

2016-07-18

Wykonawca:

Inwestor:

Gmina Rzgów
Pl. 500 Lecia 22
95-030 Rzgów

Nr umowy:

Rodzaj robót: Sieci sanitarne

Data umowy:

Nr kosztorysu: Kanalizacja deszczowa w ulicy Polnej w Rzgowie

Data opracowania kosztorysu: 2016-07-08

Podstawa opracowania: AW, KNNR 1, KNKRB 01, KNR 2-18, KNNR 4

Kosztorys

Budowa:

Przebudowa ulicy Polnej w Rzgowie

Obiekt:

Kanalizacja deszczowa

Adres budowy: ul. Polna dz. 1995
95-030 Rzgów

Walutą kosztorysu jest: PLN

Sporządził:

Mirosław Gałaj

Sprawdził:



mgr inż. MIROSŁAW GAŁAJ
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacje sieci i urządzenia sanitarne
Upr 34/98/Wł. 74/01/Wł., t. 601 519 882

Opis umowy:

Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Polnej w Rzgowie, w ramach projektu przebudowy tej drogi.

Roboty w zakresie branży drogowej są w zakresie osobnego opracowania.

W ramach budowy kanalizacji projektuje się wykonanie 399 m kanału z rur PVC D315 oraz 22 wpustów deszczowych.

Do kosztorysu przyjęto następujące wskaźniki, ceny :

koszty pośrednie - 65%

zysk - 10 %

koszty zakupu materiałów - 5%

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty towarzyszące, zabezpieczające, drogowe				
1	AW-090	Obsługa geodezyjna budowy nie ujęta w pozostałych pozycjach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
2	AW-090	koszty związane z czynnościami dodatkowymi, usprawnienie komunikacji na czas robót, uzgadnianie z zarządzającymi istniejących sieci prowadzonych robót, odbiory, kontakty z administracją, zarządem dróg, inne nie ujęte w kosztach pośrednich. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza sk arp i dna wykopu <i>krotność = 1,00</i>	1 965,00	m3	0	
4	KNNR 1 0307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Odspojenie gruntu 2.Wykonanie pomostu oraz montaż i demontaż wyciągu ręcznego 3.Wydobycie urobku łopatką (kol.01-04) lub wyciągiem (kol.05-08) 4.Oczyszczenie pasa o szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu Uwagi: 1.Nakłady tablicy mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki, włazy murowane, komory połączeniowe i rozdzielcze, w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu pod te obiekty przekracza 2,25 m2 2.W nakładach podanych w tablicy nie uwzględniono wykonania i robiórki umocnień ścian wykopu. Umocnienia należy ustalać według odpowiednich tablic rozdziału 03 3.Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować w wysokości ci: dla kat.I-II 60 r-g, dla kat.III-IV 55 r-g <i>krotność = 1,00</i>	334,00	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
5	KNKRB 01 0319-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych przy szer. wykopu 1 m i głęb. do 6,0 m. Kategoria gruntu III-IV (lub umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi, skrzynkowymi analogia) <i>krotność = 1,00</i>	2 924,00	m2	0	
6	AW	Koszt piasku wraz z dowozem do zasypki wykopu <i>krotność = 1,00</i>	1 817,00		0	
7	KNKRB 01 0213-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 55kW, zagęszcz. zagęszczar. spal. 100m3/h, grub. warstwy 40cm. Kat. gruntu I-II <i>krotność = 1,00</i>	1 817,00	m3	0	
		Razem:				
3		Roboty montażowe				
8	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod kanały i studnie wraz z piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	623,00	m2	0	
9	KNR 2-18 0501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki rurociągu - analogia do obsypki rurociągu wraz z piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	623,00	m2	0	
10	KNR 2-18 0501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki 30 cm rurociągu - analogia do obsypki na rurociąg wraz z piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu 3. Rozścielenie materiałów 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	623,00	m2	0	
11	AW-090	Połączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią w studzience kanalizacyjnej Si <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
12	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wsłoki SN8 lita Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur do wykopu 3. Ułożenie rur z przycięciem 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Wykonanie połączenia rur <i>krotność = 1,00</i>	399,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 4 1322-050-020	Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1322 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym 5.Zabezpieczenie odnogi kształtki krotność = 1,00	21,00	szt	0	
14	KNNR 4 1321-030-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1321 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym 5.Zabezpieczenie odnogi kształtki pokrywą krotność = 1,00	66,00	szt	0	
15	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	80,00	m	0	
16	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 1413 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanału przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6.Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego 7.Osadzenie wjazdu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol.01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować zgodnie z kol.07 lub 08 krotność = 1,00	10,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
17	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 1413 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanalik przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6.Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciażającego 7.Osadzenie wjazdu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol.01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować zgodnie z kol.07 lub 08 krotność = 1,00	8,00	0,5 m	0	
18	KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Charakterystyka Robót: Tablica: 1424 Dla kol.01-03: 1.Opuszczenie do wykopu kompletu elementów betonowych 2.Ustawienie wpustu ulicznego i zaklinowanie 3.Zabetonowanie dna w studzience bez osadnika Dla kol.04: 1.Ustawienie kompletu elementów kamionkowych 2.Wmontowanie syfonu poziomego 3.Ustawienie skrzynki żeliwnej z kratą krotność = 1,00	22,00	szt	0	
19	KNNR 4 1430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - podbudowy bet. pod studzienki Charakterystyka Robót: Tablica: 1430 1.Wykonanie deskowania 2.Przygotowanie i montaż zbrojenia 3.Dostarczenie mieszanki betonowej 4.Ułożenie mieszanki betonowej w konstrukcji, rozgarnięcie, zagęszczenie i wyrównanie 5.Pielęgnacja betonu 6.Rozbiórka deskowania krotność = 1,00	4,00	m3	0	
20	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - analogia do przebudowy istniejącego przyłącza kanalizacji, kolizja Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur krotność = 1,00	6,00	m	0	
21	KNNR 4 1321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- przebudowa kolizji Charakterystyka Robót: Tablica: 1321 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu ki elichowym 5.Zabezpieczenie odnogi kształtki pokrywą krotność = 1,00	4,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
22	AW	Przebudowa włączenia do sieci przebudowywanego kanału d160, studzienka, analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00		0	
23	KNNR 4 1008-030-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- analogia do przebudowy wodociągu w miejscu trzech kolizji z wpustami Charakterystyka Robót: Tablica: 1008 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rury do wykopu 3.Ułożenie przewodu z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołka pod złącza 6.Wykonanie połączeń <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m	0	
24	KNNR 4 1022-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk, analogia dot. kolizji z w110 Charakterystyka Robót: Tablica: 1022 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt	0	
25	KNNR 4 1023-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk, analogia dot. kolizji z w110 Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Opuszczenie kształtki do wykopu 2.Ułożenie kształtki 3.Wykonanie dołka montażowego 4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
26	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - analogia do montażu ruru dwudzielnej typu Arot na kolizji z gazociągami w 7 miejscach o długości 3m każda Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m	0	
27	KNNR 4 1610-030-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 315 mm - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1610 1.Opuszczenie materiałów na dno wykopu 2.Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach 3.Napełnienie wodą badanego odcinka kanału 4.Badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności 5.Spuszczenie wody i usunięcie pokryw Uwaga: Nakłady robocizny (lp.01) oraz materiałów (lp.23) podane w wariantach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	AW-040	Inspekcja kanałów kamerą wraz z wykonaniem raportu <i>krotność = 1,00</i>	399,00	m	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja**ul.**.....**nr.**.....
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

1 Roboty towarzyszące, zabezpieczające, drogowe

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej AW-090	Obsługa geodezyjna budowy nie ujęta w pozostałych pozycjach	kpl	1,00
2	wg ceny jednostkowej AW-090	koszty związane z czynnościami dodatkowymi, usprawnienie komunikacji na czas robót, uzgadnianie z zarządzającymi istniejących sieci prowadzonych robót, odbiory, kontakty z administracją, zarządem dróg, inne nie ujęte w kosztach pośrednich.	kpl	1,00

2 Roboty ziemne

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III	m3	1 965,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 0307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	334,00
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 01 0319-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych przy szer.wykopu 1 m i głęb.do 6,0 m.Kategoria gruntu III-IV (lub umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi, skrzynkowymi analogia)	m2	2 924,00
6	wg ceny jednostkowej AW	Koszt piasku wraz z dowozem do zasyпки wykopu		1 817,00
7	wg nakładów rzeczowych KNKRB 01 0213-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych szych.55kW,zagęszcz.zagęszczar.spal.100m3/h.grub.wa rstwy 40cm.Kat.gruntu I-II	m3	1 817,00

3	Roboty montażowe
----------	-------------------------

1	2	3	4	5
8	wg ceny jednostkowej KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod kanały i studnie wraz z piaskiem	m2	623,00
9	wg ceny jednostkowej KNR 2-18 0501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki rurociągu - analogia do obsypki rurociągu wraz z piaskiem	m2	623,00
10	wg ceny jednostkowej KNR 2-18 0501-04-050	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich- analogia do wykonania obsypki 30 cm rurociągu - analogia do obsypki na rurociąg wraz z piaskiem	m2	623,00
11	wg ceny jednostkowej AW-090	Połączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią w studzience kanalizacyjnej Si	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk SN8 lita	m	399,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1322-050-020	Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	szt	21,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1321-030-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	szt	66,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	80,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	10,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	22,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - podbudowy bet. pod studzienki	m3	4,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - analogia do przebudowy istniejącego przyłącza kanalizacji, kolizja	m	6,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- przebudowa kolizji	szt	4,00
22	wg ceny jednostkowej AW	Przebudowa włączenia do sieci przebudowywanego kanału d160, studzienka, analogia		1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1008-030-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk- analogia do przebudowy wodociągu w miejscu trzech kolizji z wpustami	m	21,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1022-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk, analogia dot. kolizji z w110	szt	14,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1023-030-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk, analogia dot. kolizji z w110	szt	7,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - analogia do montażu ruru dwudzielnej typu Arot na kolizji z gazociągiem w 7 miejscach o długości 3m każda	m	21,00
27	wg ceny jednostkowej KNNR 4 1610-030-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 315 mm - analogia	próba	1,00
28	wg ceny jednostkowej AW-040	Inspekcja kanałów kamerą wraz z wykonaniem raportu	m	399,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	3 220,3901					5 7 8 9 10
2.	0	999	Robocizna	r-g	2 641,5680 31,1200					3 4 12 13 14 15 16 17 18 20 21 23 24 25 26 27 19
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		5 893,0781					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,4400					18
2.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	494,0390					8 9 10
3.	0	1701106	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,1540					18
4.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	79,2800					16 17
5.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	43,3000					16 17
6.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,3000					16
7.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,7000					16
8.	0	2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m3	4,2000					19
9.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,5800					16 17
10.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3800					19
11.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0300 0,0700					27 19
12.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	15,2925					5
13.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	3,5088					5
14.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociagu	m3	2,7000					27
15.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,0360					19
16.	0	3950010	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m3	0,0600					27
17.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,g wint.dn= 50 mm	m	1,5000					27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	0	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm, śred. 1000 mm	szt	58,0000					16 17
19.	0	5430902	Pierścień odciążający żelbetowy, śr. 800 mm	szt	22,0000					18
20.	0	5430904	Pierścień odciążający żelbetowy, śr. 1000 mm	szt	10,0000					16
21.	0	5450299	Nadstawki betonowe ściekowe	szt	22,0000					18
22.	0	5450301	Osadniki betonowe, śred. 500 mm	szt	22,0000					18
23.	0	5450603	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1000 mm	szt	10,0000					16
24.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	22,0000					18
25.	0	5600499	Rury PVC kielichowe, ciśnieniowe z uszczel.	m	21,4200					23
26.	0	5601210	Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 160 mm	m	6,1200					20
27.	0	5601220	Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 200 mm	m	81,6000					15
28.	0	5601260	Rury PVC kan. zewnętrzne kielichowe o śr. 315 mm	m	406,9800					12
29.	0	5601299	Rury PVC kanał. zewnętrzne kielich. z uszczelką N,S	m	21,4200					26
30.	0	5641099	Kształtki PVC ciśn. 1-kielichowe z uszczel.	szt	14,0000					24
31.	0	5642099	Kształtki PVC ciśn. 2-kielichowe z uszczel.	szt	7,0000					25
32.	0	5644940	Kształtki kanał. zewnętrzne 1-kielich. PVC z uszcz.	szt	70,0000					14 21
33.	0	5644960	Kształtki kanał. zewnętrzne 2-kielich. PVC z uszcz.	szt	21,0000					13
34.	0	6331030	Wpusty uliczne ściek. żel. ciężkie 650x450	szt	22,0000					18
35.	0	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług. 270 mm	szt	93,6000					16 17
36.	0	6341703	Włazy kanałowe żeliwne fi 600mm kl.D (40t)	szt	10,0000					16
37.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz. kołnierz	szt	1,0000					27
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	0	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	178,8150					3
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	23,6210					7
3.	0	12522	Zagęszczarka wibracyj. 100 m3/h	m-g	56,3270					7
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do	m-g	34,2400					16 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			4,0 t							
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,1600 1,2400 69,6376					27 19 12 13 14 15 16 17 18 20 21 23 24 25 26
6.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	536,4450					3
			Sprzet pomocniczy							
			Razem:							