

PRZEDMIAR- ETAP II PRZYŁĄCZE I SIEĆ GAZOWA ZEWNĘTRZNA, zastępuje pozycje w kosztorysie głównym od 646-664

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212225-9 Hale sportowe

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

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 : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński

DATA OPRACOWANIA : grudzień .2008

Poziom cen : IV kwartał 2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień .2008

Data zatwierdzenia

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	55
1.1	4523100 0-5	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA	1	55
1.1. 1		PRZYŁĄCZE I SIEĆ GAZOWA	1	20
1.1. 2		STACJA POMIAROWA GAZU	21	46
1.1. 2.1		FUNDAMENT	21	29
1.1. 2.2		WYPOSAŻENIE STACJI POMIAROWEJ GAZU	30	39
1.1. 2.3		INSTALACJA ODGROMOWA	40	46
1.1. 3		PUNKT REDUKCYJNO POMIAROWY GAZU	47	55

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	45231000-5	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA			
1.1.1		PRZYŁĄCZE I SIEĆ GAZOWA			
1	BCO 5535-551-20	Wykopy i zasypka - mechaniczne wykonanie wykopów, z złożeniem urobku na odkład - zasypywanie wykopów 49,73*1,30*0,80 <przyłącze> (245,65-49,73)*1,00*0,80 <sieć> 22,10*0,90*0,80 <sieć> 10,05*1,00*0,80 <sieć>	m ³ m ³ m ³ m ³	51,719 156,736 15,912 8,040	
				RAZEM	232,407
2	KNR 2-18	Podłóża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.1		(245,65+22,10+10,05)*0,80	m ²	222,240	
				RAZEM	222,240
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0306-12				
1.1		5,30+5,80	m	11,100	
				RAZEM	11,100
4	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0306-10				
1.1		5,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800
5	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m		
d.1.	0306-06				
1.1		7,00+3,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.	0306-05				
1.1		5,30+4,50+6,00	m	15,800	
				RAZEM	15,800
7	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 63/5,8 mm	m		
d.1.	0301-06				
1.1		216,15	m	216,150	
				RAZEM	216,150
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		
d.1.	0301-04				
1.1		22,10+10,05	m	32,150	
				RAZEM	32,150
9	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-02				
1.1		14	poł.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-01				
1.1		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 63x40 mm	szt.		
d.1.	0303-06				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik redukcyjny.z PE fi 63x40x40 mm	szt.		
d.1.	0303-06				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Złączka kołmierzowa (zaślepka)	szt.		
d.1.	0303-06				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-19 d.1. 0304-04 1.1	Ustawienie zasuw o śr. nom. 63/50 mm w rurociągach z polietylenu twardego z końcówkami do zgrzewania	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
15	BCO 5535- d.1. 554-40 1.1	Próby i badania - pneumatyczna próba szczelności - hydrauliczna próba szczelności 245,65+22,10+10,05	m		
			m	277,800	
				RAZEM	277,800
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		245,65+22,10+10,05	m	277,800	
				RAZEM	277,800
17	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 222,24*0,20	m ³		
			m ³	44,448	
				RAZEM	44,448
18	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 222,24*0,20	m ³		
			m ³	44,448	
				RAZEM	44,448
19	WKI 2.701. d.1. 01.08 1.1 analiza indywidualna	Oplata na wysypisku za utylizację ziemi 44,448*1,60	t		
			t	71,117	
				RAZEM	71,117
20	KNR 2-01 d.1. 0415-02 1.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4,00	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.	2	STACJA POMIAROWA GAZU			
1.1.	2.1	FUNDAMENT			
21	KNR 2-01 d.1. 0310-03 1.2. 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kat. IV 2,30*1,40*1,40	m ³		
			m ³	4,508	
				RAZEM	4,508
22	KNNR 2 d.1. 1201-0351 1.2. 1	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw 1,70*0,80*0,25 <spód> 1,40*0,50*1,15 <wypełnienie>	m ³		
			m ³	0,340	
			m ³	0,805	
				RAZEM	1,145
23	KNR 2-02 d.1. 0206-0116 1.2. 1	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m z betonu C16/20 (B-20) (1,70+0,50)*2*1,40	m ²		
			m ²	6,160	
				RAZEM	6,160
24	KNR 2-02 d.1. 0206-0516 1.2. 1	Ściany betonowe o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian, z betonu C16/20 (B-20) Krotność = -5 (1,70+0,50)*2*1,40	m ²		
			m ²	6,160	
				RAZEM	6,160
25	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.2. 1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z roztworu asfaltowego wykonane na zimno - pierwsza warstwa (1,70+0,80)*2*1,15 (1,40+0,50)*2*1,15	m ²		
			m ²	5,750	
			m ²	4,370	
				RAZEM	10,120
26	KNR 2-02 d.1. 0603-10 1.2. 1	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z dwóch warstw roztworu asfaltowego wykonana na zimno - następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,70+0,80)*2*1,15	m ²	5,750	
		(1,40+0,50)*2*1,15	m ²	4,370	
				RAZEM	10,120
27	KNR 2-31	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.1.	0502-04	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
1.2.	analogia				
1		1,40*0,50	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
28	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wy-	m ³		
d.1.	0320-02	kopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kat. III-IV			
1.2.					
1		4,508-1,70*0,80*1,40	m ³	2,604	
				RAZEM	2,604
29	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
1.2.					
1		1,70*0,80*1,40	m ³	1,904	
				RAZEM	1,904
1.1.		WYPOSAŻENIE STACJI POMIAROWEJ GAZU			
2.2					
30	KNR-W 2-15	Filtr gazowy typu SG-0/1,0, DN 50	szt.		
d.1.	0310-05				
1.2.	analogia				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15	Manometr różnicowy DP-1	szt.		
d.1.	0310-05				
1.2.	analogia				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15	Korektor objętości CMK-02	szt.		
d.1.	0310-05				
1.2.	analogia				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60	szt.		
d.1.	0310-05				
1.2.	analogia				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Zaślepka okularowa DN50	szt.		
d.1.	0310-05				
1.2.	analogia				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Kurki gazowe kulowe DN6	szt.		
d.1.	0312-01				
1.2.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Kurki gazowe kulowe DN15	szt.		
d.1.	0312-01				
1.2.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Kurki kulowe kołmierzowe DN50	szt.		
d.1.	0313-06				
1.2.	analogia				
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-15	Obudowa 1,50x1,60x0,70 zgodna z rysunkiem G-5	szt.		
d.1.	0142-01				
1.2.	analogia				
2		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 1.2. analogia 2	Szafka telemetrii z wyposażeniem: moduł transmisji danych CTM/GSM-01, listwy zasilające, bezpiecznik akumulatora, akumulator, konwerter CAK-GSM-02, zgodnie z rysunkiem G-9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		INSTALACJA ODGROMOWA			
2.3					
40	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1.2. 3	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 mm w rowach kablowych	m		
		(3,50+2,80)*2	m	12,600	
				RAZEM	12,600
41	KNR 5-08 d.1. 0603-15 1.2. 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30x4 mm2	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 5-08 d.1. 0617-01 1.2. 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	BCI 5.5.3. d.1. 004 1.2. analogia 3	Wykonanie podłączeń (mostek) przewodem LgY 16 mm2	m		
		1,80*2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
44	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.2. 3	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 d.1. 0613-05 1.2. 3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej o dł. 4,5 m - wbijany ręcznie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	BCI 5.4.1. d.1. 017 1.2. 3	Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		PUNKT REDUKCYJNO POMIAROWY GAZU			
3					
47	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Reduktor R/70	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Zawór klapowy szybkozamkający typ MAG-3 ZBK-100k, DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Filtr gazowy Filtr do gazu 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0313-06 1.3 analogia	Kurki kulowe kołmierzowe DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.1. 0313-06 1.3 analogia	Kurki kulowe kołmierzowe DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Zaślepka okularowa DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60, fi 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0310-05 1.3 analogia	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60, fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 1.3 analogia	Obudowa 1,40x1,20x0,60 zgodna z rysunkiem G-13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	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	45231000-5	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA				
1.1.1		PRZYŁĄCZE I SIEĆ GAZOWA				
1.1.1.1	BCO 5535-551-20	Wykopy i zasypka - mechaniczne wykonanie wykopów, z złożeniem urobku na odkład - zasypywanie wykopów	m ³	232,407		
1.1.1.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²	222,240		
1.1.1.3	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	11,100		
1.1.1.4	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m	5,800		
1.1.1.5	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m	10,000		
1.1.1.6	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	15,800		
1.1.1.7	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE 80, fi 63/5,8 mm	m	216,150		
1.1.1.8	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	32,150		
1.1.1.9	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	14,000		
1.1.1.10	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	4,000		
1.1.1.11	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik.z PE fi 63x40 mm	szt.	1,000		
1.1.1.12	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik redukcyjny.z PE fi 63x40x40 mm	szt.	1,000		
1.1.1.13	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Złączka kołmierzowa (zaślępka)	szt.	2,000		
1.1.1.14	KNR-W 2-19 0304-04	Ustawienie zasuw o śr. nom. 63/50 mm w rurociągach z polietylenu twardego z końcówkami do zgrzewania	szt	5,000		
1.1.1.15	BCO 5535-554-40	Próby i badania - pneumatyczna próba szczelności - hydrauliczna próba szczelności	m	277,800		
1.1.1.16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	277,800		
1.1.1.17	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	44,448		
1.1.1.18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	44,448		
1.1.1.19	WKI 2.701.01.08 analiza indywidualna	Opłata na wysypisku za utylizację ziemi	t	71,117		
1.1.1.20	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	4,000		
1.1.2		STACJA POMIAROWA GAZU				
1.1.2.1		FUNDAMENT				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kat. IV	m ³	4,508		
22 d.1. 1.2. 1	KNR 2 1201-0351	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw	m ³	1,145		
23 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0206-0116	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m z betonu C16/20 (B-20)	m ²	6,160		
24 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0206-0516	Ściany betonowe o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, z betonu C16/20 (B-20) Krotność = -5	m ²	6,160		
25 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z roztworu asfaltowego wykonane na zimno - pierwsza warstwa	m ²	10,120		
26 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z dwóch warstw roztworu asfaltowego wykonana na zimno - następna warstwa	m ²	10,120		
27 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0502-04 analogia	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	0,700		
28 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kat. III-IV	m ³	2,604		
29 d.1. 1.2. 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	1,904		
1.1. 2.2		WYPOSAŻENIE STACJI POMIAROWEJ GAZU				
30 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Filtr gazowy typu SG-0/1,0, DN 50	szt.	2,000		
31 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Manometr różnicowy DP-1	szt.	2,000		
32 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Korektor objętości CMK-02	szt.	1,000		
33 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60	szt.	1,000		
34 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Zaślepka okularowa DN50	szt.	1,000		
35 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe kulowe DN6	szt.	1,000		
36 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe kulowe DN15	szt.	1,000		
37 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Kurki kulowe kołmierzowe DN50	szt.	8,000		
38 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Obudowa 1,50x1,60x0,70 zgodna z rysunkiem G-5	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
39 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka telemetrii z wyposażeniem: moduł transmisji danych CTM/GSM-01, listwy zasilające, bezpiecznik akumulatora, akumulator, konwerter CAK-GSM-02, zgodnie z rysunkiem G-9	szt.	1,000		
1.1. 2.3		INSTALACJA ODGROMOWA				
40 d.1. 1.2. 3	KNR 5-08 0608-07	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 mm w rowach kablowych	m	12,600		
41 d.1. 1.2. 3	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki 30x4 mm ²	m	3,000		
42 d.1. 1.2. 3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4 mm ²	szt.	5,000		
43 d.1. 1.2. 3	BCI 5.5.3.004 analogia	Wykonanie podłączeń (mostek) przewodem LgY 16 mm ²	m	3,600		
44 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0612-06	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt	1,000		
45 d.1. 1.2. 3	KNR 5-08 0613-05	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej o dł. 4,5 m - wbijany ręcznie	szt.	4,000		
46 d.1. 1.2. 3	BCI 5.4.1.017	Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy	pom.	1,000		
1.1. 3		PUNKT REDUKCYJNO POMIAROWY GAZU				
47 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Reduktor R/70	szt.	1,000		
48 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Zawór klapowy szybkozamykający typ MAG-3 ZBK-100k, DN65	szt.	1,000		
49 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Filtr gazowy Filtr do gazu 1"	szt.	1,000		
50 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Kurki kulowe kołmierzowe DN25	szt.	1,000		
51 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Kurki kulowe kołmierzowe DN65	szt.	4,000		
52 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Zaślepka okularowa DN65	szt.	1,000		
53 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60, fi 100 mm	szt.	1,000		
54 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Manometr tarczowy, zakres 0,00-0,60, fi 160 mm	szt.	1,000		
55 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Obudowa 1,40x1,20x0,60 zgodna z rysunkiem G-13	szt.	1,000		
Razem dział: HALA, ETAP II - INSTALACJE WEWNĘTRZNE, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ZEWNĘTRZNE ROBOTY NIEKUBATUROWE						

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

Słownie: