	Posadzki z płytek "gres" układane na klej, 60x60 cm GATE 56 vilbostone, LS03 graphite - 70%, GATE 56 vilbostone, LS02 light gray - 30% Wykonanie posadzki z płytek obejmuje: 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, oczyszczenie powierzchni, wyrównanie nierówności zaprawą klejącą. 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 3. Przycięcie i dopasowanie płytek. 4. Przygotowanie zaprawy klejącej. 5. Ułożenie płytek. 6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów itp. 7. Ułożenie cokolika. 8. Przygotowanie zaprawy spoinującej i spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i umycie posadzki oraz cokolika.	m ²		
		komunikacja	m ²	435,291	
		136,40+3,35*0,168*11+76,00+14,60+168,20+33,90	m ²	263,800	
		198,60+34,70+30,50			
		pom. porządkowe i pomocnicze	m ²	263,400	
		4,00+5,10+14,40*6+8,10+16,20+4,30+8,30+11,50+4,30+31,00+15,10+11,70+53,00+4,40			
				RAZEM	962,491
589	BCI 2.13.11. d.1. 015 2.8	Posadzki z wykładziny dywanowej z wywinięciem na ściany na wysokość 6 cm, klejone do podkładu	m ²		
		19,40*2+15,50+19,60+18,50+77,00	m ²	169,400	
				RAZEM	169,400
590	BCA 30-45- d.1. 01 2.8	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych typu TARKET Zakres robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Rozłożenie materiału wykładzinowego. 3. Przycięcie materiału oraz smarowanie klejem podłoża i wykładzin. 4. Ułożenie wykładzin rulonowych. 5. Zgrzewanie połączeń. 6. Ułożenie listew przyściennych z polichloru winylu z połączeniem przez zgrzewanie. 7. Zapastowanie i froterowanie posadzki. II. Obmiaru posadzki dokonuje się w metrach kwadratowych (m2). Wymiary powierzchni przyjmuje się w świetle surowych ścian, doliczając wnęki i przejścia. Z obliczonej powierzchni nie potrąca się powierzchni poszczególnych słupów, pilastrów itp. do 0,25 m2.	m ²		
		130,00+81,40+6,10+19,40	m ²	236,900	
				RAZEM	236,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
591	KNR 2-02 d.1. 1106-02 2.8	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko 41,50+43,50+4,05	m ² m ²	 89,050	
				RAZEM	89,050
592	d.1. wycena indywidualna 2.8	Nawierzchnia systemowa, sportowa, syntetyczna, składająca się z natępiających warstw: - nawierzchnia sztuczna PU - PULASTIC, - 2 x płyta OSB gr. 10 mm na zakład, - paroizolacja, - 2 x legary drewniane 16/50, rozstaw co 31,50 cm, - podkładki gumowe co 31,50 cm, - klocki poziomujące. 1643,00+85,30+58,70	m ² m ²	 1787,000	
				RAZEM	1787,000
593	d.1. wycena indywidualna 2.8	Nawierzchnia systemowa, panelowa, sportowa, w sali SQUASHA 75,90	m ² m ²	 75,900	
				RAZEM	75,900
1.2.	45421160-39	ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE			
594	KNR 2-02 d.1. 1207-03 2.9	Balustrady systemowe, prefabrykowane, ze stali nierdzewnej. Montaż balustrad obejmuje: 1. Wykucie gniazd. 2. Ustawienie i zamontowanie balustrad. 3. Zabetonowanie gniazd. 4. Wykonanie zaprawek malarskich. 3,50	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
595	KNR 2-02 d.1. 1219-03 2.9 kalk. szczegółowa	Wycieraczki do obuwia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
596	KNNR 7 d.1. 0209-04 2.9	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji mocowania drabinek, skręcanych na śruby o masie elementu 20 kg (z kosztami konstrukcji) (9,68+7,79)*0,001*17	t t	 0,297	
				RAZEM	0,297
597	KNR 7-12 d.1. 0101-03 2.9	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) konstrukcji szkieletowych 2,50*17	m ² m ²	 42,500	
				RAZEM	42,500
598	KNR 7-12 d.1. 0204-03 2.9	Malowanie pędzlem, farbą chlorokauczukową do gruntowania chemoodporną szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 2,50*17	m ² m ²	 42,500	
				RAZEM	42,500
599	KNR 7-12 d.1. 0213-03 2.9	Malowanie pędzlem, emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania, szarą, konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 2,50*17	m ² m ²	 42,500	
				RAZEM	42,500
1.3	45212225-9	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.3.	45320000-61	DOCIEPLENIE			
1.3.	45320000-61.1	ELEWACJA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH " FAVETON "			
600	KNR 0-23 d.1. 2613-09 3.1. 1	Zamocowanie listwy cokołowej listwa cokołowa, o szer.150 mm 70,00	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
601	KNR 0-23 d.1. 2613-01 3.1. 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian, gr. 150 mm (6,00+14,25+3,60+3,80+3,30*2+6,25+12,00+15,40+11,60)*5,40 -(1,00*3,00*2+6,00*3,00+2,00*3,00*2+4,00*3,00*2)	m ² m ² m ²	 429,300 -60,000	
				RAZEM	369,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
602 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3 cm na ościeżach (1,00*2+6,00+2,00*2+4,00*2+3,00*14)*0,25	m ² m ²	 15,500	 15,500	
				RAZEM	15,500	
603 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2627-02	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły 369,30*4	szt. szt.	 1477,200	 1477,200	
				RAZEM	1477,200	
604 d.1. 3.1. 1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, na wełnie 1,00*3,00*2+6,00*3,00+2,00*3,00*2+4,00*3,00*2+5,40*12 <wełna> na styropianie (4,00+0,75)*2*4 (2,0+2,20*2)*2 (1,00+2,20*2) (4,00+1,50)*2*2 (2,00+0,75)*2 (6,00+0,75)*2*3 (4,20+2,00*2) (2,00+0,75)*2*9 (2,20+3,00*2) (4,00+3,00*2) (4,40+0,75)*2 (2,00+2,20*2)*2 (4,00+0,75)*2*2 (1,80+2,20*2) (1,20+1,50)*2 (1,80+3,00*2) 5,40*5	m m	 124,800 38,000 12,800 5,400 22,000 5,500 40,500 8,200 49,500 8,200 10,000 10,300 12,800 19,000 6,200 5,400 7,800 27,000	 RAZEM	 413,400
605 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, na wełnie (6,00+14,25+3,60+3,80+3,30*2+6,25+12,00+15,40+11,60)*5,40 -(1,00*3,00*2+6,00*3,00+2,00*3,00*2+4,00*3,00*2)	m ² m ² m ²	 429,300 -60,000	 RAZEM	 369,300
606 d.1. 3.1. 1	KNR 0-28 2625-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach, na wełnie (1,00*2+6,00+2,00*2+4,00*2+3,00*14)*0,25	m ² m ²	 15,500	 RAZEM	 15,500
607 d.1. 3.1. 1	KNR-W 2-02 2102-01	Okładziny ścian zewnętrznych wentylowaną fasadą ceramiczną typu FAVE-TON w układzie poziomym o wymiarach 100/20 cm, z wykonaniem podkonstrukcji pod płytki ceramiczne. 893,00 48,72	m ² m ² m ²	 893,000 48,720	 RAZEM	 941,720
1.3. 1.2	45320000-6	DOCIEPLENIE STYROPIANEM, ELEWACJA Z TYNKU CIENKOWARSTWOWEGO				
608 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej listwa cokołowa, o szer.150 mm 140,75	m m	 140,750	 RAZEM	 140,750
609 d.1. 3.1. 2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS 100-038, gr. 15 cm łącznik (15,25+17,70+6,00+3,60+9,40+7,20+4,80+8,00+16,20+22,60+8,65)*5,30 -(4,00*0,75*4+2,00*2,20*2+1,00*2,20+1,50*4,00*2+2,00*0,75+6,00*0,75*3+4,20*3,00) hala z zapleczem (15,15+30,95+5,90+17,45+5,90+1,90+0,25+7,10+7,00+4,10*2+11,60+17,90)*5,30	m ² m ² m ² m ² m ²	 632,820 -62,600 685,290	 RAZEM	 140,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(2,00*0,75*9+2,20*3,00+4,00*3,00+4,40*0,75+2,00*2,20*2+4,00*0,75*2+1,80*2,20+1,20*1,50+1,80*3,00)	m ²	-61,360	
		52,00*1,05 <powyżej poz. 5,40 w osi J przy hali>	m ²	54,600	
				RAZEM	1248,750
610	KNR 0-23 d.1. 2612-02 3.1. 2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, EPS 100-038, gr. 5 cm	m ²		
		(4,00+0,75)*2*4*0,20	m ²	7,600	
		(2,0+2,20*2)*2*0,20	m ²	2,560	
		(1,00+2,20*2)*0,20	m ²	1,080	
		(4,00+1,50)*2*2*0,20	m ²	4,400	
		(2,00+0,75)*2*0,20	m ²	1,100	
		(6,00+0,75)*2*3*0,20	m ²	8,100	
		(4,20+2,00*2)*0,20	m ²	1,640	
		(2,00+0,75)*2*9*0,20	m ²	9,900	
		(2,20+3,00*2)*0,20	m ²	1,640	
		(4,00+3,00*2)*0,20	m ²	2,000	
		(4,40+0,75)*2*0,20	m ²	2,060	
		(2,00+2,20*2)*2*0,20	m ²	2,560	
		(4,00+0,75)*2*2*0,20	m ²	3,800	
		(1,80+2,20*2)*0,20	m ²	1,240	
		(1,20+1,50)*2*0,20	m ²	1,080	
		(1,80+3,00*2)*0,20	m ²	1,560	
				RAZEM	52,320
611	KNR 0-23 d.1. 2612-04 3.1. 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		1248,750*4	szt	4995,000	
		428,315*0,50*4 <ściany fundamentowe>	szt	856,630	
				RAZEM	5851,630
612	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.1. 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, ściany ocieplane styropianem	m		
		(4,00+0,75)*2*4	m	38,000	
		(2,0+2,20*2)*2	m	12,800	
		(1,00+2,20*2)	m	5,400	
		(4,00+1,50)*2*2	m	22,000	
		(2,00+0,75)*2	m	5,500	
		(6,00+0,75)*2*3	m	40,500	
		(4,20+2,00*2)	m	8,200	
		(2,00+0,75)*2*9	m	49,500	
		(2,20+3,00*2)	m	8,200	
		(4,00+3,00*2)	m	10,000	
		(4,40+0,75)*2	m	10,300	
		(2,00+2,20*2)*2	m	12,800	
		(4,00+0,75)*2*2	m	19,000	
		(1,80+2,20*2)	m	6,200	
		(1,20+1,50)*2	m	5,400	
		(1,80+3,00*2)	m	7,800	
		5,40*5	m	27,000	
				RAZEM	288,600
613	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3.1. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		1248,750	m ²	1248,750	
		(21,00+13,70+30,95+5,70+17,50+6,00+4,30+5,30+7,00+17,95+22,00+11,35+3,90+51,60+4,10+11,60+18,00)*1,70*0,80 <ściany fundamentowe>	m ²	342,652	
		-(5,00+3,35+3,15+4,00+5,30+3,00*2)*0,80	m ²	-21,440	
				RAZEM	1569,962
614	KNR 0-23 d.1. 2612-07 3.1. 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		52,320	m ²	52,320	
				RAZEM	52,320
615	KNR 0-17 d.1. 0926-01 3.1. 2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		15,50 <ościeża - wełna>	m ²	15,500	
		1248,750 <ściana, styropian>	m ²	1248,750	
		52,32 <ościeża, styropian>	m ²	52,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1316,570
616	KNR 0-17 d.1. 0926-03 3.1. 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1248,750 <ściana, styropian>	m ² m ²	 1248,750	
				RAZEM	1248,750
617	KNR 0-17 d.1. 0926-05 3.1. 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 15,50 <ościeża - wełna> 52,32 <ościeża, styropian>	m ² m ² m ²	 15,500 52,320	
				RAZEM	67,820
618	KNR 2-02 d.1. 1505-11 3.1. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 15,50 <ościeża - wełna> 1248,750 <ściana, styropian> 52,32 <ościeża, styropian>	m ² m ² m ² m ²	 15,500 1248,750 52,320	
				RAZEM	1316,570
619	BCA 33-15- d.1. 03 3.1. 2	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami o wym. 60x60 cm. płytki MIRAGE QZ 03 CASTELEWALL Zakres robót: Licowanie ścian, ościeży, słupów i cokołów obejmuje: 1. Zabezpieczenie okien i drzwi. 2. Przygotowanie powierzchni podłoża. 3. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni. 4. Moczenie płytek w wodzie. 5. Wykonanie podkładu. 6. Założenie listew kierunkowych. 7. Ułożenie płytek na zaprawie z ich przycięciem, obrobieniem wnek, ościeży itd. 8. Spoinowanie powierzchni licowanej. 9. Oczyszczenie płytek. 10. Naprawę licowania po uszkodzeniach powstałych w procesie technologicznym. [(21,00+13,70+30,95+5,70+17,50+6,00+4,30+5,30+7,00+17,95+22,00+11,35+3,90+51,60+4,10+11,60+18,00)-(5,00+3,35+3,15+4,00+5,30+3,00*2)]*0,50 <cokół fundamentowy>	m ² m ²	 112,575	
				RAZEM	112,575
620	KNR 2-02 d.1. 1611-06 3.1. 2	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6 m 210,00*6,00	m ² m ²	 1260,000	
				RAZEM	1260,000
621	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 3.1. 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619)			
1.3.	45432210-9	OBŁOŻENIE OKAPU			
622	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 3.1. analiza indywidualna	Wykonanie rusztu pod obróbki okapów 165,00	m ² m ²	 165,000	
				RAZEM	165,000
623	KNR-W 2-02 d.1. 1036-04 3.1. 3	Obróbki okapu blachą aluminiową w kolorze RAL 7042 165,00	m ² m ²	 165,000	
				RAZEM	165,000
624	KNR-W 2-02 d.1. 1036-07 3.1. analogia 3	Elementy wykończenia - listwa kąтова 170,00	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
1.3.	45421160-3	DASZKI NAD WEJŚCIAMI			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
625	KNNR 7 d.1. 0209-07 3.2	Wykonanie i montaż konstrukcji daszku nad wejściem - masa elementu 200 kg 153,83*3*0,001	t t	 0,461	
				RAZEM	0,461
626	KNR 7-12 d.1. 0102-01 3.2	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5,00*3 <daszki nad wejściami>	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
627	KNR 7-12 d.1. 0204-01 3.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 5,00*3 <daszki nad wejściami>	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
628	KNR 7-12 d.1. 0213-01 3.2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 5,00*3 <daszki nad wejściami>	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
629	KNR-W 2-02 d.1. 1410-04 3.2 analiza indywidualna	Pokrycie konstrukcji daszku nad wejściem szybą bezpieczną 2x10 mm (górną szybą hartowaną) 4,00*2,15*3	m ² m ²	 25,800	
				RAZEM	25,800
1.3.	45421160-3	ELEMENTY ŚLUSARSKIE ZEWNĘTRZNE			
630	KNR 2-02 d.1. 1213-03 3.3	Drabiny stalowe kompletnie wykończone, zewnętrzne z kabłąkami 4,23 3,00	m m m	 4,230 3,000	
				RAZEM	7,230
1.3.	45262300-4	SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIE			
631	KNR 2-01 d.1. 0317-05 3.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV (17,05+10,75+4,40)*1,00*0,25 (23,65+8,90+3,05)*1,00*0,25 (3,30+1,80+9,10+9,30)*1,00*0,25 (7,85*2+2,00+3,50)*1,00*0,25 (8,20+11,70)*1,00*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,050 8,900 5,875 5,300 4,975	
				RAZEM	33,100
632	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3.4	Wykopy ze skarpami w gruncie kat. III ręczne o głębokości do 1,5 mpod obiekty liniowe (3,15*2,50+1,45*1,90)*0,35 3,45*3,20*0,35 (2,15*4,50+4,30*1,30)*0,35 3,20*1,45*0,35 1,45*(8,95+16,45)*0,35 1,20*(9,50+8,00+9,00)*0,35 (4,25*3,05+2,55*13,40+1,75*18,00)*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,721 3,864 5,343 1,624 12,891 11,130 27,521	
				RAZEM	66,094
633	KNR 2-02 d.1. 0206-01 + 3.4 KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 (17,05+10,75+4,40)*1,50 (23,65+8,90+3,05)*1,50 (3,30+1,80+9,10+9,30)*1,50 (7,85*2+2,00+3,50)*1,50 (8,20+11,70)*1,50	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,300 53,400 35,250 31,800 29,850	
				RAZEM	198,600
634	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (3,15*2,50+1,45*1,90)*0,25 3,45*3,20*0,25 (2,15*4,50+4,30*1,30)*0,25 3,20*1,45*0,25 1,45*(8,95+16,45)*0,25 1,20*(9,50+8,00+9,00)*0,25 (4,25*3,05+2,55*13,40+1,75*18,00)*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,658 2,760 3,816 1,160 9,208 7,950 19,658	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47,210
635	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-20 (3,15*2,50+1,45*1,90)*0,15 3,45*3,20*0,15 (2,15*4,50+4,30*1,30)*0,15 3,20*1,45*0,15 1,45*(8,95+16,45)*0,15 1,20*(9,50+8,00+9,00)*0,15 (4,25*3,05+2,55*13,40+1,75*18,00)*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,595 1,656 2,290 0,696 5,525 4,770 11,795	
				RAZEM	28,327
636	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 3.4	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 3,15*2,50+1,45*1,90 3,45*3,20 2,15*4,50+4,30*1,30 3,20*1,45 1,45*(8,95+16,45) 1,20*(9,50+8,00+9,00) 4,25*3,05+2,55*13,40+1,75*18,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,630 11,040 15,265 4,640 36,830 31,800 78,633	
				RAZEM	188,838
637	KNR 2-02 d.1. 0218-01 3.4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 (3,15*2,50+1,45*1,90)*0,20 3,45*3,20*0,20 (2,15*4,50+4,30*1,30)*0,20 3,20*1,45*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,126 2,208 3,053 0,928	
				RAZEM	8,315
638	KNNR 6 d.1. 0502-02 01 3.4	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej 120,00	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
639	KNNR 6 d.1. 0404-05 3.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
640	KNR 2-31 d.1. 0302-04 3.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Schody 46,00	m ² m ²	 46,000	
				RAZEM	46,000
641	KNR 2-02 d.1. 2101-01 61 3.4 analogia	Okładziny stopni schodowych płytami prostokątnymi z granitu, grub. 4 cm 14,00	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
642	KNR 2-02 d.1. 1207-03 3.4	Balustrady systemowe, prefabrykowane, ze stali nierdzewnej. Montaż balustrad obejmuje: 1. Wykucie gniazd. 2. Ustawienie i zamontowanie balustrad. 3. Zabetonowanie gniazd. 4. Wykonanie zaprawek malarskich. 4,00+10,65+4,20 3,25+11,55+5,70 9,10*2+3,30+1,80 3,40+1,90+7,70+7,60 11,30+8,20	m m m m m	 18,850 20,500 23,300 20,600 19,500	
				RAZEM	102,750
643	KNNR 1 d.1. 0205-03 3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 33,10 66,094	m ³ m ³ m ³	 33,100 66,094	
				RAZEM	99,194
644	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 33,10 66,094	m ³ m ³ m ³	 33,100 66,094	
				RAZEM	99,194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
645	WKI 2.701. d.1. 07.08 3.4 wycena indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	m ³		
		99,194	m ³	99,194	
				RAZEM	99,194
1.4	45212225-9	ROBOTY ZEWNĘTRZNE NIE KUBATUROWE			
1.4.	45231000-5	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA			
	1				
646	BCO 5535- d.1. 551-20 4.1	Wykopy i zasypka - mechaniczne wykonanie wykopów ze skarpami, z złożeniem urobku na odkład - zasypanie wykopów (193,85+23,15+10,00+52,60)*1,20*0,80	m ³		
			m ³	268,416	
				RAZEM	268,416
647	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4.1	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
		279,60*0,70	m ²	195,720	
				RAZEM	195,720
648	KNR-W 2-19 d.1. 0301-12 4.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 160/14,6 mm	m		
		193,85	m	193,850	
				RAZEM	193,850
649	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 4.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 125/11,4 mm	m		
		23,15	m	23,150	
				RAZEM	23,150
650	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 4.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 90/8,2 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
651	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 4.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 63/5,8 mm	m		
		52,60	m	52,600	
				RAZEM	52,600
652	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
653	KNR-W 2-19 d.1. 0302-08 4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		32	poł.	32,000	
				RAZEM	32,000
654	KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 4.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 160/125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655	KNR-W 2-19 d.1. 0303-10 4.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 125/63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656	KNR-W 2-19 d.1. 0303-10 4.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
657	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 4.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
658	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 4.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		4,50*4	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
659	KNR-W 2-19 d.1. 0306-07 4.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm	m		
		5,70	m	5,700	
				RAZEM	5,700
660	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 4.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm	m		
		3,20	m	3,200	
				RAZEM	3,200
661	KNR-W 2-19 d.1. 0304-07 4.1	Ustawienie zasuw o śr. nom. 125 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
662	KNR-W 2-19 d.1. 0304-04 4.1	Ustawienie zasuw o śr. nom. 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
663	BCO 5535- d.1. 554-40 4.1	Próby i badania - pneumatyczna próba szczelności - hydrauliczna próba szczelności 193,85+23,15+10,00+52,60	m		
			m	279,600	
				RAZEM	279,600
664	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		40,00	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4.	45232000-2	PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE			
2					
665	KNR 5-01 d.1. 0106-01 4.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Zakres prac: wytyczenie trasy, wykonanie wykopu, wykonanie podsypki, ułożenie rur, zasypianie wykopu, wyrównanie terenu. Rury osłonowe dla kabli RHDPE fi 40x3,7mm 95,00	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
666	KNR 5-02 d.1. 0312-06 4.2	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	km		
		0,090	km	0,090	
				RAZEM	0,090
667	KNR 5-01 d.1. 0401-06 4.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III. Zakres: wykonanie wykopu, zabetonowanie dna wykopu, ustawienie elementów prefabrykowanych, umocowanie rur wspornikowych, zasypianie wykopu, wyrównanie terenu. Beton zwykły C12/15 (B-15) Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik. Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000 Studnia kabł. rozdzielcza SKR-1 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
668	KNR 5-01 d.1. 0119-05 4.2	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu. Zakres prac: mechaniczne wykonanie otworu, obsadzenie rury PCV, zaprawienie przebiecia w ścianie, uszczelnienie otworu. Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-110mm 1	wprowadz.		
			wprowadz.	1,000	
				RAZEM	1,000
669	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 4.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura RHDPE 110/6,30 mm	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
670	d.1. analiza indywidualna 4.2	Montaż znacznika magnetycznego EMS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	45231100-6	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	45232000-2	PRZYŁĄCZE WODY			
3.1					
671	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.3. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7,81*1,50*0,50*(0,80+1,60)	m ³ m ³		
				14,058	
				RAZEM	14,058
672	KNR 2-18 d.1. 0501-04 4.3. 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 7,81*0,80	m ² m ²		
				6,248	
				RAZEM	6,248
673	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 4.3. 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Trójnik żeliwny koł. z żeliwa sferoidalnego DN 100/100 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
674	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.3. 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, kształtki przejściowe z PE 110 na żeliwo 100 mm, nr kat. 0400 Hawla 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
675	KNR-W 2-18 d.1. 0213-03/04 4.3. 1	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.110 mm zasuwa z kołnierzem i kielichem wciskowym do rur PE DN100/110, nr kat. 4041E2 obudowa teleskopowa nr kat. 9500E2 o dł. 1,35-1,80 Skrzynka ulicz. do zasuwy nr kat. 2051, prod. Hawle 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
676	KNR-W 5-10 d.1. 0305-05 4.3. 1	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie 5,00	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
677	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 4.3. 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 7,81	m m		
				7,810	
				RAZEM	7,810
678	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 4.3. 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
679	KNR 2-18 d.1. 0802-01 4.3. 1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 0,04	prob. prob.		
				0,040	
				RAZEM	0,040
680	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4.3. 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 0,04	odc. 200m odc. 200m		
				0,040	
				RAZEM	0,040
681	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4.3. 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 0,04	odc. 200m odc. 200m		
				0,040	
				RAZEM	0,040
682	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.3. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 14,058-7,81*0,80*0,25	m ³ m ³		
				12,496	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,496
683	KNR 2-01 d.1. 0416-01 4.3. 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 7,81*0,80*0,25	m ³ m ³	 1,562	
				RAZEM	1,562
1.4.	45232000-2	STUDNIA WODOMIERZOWA			
3.2					
684	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.3. 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 4,10*2,60*2,50 <studnia wodomierzowa>	m ³ m ³	 26,650	
				RAZEM	26,650
685	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4.3. 2	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 2,90*1,40*0,10	m ³ m ³	 0,406	
				RAZEM	0,406
686	KNR 2-02 d.1. 0205-01 14 4.3. 2	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15 2,90*1,40*0,20	m ³ m ³	 0,812	
				RAZEM	0,812
687	KNR 2-02 d.1. 0206-01 14 4.3. 2	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m z betonu B-15 (2,90+1,00)*2*2,00	m ² m ²	 15,600	
				RAZEM	15,600
688	KNR 2-02 d.1. 0206-06 4.3. 2	Obramowanie otworów w ścianach betonowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
689	KNR 2-02 d.1. 0216-02 14 4.3. 2	Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 15 cm z be- tonu B-15 2,90*1,40	m ² m ²	 4,060	
				RAZEM	4,060
690	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 4.3. 2	Osadzenie włazów żeliwnych w studziencie wodomierzowej Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
691	KNR 2-02 d.1. 0290-02 01 4.3. 2	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 350,00	kg kg	 350,000	
				RAZEM	350,000
692	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4.3. 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii poliety- lenowej szerokiej 2,90*1,40 <na podkładzie betonowym, pod stud. wodomierzową>	m ² m ²	 4,060	
				RAZEM	4,060
693	KNR 2-02 d.1. 0602-01 4.3. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyj- nej - pierwsza warstwa 2,90*1,40	m ² m ²	 4,060	
				RAZEM	4,060
694	KNR 2-02 d.1. 0602-02 4.3. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyj- nej - każda następna warstwa 2,90*1,40	m ² m ²	 4,060	
				RAZEM	4,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
695	KNR 2-02 d.1. 0603-01 4.3. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2,90+1,40)*2*2,40	m ² m ²	 20,640	
				RAZEM	20,640
696	KNR 2-02 d.1. 0603-02 4.3. 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa (2,90+1,40)*2*2,40	m ² m ²	 20,640	
				RAZEM	20,640
697	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.3. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4,10*2,60*2,50-2,90*1,40*2,50	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,500
698	KNR 2-01 d.1. 0416-01 4.3. 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 2,90*1,40*2,50	m ³ m ³	 10,150	
				RAZEM	10,150
1.4.	45232000-2	WYPOSAŻENIE STUDNI			
3.3					
699	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.3. 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, kształtki przejściowe z PE 110 na żeliwo 100 mm, nr kat. 0400 Hawla 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
700	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.3. 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, króciec żeliwny redukcyjny dwukołnierzowy DN 100/80, L = 200 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
701	KNR-W 2-18 d.1. 0206-02 4.3. 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm zasuwą żeliwna klinowa kołnierzowa DN 80 mm, nr kat. 4000 E2, f. Hawle 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
702	KNR-W 2-15 d.1. 0518-03 4.3. 3	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm Zawór zwrotny kołn. antyskażeniowy DN 80 mm, typ EA 423 RE, f. DANFOSS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
703	KNR-W 2-15 d.1. 0518-03 4.3. analogia 3	Filtr siatkowy Filtr siatkowy DN 80 f. Zetkama 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
704	KNR-W 2-15 d.1. 0141-02 4.3. 3	Wodomierz o śr. nominalnej 80 mm Wodomierz jednostrumieniowy DN 80 klasy C typ Flostar-M, firmy Actaris 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
705	KNR-W 2-18 d.1. 0218-04 4.3. 3	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 300 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	45232000-2	STUDNIA POBORU WODY P.POŻAROWEJ + ZBIORNIK WODY POŻAROWEJ			
3.4					
706	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.3. 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2,50*2,50*4,50 35,00*0,50*(2,50+4,50)*4,20	m ³ m ³ m ³	 28,125 514,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	542,625
707	d.1. analiza indywidualna 4.3.4	Zbiornik wody przeciwpożarowej o poj. czynnej 100 m ³ , śr. 2,20 m, dł. 35,00 m, wykonany z rur typu WEHO, prod. KWH PIPE z Kleszczowa, dostarczenie wraz z montażem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
708	BCI 12.3.3. d.1. 017 4.3.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H=4,50m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
709	KNR 2-18 d.1. 0721-01 4.3.4	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni	m ²		
		2*3,14*0,70*4,50	m ²	19,782	
				RAZEM	19,782
710	KNR 2-18 d.1. 0721-04 4.3.4	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni	m ²		
		2*3,14*0,70*4,50	m ²	19,782	
				RAZEM	19,782
711	KNR 2-18 d.1. 0720-01 4.3.4	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		3,14*0,70*0,70*2	m ²	3,077	
				RAZEM	3,077
712	KNR 2-18 d.1. 0720-04 4.3.4	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		3,14*0,70*0,70*2	m ²	3,077	
				RAZEM	3,077
713	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.3.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		28,125-3,14*0,70*0,70*4,50	m ³	21,201	
		35,00*0,50*(2,50+4,50)*4,20-3,14*1,10*1,10*35,00	m ³	381,521	
				RAZEM	402,722
714	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 4.3.4	Przewóz ziemi z korytowania pod drogi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (po placu budowy)	m ³		
		3,14*0,70*0,70*4,50	m ³	6,924	
		35,00*0,50*(2,50+4,50)*4,20-3,14*1,10*1,10*35,00	m ³	381,521	
				RAZEM	388,445
715	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.3.4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³		
		3,14*0,70*0,70*4,50	m ³	6,924	
		35,00*0,50*(2,50+4,50)*4,20-3,14*1,10*1,10*35,00	m ³	381,521	
				RAZEM	388,445
716	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.3. wycena indywidualna 4	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych	t		
		3,14*0,70*0,70*4,50*1,50	t	10,386	
		381,521*1,50	t	572,282	
				RAZEM	582,668
717	KNR-W 2-15 d.1. 0106-09 4.3.4	Rura sącał stalowa ocynkowana o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w studni poboru wody przeciwpożarowej Rura stal.ocynk. do c.w. podwójnie ocynkowana fi 100 mm	m		
		5,00*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
718	KNNR 4 d.1. 0130-08 4.3. analogia 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
719	KNNR 4 d.1. 0146-06 4.3. 4	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
720	KNNR 4 d.1. 0130-08 4.3. analogia 4	Nasady pożarnicze (szybkozłączka) o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
721	KNNR 5 d.1. 0310-05 4.3. analogia 4	Hermetyczny włącznik pływakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	45232000-2	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
3.5					
722	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.3. 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(63,36-7,81)*1,50*0,50*(0,80+1,60)	m ³	99,990	
		10,60*1,80*0,50*(0,80+1,80)	m ³	24,804	
		88,55*1,70*0,50*(0,80+1,80)	m ³	195,696	
		11,50*1,60*0,50*(0,80+1,80)	m ³	23,920	
		(47,15+1,00)*1,90*0,50*(0,80+1,80)	m ³	118,931	
		9,95*1,50*0,50*(0,80+1,80)	m ³	19,403	
		75,00*0,80*0,80	m ³	48,000	
		40,00*1,00*0,80	m ³	32,000	
		3,14*0,70*0,70*2,00	m ³	3,077	
				RAZEM	565,821
723	KNR 2-18 d.1. 0501-04 4.3. 5	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(63,36-7,81)*0,80	m ²	44,440	
		10,60*0,80	m ²	8,480	
		88,55*0,80	m ²	70,840	
		11,50*0,80	m ²	9,200	
		(47,15+1,00)*0,80	m ²	38,520	
		9,95*0,80	m ²	7,960	
		75,00*0,80	m ²	60,000	
		40,00*0,80	m ²	32,000	
				RAZEM	271,440
724	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 4.3. 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		63,36-7,81+11,50	m	67,050	
				RAZEM	67,050
725	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 4.3. 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		10,60+47,15+1,00	m	58,750	
				RAZEM	58,750
726	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 4.3. 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		203,55	m	203,550	
				RAZEM	203,550
727	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 4.3. 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		9,95	m	9,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,950
728	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 4.3. 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
729	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 4.3. 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
730	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 4.3. 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
731	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 4.3. analogia 5	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr.zewn. 110 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
732	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 4.3. 5	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr.zewn. 90 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
733	KNR-W 2-18 d.1. 0122-01 4.3. 5	Kształtki PE, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o śr.zewn. 63 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
734	KNR-W 5-10 d.1. 0305-04 4.3. 5	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m		
		2,00*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
735	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 4.3. 5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm hydrant żeliwny nadziemny H4, firmy Hawle, DN 80 o głębokości zabudowy RD 1500 Zasuwa klin.owal.kołn.st.2,5MPa fi 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
736	KNR-W 2-18 d.1. 0213-02/03 4.3. 5	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.90 mm montowane na rurociągach PE - interpołączenia zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 90, nr kat. 4040E2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
737	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 4.3. 5	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.63 mm montowane na rurociągach PE zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 63, nr kat. 4040E2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
738	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 4.3. 5	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE zasuwa typu E2 z kielichami wciskowymi, DN 40, nr kat. 4040E2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
739	KNR 2-18 d.1. 0802-01 4.3. 5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
748	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 200x5.9 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 58,21+40,45+132,35 -(20,90+15,00) 20,20+8,00+6,50+15,80+5,30+22,06 8,35+17,74	m m m m	 231,010 -35,900 77,860 26,090	
				RAZEM	299,060
749	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 5,80+2,00+1,00+4,00*3+7,00+9,70+20,50+9,61+7,20+16,25	m m	 91,060	
				RAZEM	91,060
750	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/160x45 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
751	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160/160x45 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
752	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160x45 6*6*2	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
753	BCI 12.4.1. d.1. 041 4.4	Studzienka - o przełocie i dopływie 16Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o prz 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
754	BCI 12.4.1. d.1. 042 4.4	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przełocie i dopływie 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
755	BCI 12.3.3. d.1. 001 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm - studnie o śr. 1000 mm, H=1,0 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
756	BCI 12.3.3. d.1. 002 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=1,50m 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
757	BCI 12.3.3. d.1. 003 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=2,0m 4 1	szt. szt. szt.	 4,000 1,000	
				RAZEM	5,000
758	BCI 12.3.3. d.1. 005 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=3,0m 2 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
759	BCI 12.3.3. d.1. 006 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 3,50m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
760	BCI 12.3.3. d.1. 008 4.4	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 4,50m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
761	KNR 2-18 d.1. 0721-01 4.4	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni 2*3,14*0,60*(3,00*3+4,70+3,00+3,40+2,20+1,80+4,50*4+1,39+1,35+1,16+1,03+1,20+1,46+2,02+2,00+1,94+1,96+0,92+0,86)	m ² m ²	 223,782	 223,782
				RAZEM	223,782
762	KNR 2-18 d.1. 0721-04 4.4	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni 2*3,14*0,60*(3,00*3+4,70+3,00+3,40+2,20+1,80+4,50*4+1,39+1,35+1,16+1,03+1,20+1,46+2,02+2,00+1,94+1,96+0,92+0,86)	m ² m ²	 223,782	 223,782
				RAZEM	223,782
763	KNR 2-18 d.1. 0720-01 4.4	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*0,60*0,60*23*2	m ² m ²	 51,998	 51,998
				RAZEM	51,998
764	KNR 2-18 d.1. 0720-04 4.4	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*0,60*0,60*23*2	m ² m ²	 51,998	 51,998
				RAZEM	51,998
765	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 299,06	m m	 299,060	 299,060
				RAZEM	299,060
766	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 91,06	m m	 91,060	 91,060
				RAZEM	91,060
767	d.1. wycena indywidualna 4.4	Zakup piasku na kopalni 4,90*0,80*0,25 (58,21+3,67-1,00*4-0,60)*0,80*0,25 (40,45-1,00*4)*0,80*0,25 3,40*0,80*0,25 (132,35-0,60-7,50)*0,80*0,25 8,90*0,80*0,25 (20,50-1,50)*0,80*0,25 (9,61-1,50)*0,80*0,25 6,90*0,80*0,25 15,45*0,80*0,25 0,80*(20,20+8,00+6,50+15,80+5,30+22,06)*0,25 0,80*(8,35+17,74)*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,980 11,456 7,290 0,680 24,850 1,780 3,800 1,622 1,380 3,090 15,572 5,218	 0,980 11,456 7,290 0,680 24,850 1,780 3,800 1,622 1,380 3,090 15,572 5,218
				RAZEM	77,718
768	KNR AT-06 d.1. 0108-03 4.4	Przewóz piasku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 8	kurs kurs	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
769	KNR AT-06 d.1. 0108-06 4.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km, na łączną odległość 15 km Krotność = 14 8	kurs kurs	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
770	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.4	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem z ubiciem	m ³		
		77,72	m ³	77,720	
				RAZEM	77,720
771	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1061,88	m ³	1061,880	
		-3,14*0,60*0,60*(3,00*3+4,70+3,00+3,40+2,20+1,80+4,50*4+1,39+1,35+1,16+1,03+1,20+1,46+2,02+2,00+1,94+1,96+0,92+0,86)	m ³	-67,134	
		-410,096*0,15	m ³	-61,514	
		-77,72	m ³	-77,720	
				RAZEM	855,512
772	KNR 2-01 d.1. 0416-01 4.4	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		3,14*0,60*0,60*(3,00*3+4,70+3,00+3,40+2,20+1,80+4,50*4+1,39+1,35+1,16+1,03+1,20+1,46+2,02+2,00+1,94+1,96+0,92+0,86)	m ³	67,134	
		410,096*0,15	m ³	61,514	
		77,72	m ³	77,720	
				RAZEM	206,368
1.4.	45232000-2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
5					
773	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3,14*1,35*1,35*(3,00+2,50)	m ³	31,475	
		3,14*0,70*0,70*(2,11+1,91+2,19+3,00*2)	m ³	18,786	
		3,14*0,60*0,60*(2,63+2,02+2,01+1,56+1,43+1,79+1,00+1,56*2+0,80*2+2,00*4+1,00*2+2,41+1,82+1,89+2,40+2,20*4+1,90)	m ³	52,428	
		3,14*0,50*0,50*2,34	m ³	1,837	
		3,14*0,40*0,40*(1,32+1,50+1,00+2,36+0,75+1,50+1,00+2,40+1,50*4+2,07+1,50*4+2,00+0,70)	m ³	14,369	
		(156,70-4,80)*1,00*0,90	m ³	136,710	
		(61,67+7,26-2,90)*2,00*0,50*(0,90+1,70)	m ³	171,678	
		(11,76+45,83-3,00)*1,30*0,90	m ³	63,870	
		(22,50+23,60+8,30-1,80)*0,80*0,90	m ³	37,872	
		12,60*0,90*1,20	m ³	13,608	
		(13,75+4,20-1,60)*0,80*0,60	m ³	7,848	
		(5,50+78,30+8,45+1,35+1,20-10,80)*1,90*0,50*(0,80+1,60)	m ³	191,520	
		(45,45-5,10)*0,80*1,20	m ³	38,736	
		(86,55+84,45+3,24+1,35+98,25-7,60)*2,05*0,50*(0,80+1,80)	m ³	709,530	
		(6,20+78,15+4,25-5,60)*1,40*1,00	m ³	116,200	
		(18,00+7,83-2,50)*0,80*1,00	m ³	18,664	
		(11,45-0,90)*0,80*0,70	m ³	5,908	
		(38,45+27,00-1,80)*0,80*0,90	m ³	45,828	
		5,25*0,80*0,80	m ³	3,360	
		(12,65+6,65-1,40)*0,80*0,75	m ³	10,740	
				RAZEM	1690,967
774	KNR 2-18 d.1. 0501-02 4.5	Podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		3,14*1,35*1,35*2	m ²	11,445	
		3,14*0,70*0,70*5	m ²	7,693	
		3,14*0,60*0,60*26	m ²	29,390	
		3,14*0,50*0,50*1	m ²	0,785	
		3,14*0,40*0,40*19	m ²	9,546	
		(156,70-4,80)*0,80	m ²	121,520	
		(61,67+7,26-2,90)*0,9	m ²	59,427	
		(11,76+45,83-3,00)*0,80	m ²	43,672	
		(22,50+23,60+8,30-1,80)*0,80	m ²	42,080	
		12,60*0,80	m ²	10,080	
		(13,75+4,20-1,60)*0,80	m ²	13,080	
		(5,50+78,30+8,45+1,35+1,20-10,80)*0,80	m ²	67,200	
		(45,45-5,10)*0,80	m ²	32,280	
		(86,55+84,45+3,24+1,35+98,25-7,60)*0,80	m ²	212,992	
		(6,20+78,15+4,25-5,60)*0,80	m ²	66,400	
		(18,00+7,83-2,50)*0,80	m ²	18,664	
		(11,45-0,90)*0,80	m ²	8,440	
		(38,45+27,00-1,80)*0,80	m ²	50,920	
		5,25*0,80	m ²	4,200	
		(12,65+6,65-1,40)*0,80	m ²	14,320	
				RAZEM	824,134
775	KNR-W 5-10 d.1. 0305-05 4.5 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 400 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,39	m	15,390	
				RAZEM	15,390
776	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 4.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 315x9.2 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 61,67+80,55	m m	 142,220	
				RAZEM	142,220
777	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 4.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 250x7.3 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 7,26+138,30+83,80+82,35	m m	 311,710	
				RAZEM	311,710
778	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 200x5.9 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 57,60+46,10+22,20+8,45+1,35*2+1,20+137,34+98,25	m m	 373,840	
				RAZEM	373,840
779	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG 8,30+6,30+6,25*2+6,35*2+6,54+30,08+11,45+69,45+3,80*2+4,00+3,80+4,10+5,20+4,60+6,05+5,45+5,25*3+4,85*4+0,35*3+6,95+13,75+4,20+12,65+6,65	m m	 278,520	
				RAZEM	278,520
780	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 250/200x45 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
781	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/200x45 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
782	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200/160x45 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
783	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej kl.N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160/160x45 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
784	KNR-W 2-18 d.1. 0421-04 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 250x45 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
785	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 200x45 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
786	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk Kolana PVC-U kanalizacji zewnętrznej z PVC-U kl. N, zgodne z PN-EN 1401:1999 o wymiarach 160x45 64	szt szt	 64,000	
				RAZEM	64,000
787	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 4.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (3m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG Uchwyt do rur PCW fi 160 mm 33,00	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
788	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
789	BCI 12.4.1. d.1. 041 4.5	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka - o przelocie i dopływie 160 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
790	BCI 12.4.1. d.1. 042 4.5	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przelocie i dopływie 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
791	BCI 12.4.1. d.1. 043 4.5	Studzienka inspekcyjna zbiorcza z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, z dopływem prawym i lewym, o wys.3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przelocie i dopływie 250 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
792	BCI 12.4.1. d.1. 022 4.5	Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym i lewym o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
793	BCI 12.3.3. d.1. 001 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm - studnie o śr. 1000 mm, H= 1,0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
794	BCI 12.3.3. d.1. 002 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 1,50m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
795	BCI 12.3.3. d.1. 003 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 2,0m 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
796	BCI 12.3.3. d.1. 004 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 2,50m 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
797	BCI 12.3.3. d.1. 005 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H= 3,0m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
798	BCI 12.3.3. d.1. 012 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H= 2,0m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
799	BCI 12.3.3. d.1. 013 4.5	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H=2,50m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
800	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 4.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
801	KNNR 4 d.1. 1413-03 4.5	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Separator lematowe typu PSW LAMELA 10/100, prod. Ecol-Unicon 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
802	KNNR 4 d.1. 1413-03 4.5 analogia	Osadnik piasku Osadnik piasku typu OS pojemności 5 m3, średnicy 2,50 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
803	KNNR 4 d.1. 1413-03 4.5 analogia	Osadnik piasku Osadnik piasku typu OS pojemności 3,50 m3, średnicy 2,50 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
804	KNR 2-18 d.1. 0721-01 4.5	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych studni 2*3,14*1,35*(3,00+2,50) 2*3,14*0,70*(2,11+1,91+2,19+3,00*2) 2*3,14*0,60*(2,63+2,02+2,01+1,56+1,43+1,79+1,00+1,56*2+0,80*2+2,00*4+1,00*2+2,41+1,82+1,89+2,40+2,20*4+1,90+2,34) 2*3,14*0,30*2,50*7	m ² m ² m ² m ² m ²	 46,629 53,675 183,577 32,970	
				RAZEM	316,851
805	KNR 2-18 d.1. 0721-04 4.5	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych studni 2*3,14*1,35*(3,00+2,50) 2*3,14*0,70*(2,11+1,91+2,19+3,00*2) 2*3,14*0,60*(2,63+2,02+2,01+1,56+1,43+1,79+1,00+1,56*2+0,80*2+2,00*4+1,00*2+2,41+1,82+1,89+2,40+2,20*4+1,90+2,34) 2*3,14*0,30*2,50*7	m ² m ² m ² m ² m ²	 46,629 53,675 183,577 32,970	
				RAZEM	316,851
806	KNR 2-18 d.1. 0720-01 4.5	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*1,35*1,35*2*2 3,14*0,70*0,70*2*5 3,14*0,60*0,60*2*27 3,14*0,35*0,35*2*7	m ² m ² m ² m ²	 22,891 15,386 61,042 5,385	
				RAZEM	104,704
807	KNR 2-18 d.1. 0720-04 4.5	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z roztworu asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*1,35*1,35*2*2 3,14*0,70*0,70*2*5 3,14*0,60*0,60*2*27 3,14*0,35*0,35*2*7	m ² m ² m ² m ²	 22,891 15,386 61,042 5,385	
				RAZEM	104,704
808	KNR 2-18 d.1. 0804-04 4.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 142,22	m m	 142,220	
				RAZEM	142,220
809	KNR 2-18 d.1. 0804-03 4.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 311,71	m m	 311,710	
				RAZEM	311,710
810	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 373,84	m m	 373,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
821	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 4.6. 2	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 110 prod. AROT, w wykopie	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
822	KNR-W 5-10 d.1. 0103-06 4.6. 2	Ręczne układanie kabla YAKYżo 5x240 mm ² , 0,6/1kV w rowach kablowych	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
823	E-0510 d.1. 4500-08 4.6. 2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
824	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 4.6. 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany typu FeZn 30x4 mm	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
825	KNR 2-01 d.1. 0704-02 02 4.6. 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości wykopu do 0,8 m i szerokości 0,4 m, kategoria gruntu III	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
826	E-0510 d.1. 0510-48-06 4.6. 2	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
827	KNNR 5 d.1. 0401-02 02 4.6. 2	Montaż złącza kablowego typu ZK-3R/F prod. INCOBEX z wyposażeniem wg rysunku E-2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
828	BCO 7126- d.1. 780-10 4.6. 2	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia 	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
1.4.	45232000-2	OŚWIETLENIE TERENU			
6.3					
829	E-0510 d.1. 0510-51-02 4.6. 3	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		747,5*0,40*0,80	m ³	239,200	
				RAZEM	239,200
830	KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 4.6. 3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, gr. 0,10 m. Krotność = 2	m		
		747,50	m	747,500	
				RAZEM	747,500
831	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 4.6. 3	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 110 prod. AROT, w wykopie	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
832	KNR-W 5-10 d.1. 0303-01 4.6. 3	Układanie rur ochronnych z PCW typu DVK 50 prod. AROT, w wykopie	m		
		370,00	m	370,000	
				RAZEM	370,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
833	KNR-W 5-10 d.1. 0303-01 4.6. 3	Układanie rur ochronnych z PCW typu A 50 prod. AROT, w wykopie	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
834	KNR-W 5-10 d.1. 0103-01 4.6. 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 4x6 mm ² , 1kV	m		
		820,00	m	820,000	
				RAZEM	820,000
835	KNR-W 5-10 d.1. 0103-01 4.6. 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKYżo 3x4 mm ² , 1kV	m		
		110,00	m	110,000	
				RAZEM	110,000
836	KNR-W 5-10 d.1. 0103-01 4.6. 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x2,5 mm ² , 1kV	m		
		580,00	m	580,000	
				RAZEM	580,000
837	KNR-W 5-10 d.1. 0103-01 4.6. 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 4x1,5 mm ² , 1kV	m		
		630,00	m	630,000	
				RAZEM	630,000
838	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 4.6. 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - płaskownik ocynkowany typu FeZn 20x3 mm	m		
		747,00	m	747,000	
				RAZEM	747,000
839	KNR-W 5-10 d.1. 0314-02 4.6. 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		239,20	m ³	239,200	
				RAZEM	239,200
840	E-0510 d.1. 0510-49-02 4.6. analiza indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (słupy h = 4, 5 m), typu SAL-DECO-2 prod. ROSA wyposażonych w: fundament typu B-61, tabliczkę słupową typuTB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, lampę metalohalogenową 150 W 11 <oznaczoną na rys S.1.1 - S.1.11>	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
841	E-0510 d.1. 0510-50-01 4.6. analogia	Montaż opraw gruntowych, typu URAN 20 prod. ES-SYSTEM, wraz z oprawą metalohalogenową 35W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
842	KNR-W 5-10 d.1. 0709-01 4.6. wycena indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych (słupy h = 6,00 m), typu SAL-60H prod. ROSA wyposażonych w: fundament typu B-71, tabliczkę słupową typuTB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, oprawę sodową o mocy 100W TYPU COSMO prod. ROSA 19 <oznaczoną na rys S.2.1 - S.2.19>	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
843	KNR-W 5-10 d.1. 0709-01 4.6. wycena indywidualna	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych (słupy h = 6,00 m), typu SAL-60H prod. ROSA wyposażonych w: wysięgnik typu WR-14/1 fundament typu B-71, tabliczkę słupową typuTB-2 z jedną wkładką bezpiecznikową 6 A, oprawę sodową o mocy 100W TYPU COSMO prod. ROSA 4 <oznaczoną na rys S.3.1 - S.3.4>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
844	BCO 7126- d.1. 780-10 4.6. 3	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej - pomiar uziemienia 	m		
		820,00+110,00+580,00+630,00	m	2140,000	
				RAZEM	2140,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 6.4	45232000-2	ZASILANIE PLACU BUDOWY			
845	BCI 10.5.1. d.1. 001 4.6. 4	Montaż słupa żelbetowego pojedynczego bez ustrojów - słup ŻN 8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
846	BCI 10.5.3. d.1. 001 4.6. 4	Montaż konstr. KTK o ilości izolatorów 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
847	BCI 10.1.5. d.1. 007 4.6. 4	Montaż skrzynki rozdzielczej wraz z wyposażeniem (RB) wg rysunku E-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
848	E-0510 d.1. 4400-08 4.6. 4	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych, YKY 4x50 mm2	m		
		8,00*2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
849	BCI 10.5.6. d.1. 004 4.6. 4	Montaż przewodów izolowanych AsXS _n przewód 4 x 70 + 35 mm2	km		
		0,055	km	0,055	
				RAZEM	0,055
850	E-0510 d.1. 4500-06 4.6. 4	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
851	BCO 7126- d.1. 780-10 4.6. 4	Pomiary- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - badanie linii kablowej i napowietrznej - pomiar uziemienia 	m		
		77,00	m	77,000	
				RAZEM	77,000
1.4. 7	45233220-7	NAWIERZCHNIE DROGOWE			
1.4. 7.1	45233220-7	OPASKA PRZY BUDYNKU			
852	KNR 2-31 d.1. 0101-07 4.7. 1	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę przy budynku w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
853	KNR 2-31 d.1. 0101-08 4.7. 1	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę przy budynku w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, do głębokości 30 cm Krotność = 2	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
854	KNR 2-31 d.1. 0106-01 4.7. 1	Podsypka - 6 cm grubość po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
855	KNR 2-31 d.1. 0106-02 4.7. 1	Podsypka - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, do gr. 20 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Krotność = 14	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
856	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4.7. 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		352,00	m	352,000	
				RAZEM	352,000
857	KNR 2-02 d.1. 0607-03 4.7. analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
858	KNR 2-31 d.1. 0202-05 4.7. analogia 1	Nawierzchnia żwirowa - opaska - grubość po zagęszczeniu 5 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
859	KNR 2-31 d.1. 0202-06 4.7. analiza indywidualna	Nawierzchnia żwirowa - opaska - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm Krotność = 5	m ²		
		179,11	m ²	179,110	
				RAZEM	179,110
860	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4.7. 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³		
		179,11*0,30	m ³	53,733	
				RAZEM	53,733
1.4.	45233220-7	PLAC NA DZIEDZINCU SZKOLNYM O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ			
7.2					
861	KNR 2-01 d.1. 0121-02 4.7. 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,044	ha	0,044	
				RAZEM	0,044
862	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.7. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
863	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
864	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.7. 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
865	KNR 2-31 d.1. 0106-01 4.7. 2	Podsypka - 6 cm grubość po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
866	KNR 2-31 d.1. 0106-02 4.7. 2	Podsypka - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, do gr. 20 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Krotność = 14	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
867	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4.7. 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(29,00+15,00)*2	m	88,000	
				RAZEM	88,000
868	KNR 2-02 d.1. 0607-03 4.7. analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		29,00*15,00	m ²	435,000	
				RAZEM	435,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
869	KNR 2-31 d.1. 0202-05 4.7. analogia 2	Nawierzchnia żwirowa - opaska - grubość po zagęszczeniu 5 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm 29,00*15,00	m ² m ²	 435,000	 435,000
870	KNR 2-31 d.1. 0202-06 4.7. analiza indywidualna 2	Nawierzchnia żwirowa - opaska - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu do 10 cm Żwir płukany. uziar.2-31,5mm Krotność = 5 29,00*15,00	m ² m ²	 435,000	 435,000
871	KNNR 1 d.1. 0205-03 4.7. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 29,00*15,00*0,30	m ³ m ³	 130,500	 130,500
872	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.7. 2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 29,00*15,00*0,30	m ³ m ³	 130,500	 130,500
873	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.7. wycena indywidualna 2	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych 29,00*15,00*0,30*1,50	t t	 195,750	 195,750
1.4. 45233220-7 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE - DROGI, PARKINGI, CHODNIKI					
874	KNR 2-01 d.1. 0121-02 4.7. 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,328 0,056 0,048 0,263	ha ha ha ha ha	 0,328 0,056 0,048 0,263	 0,695
875	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 2633,36 <chodniki>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000 2633,360	 6951,280
876	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 2633,36 <chodniki>	m ² m ²	 2633,360	 2633,360
877	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ²	 475,000	 475,000
878	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 562,50 <parkingi z kostki>	m ² m ²	 562,500	 562,500
879	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 3280,42 <drogi>	m ² m ²	 3280,420	 3280,420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
880	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.7. 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI I PARKINGAMI DO GŁ. 1,50 M Krotność = 16 3280,42 <drogi> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 562,50 <parkingi z kostki>	m ² m ² m ²	 3280,420 475,000 562,500	
				RAZEM	4317,920
881	BCD 04.02. d.1. 01.013 4.7. 3	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm, uzupełnienie piaskiem z zagęszczeniem do projektowanego współczynnika po wybranym gruncie. Krotność = 4 3280,42 <drogi> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 562,50 <parkingi z kostki>	m ² m ² m ²	 3280,420 475,000 562,500	
				RAZEM	4317,920
882	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4.7. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 2633,36 <chodniki>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000 2633,360	
				RAZEM	6951,280
883	BCI 6.7.1. d.1. 003 4.7. 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, ułożona na wyrównanym i zagęszczonym podłożu przy szer. geowłókniny 3,20 m 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000	
				RAZEM	4317,920
884	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4.7. 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000	
				RAZEM	4317,920
885	KNR 2-31 d.1. 0104-02 4.7. 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000	
				RAZEM	4317,920
886	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.7. 3	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 2633,36 <chodniki>	m ² m ² m ² m ²	 3280,420 562,500 475,000 2633,360	
				RAZEM	6951,280
887	KNR 2-31 d.1. 0105-08 4.7. 3	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 562,50 <parkingi z kostki> 475,00 <parking z płyt ażurowych> 2633,36 <chodniki>	m ² m ² m ² m ²	 562,500 475,000 2633,360	
				RAZEM	3670,860
888	KNR 2-31 d.1. 0105-08 4.7. 3	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22 3280,42 <drogi>	m ² m ²	 3280,420	
				RAZEM	3280,420
889	KNNR 6 d.1. 0109-03 4.7. 3	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki>	m ² m ²	3280,420 562,500	
				RAZEM	3842,920
890	KNR 6 d.1. 0109-02 4.7. 3	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ²	 475,000	
				RAZEM	475,000
891	KNR 2-31 d.1. 0401-06 4.7. 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 990,00 <drogi> 200,00 <parkingi z kostki> 176,00 <parking z płyt ażurowych>	m m m m	 990,000 200,000 176,000	
				RAZEM	1366,000
892	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.7. 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-15 990,00*0,30*0,25 <drogi> 200,00*0,30*0,25 <parkingi z kostki> 176,00*0,30*0,25 <parking z płyt ażurowych>	m ³ m ³ m ³ m ³	 74,250 15,000 13,200	
				RAZEM	102,450
893	KNR 2-31 d.1. 0402-05 4.7. 3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 188,00*0,30*0,25	m ³ m ³	 14,100	
				RAZEM	14,100
894	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4.7. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 990,00 <drogi> 200,00 <parkingi z kostki> 176,00 <parking z płyt ażurowych>	m m m m	 990,000 200,000 176,000	
				RAZEM	1366,000
895	KNR 2-31 d.1. 0403-07 4.7. 3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 188,00	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
896	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4.7. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 554,00 <chodniki>	m m	 554,000	
				RAZEM	554,000
897	KNR 2-31 d.1. 0302-04 4.7. 3	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 8-10 cm na podsypce z pospółki, grubości 3 cm 1,45*(8,95+16,45) 1,20*(9,50+8,00+9,00)	m ² m ² m ²	 36,830 31,800	
				RAZEM	68,630
898	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4.7. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2633,36 <chodniki>	m ² m ²	 2633,360	
				RAZEM	2633,360
899	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.7. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3280,42 <drogi> 562,50 <parkingi z kostki>	m ² m ² m ²	 3280,420 562,500	
				RAZEM	3842,920
900	KNR 2-31 d.1. 0309-05 4.7. analiza indywidualna 3	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 60*40*8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 475,00 <parking z płyt ażurowych>	m ² m ²	 475,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	475,000
901	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4.7. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim, zasypa- nie płyt ażurowych. 475,00*0,08*0,50 <parking z płyt ażurowych>	m ³ m ³	 19,000	
				RAZEM	19,000
902	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4.7. 3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III 1366,00*0,40*0,30	m ³ m ³	 163,920	
				RAZEM	163,920
903	KNR AT-06 d.1. 0104-04 4.7. 3	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyladowcze; kategoria ład- dunku II 19,00*1,50	t t	 28,500	
				RAZEM	28,500
904	KNR AT-06 d.1. 0108-03 4.7. 3	Przewóz ziemi na miejsce wypełnienia ziemią płyt ażurowych, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 2 <28,5/15>	kurs kurs	 2,000	
				RAZEM	2,000
905	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 4.7. 3	Przewóz ziemi z korytowania pod drogi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (po placu budowy) 6951,28*0,20 2633,36*0,05 475,00*0,25 562,50*0,40 3280*0,50 4317,92*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1390,256 131,668 118,750 225,000 1640,000 3454,336	
				RAZEM	6960,010
906	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.7. 3	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczym, przy przewozie po drogach o nawierz- chni utwardzonej Krotność = 14 6951,28*0,20 2633,36*0,05 475,00*0,25 562,50*0,40 3280*0,50 4317,92*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1390,256 131,668 118,750 225,000 1640,000 3454,336	
				RAZEM	6960,010
907	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.7. wycena indy- 3 widualna	Opłata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecz- nych 6951,28*0,20*1,50 2633,36*0,05*1,50 475,00*0,25*1,50 562,50*0,40*1,50 3280*0,50*1,50 4317,92*0,80*1,50	t t t t t t	 2085,384 197,502 178,125 337,500 2460,000 5181,504	
				RAZEM	10440,015
1.4.	45342000-6	OGRODZENIE			
8					
908	BCP 451.04. d.1. 01.10. 25 4.8	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych 175,00*1,50	m ² m ²	 262,500	
				RAZEM	262,500
909	KNR 4-01 d.1. 0108-19 4.8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych kons- trukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 175,00*1,50*0,05	m ³ m ³	 13,125	
				RAZEM	13,125
910	KNR 4-01 d.1. 0108-20 4.8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych kons- trukcji - za każdy następny 1 km, do 15 km Krotność = 14 175,00*1,50*0,05	m ³ m ³	 13,125	
				RAZEM	13,125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
911	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.8 wycena indywidualna	Oplata za utylizację odpadów - materiału z rozbiórki nie zawierający odpadów niebezpiecznych 13,125*1,80	t t	 23,625	
				RAZEM	23,625
912	BCI 2.19.1. d.1. 014 4.8	Ogrodzenie panelowe, systemowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze szarym, wysokości 1,80 m, układ prętów prosty bez przełamania, na podmurówce betonowej prefabrykowanej, bramy i furka również w tym systemie. Zakres robót: - roboty pomiarowe przy robotach ogrodzeniowych - roboty ziemne przy robotach ogrodzeniowych, plantowanie terenu, - montaż przęsła ogrodzeniowych o wys. 1,80 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzonych w prefabrykowanych elementach betonowych, podmurówka ogrodzenia prefabrykowana betonowa o wys. 0,20 m - długości ogrodzenia 268,05 m (wraz z bramami i furtką) - montaż bram stalowych, samonośnych, przesuwnych w tym systemie o dł. 6,00 m – 2 szt, z automatyką do bram przesuwnych do intensywnego otwierania wraz z dostawą pilotów, - montaż bram stalowych, rozwiernych, o dł. 7,50 i 8,50 m – 2 szt, - montaż furki stalowych w tym samym systemie, rozwiernych o dł. 1,00 m – 1 szt. 103,00+13,00+29,50+11,75+50,50+28,30+3,30+28,70	m m	 268,050	
				RAZEM	268,050
913	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 4.8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata 50,00*0,90*0,20	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
914	KNR 2-02 d.1. 0206-01 16 4.8	Wzmocnienie fundamentu istniejącego ogrodzenia na odcinku ok. 50m. ścianą betonową (murkiem oporowym) o grubości 20 cm, z betonu B-20, ze względu na zbliżenie ciągu komunikacyjnego do istniejącego ogrodzenia od strony południowej 50,00*1,10	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
915	KNR 2-01 d.1. 0415-02 4.8	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopu pod ścianę oporową - wzdłuż 1 m krawędzi ogrodzenia - kat.gr.III 50,00*0,90*0,20	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
916	wycena indywidualna 4.8	Montaż pachołków składanych ze stali nierdzewnej szczotkowanej w celu blokowania wjazdu w czasie otwarcia bramy przesuwnej pachołki stalowe składane 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
917	wycena indywidualna 4.8	Montaż szlabanów w bramach wjazdowych na ciągach jezdnych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	45112700-2	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI			
9					
1.4.	45112700-2	PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCEJ SKARPY (NASYPU)			
9.1					
918	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4.9. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 153,50*1,05	m ³ m ³	 161,175	
				RAZEM	161,175
919	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.9. 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 153,50*1,05	m ³ m ³	 161,175	
				RAZEM	161,175
920	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.9. wycena indywidualna 1	Oplata za utylizację odpadów - urobek nie zawierający odpadów niebezpiecznych 153,50*1,05*1,50	t t	 241,763	
				RAZEM	241,763

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
921	KNR 2-01 d.1. 0506-07 4.9. 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 150,00	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.4.	45112700-2	WYKONANIE NASYPÓW I SKARP			
9.2					
922	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.9. 2	Transport ziemi samochodami samowyladowczym uprzednio zmagazynowanej w hałdach na placu budowy, na miejsce wykonania nasypów (przy budynku) 690,00	m ³ m ³	 690,000	
				RAZEM	690,000
923	KNR 2-01 d.1. 0235-02 4.9. 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV, przy budynku 690,00	m ³ m ³	 690,000	
				RAZEM	690,000
924	KNR 2-01 d.1. 0506-07 4.9. 2	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 280,00	m ² m ²	 280,000	
				RAZEM	280,000
1.4.	45112700-2	ROBOTY PORZĄDKOWE			
9.3					
925	KNR 2-21 d.1. 0105-04 4.9. 3	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
926	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4.9. 3	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
927	KNR 2-21 d.1. 0101-01 4.9. 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 15,00	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
928	KNR 2-21 d.1. 0101-04 4.9. 3	wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 15,00	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
929	KNR 2-21 d.1. 0101-05 4.9. 3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km, do 15 km Krotność = 28 15,00	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
930	WKI 2.701. d.1. 07.08 4.9. wycena indywidualna 3	Opłata za utylizację odpadów (gruz, gałęzie i inne) 15,00*1,60	t t	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.4.	45112700-2	ROBOTY AGROTECHNICZNE			
9.4					
931	KNR 2-21 d.1. 0202-02 4.9. 4	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 355,12 <trawniki>	m ² m ²	 355,120	
				RAZEM	355,120
932	KNR 2-21 d.1. 0202-05 4.9. 4	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		430,00	m ²	430,000	
				RAZEM	430,000
933	KNR 2-01 d.1. 0211-05 4.9. 0214-04 4	Dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia po powierzchni i na skarpach.z transportem ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.15 km, 430,00*0,20 <skarpa> 355,12*0,10 <trawniki dywanowe>	m ³ m ³ m ³	 86,000 35,512	
				RAZEM	121,512
934	KNR 2-21 d.1. 0218-05 4.9. 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 430,00*0,20 <skarpa>	m ³ m ³	 86,000	
				RAZEM	86,000
935	KNR 2-21 d.1. 0218-02 4.9. 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 355,12*0,10 <trawniki dywanowe>	m ³ m ³	 35,512	
				RAZEM	35,512
1.4.	45112700-2	TRAWNIKI			
9.5					
936	KNR 2-21 d.1. 0401-05 4.9. 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 355,12	m ² m ²	 355,120	
				RAZEM	355,120
937	KNR 2-21 d.1. 0408-04 4.9. 5	Wykonanie trawników z zastosowaniem biowłókniny na skarpach o nachyleniu do 1:2 bez nawożenia. Nasiona traw ELEGANT na biowłókninie 430,00	m ² m ²	 430,000	
				RAZEM	430,000
1.5		WYPOSAŻENIE			
1.5.		WYPOSAŻENIE DOT. CAŁEGO OBIEKTU			
1					
938	Oferta firmy d.1. PUHP PILA- 5.1 WA	Podnośnik dla niepełnosprawnych - platforma schodowa typ V65 z parkingiem dolnym pod kątem 90 st, dostawa, montaż oraz czynności odbiorcze 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.		POM. PORZĄDKOWE - 017			
2					
939	d.1. wycena indy- 5.2 widualna	Szafka pod zlewozmywak 2 - komorowy 1	zestaw zestaw	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.		SALA AREOBIKU, 027			
3					
940	WKI 6.923.1. d.1. 111 5.3	Drabinki gimnastyczne, przyścienne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.5.		SALA SIŁOWNI, 028			
4					
941	WKI 6.923.1. d.1. 111 5.4	Drabinki gimnastyczne, przyścienne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
942	WKI 6.923.4. d.1. 103 5.4	Zestaw lusterek ściennych, mocowanych do ściany dł. 5 m i h = 2,20 m 5,00*2,20	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.		HALA SPORTOWA, 035			
5					
943	WKI 6.923.1. d.1. 111 5.5	Drabinki gimnastyczne, przyścienne o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej 10	szt szt	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
944	WKI 6.923.1. d.1. 111 5.5 analogia	Drabinki gimnastyczne, o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej, indywidualnej wraz z konstrukcją	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
945	wg SPEED d.1. Sport 5.5	Tablica do koszykówki, profesjonalna, szkło akrylowe, o wym. 180x105 cm, wraz z ramą i osłoną dolnej krawędzi tablicy, z obręczą uchylną, składane przejezdne, firmy HEMET, CLUBMASTER 1, lub podobny o jakości firmy HEMET	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
946	WKI 6.924.6. d.1. 104 5.5	Tablica do koszykówki, treningowa, szkło akrylowe, o wym. 180x105 cm, wraz z ramą i osłoną dolnej krawędzi tablicy, mocowana do elementów konstrukcyjnych obiektu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
947	wg SPEED d.1. Sport 5.5	Słupki do siatkówki SENOH z certyfikatów FIVB. Słupki aluminiowe z naciąganiem wewnętrznym. Płynna regulacja wysokości. Osłony słupków zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki wyczynowa z antenkami. Pokrowce na antenki.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
948	wg SPEED d.1. Sport 5.5	Słupki treningowe, uniwersalne, aluminiowe, mocowane w tulejkach osadzonych w podłodze. Komplet stanowi słupek + tulejka + montaż	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
949	WKI 6.924.6. d.1. 851 5.5	Bramka do piłki ręcznej, aluminiowa wraz z elementami mocującymi do podłoża, o wym. 300x200 cm i głębokości ok. 100-125 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
950	d.1. wycena indywidualna 5.5	Mechanizm podziału hali sportowej z kurtyną dł. 25 m, z otworami na przejścia, kurtyna podwieszana do dźwigara dachowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
951	d.1. wycena indywidualna 5.5	Mechanizm oddzielenia hali sportowej od trybun z kurtyną dł. 50 m, kurtyna podwieszana do elementów konstrukcyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
952	WKI 6.924.7. d.1. 351 5.5	Tablica informacyjna wyników (elektroniczna), obsługująca gry: siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną z zegarami	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
953	oferta firmy d.1. MONOLIT P. 5.5 P.H.U. wycena indywidualna	Ścianka wspinaczkowa, wysokość do 6,00 m, szerokość 8,75 m, wysięg przewieszenia 1,10 m, łączna powierzchnia wspinaczkowa ~ 55,00 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
954	oferta firmy d.1. HEMET 5.5	Trybuny teleskopowe, siedliska ławeczkowe (mobilne) dla 300 osób (wałeczkowe, 5-cio rzędowe). Jeden komplet składa się z 5 szt x 5,40 m + 3 szt x 4,20 m + 8 szt. wózków transportowych po jednym do każdej części trybuny, firmy HEMET	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.	6	SALA GIMNASTYCZNA			
955	WKI 6.923.1. d.1. 111 5.6	Drabinki gimnastyczne, przyściennie o wym. 900x3000 mm, mocowane do konstrukcji nośnej	szt		
		7 <sala gimnastyczna>	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.	7	SALA SQUASHA			
956	d.1. wycena indywidualna 5.7	Wyłożenie ścian szkłem systemowym, stosowanym w salach SQUASHA, wg systemu ASB Squash - Court, McWL Courtwall - MM Sport Kraków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000