

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek komunalny w Kątach Wrocławskich;
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 100/3; 100/4; 100/5, 100/6; 96/5; 96/6; 96/7; 96/8; 96/9; 96/10; 96/11; AM: 6; 7; 12; obręb
Kąty Wrocławskie; 55-080 Kąty Wrocławskie;
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie;
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1; 55-080 Kąty Wrocławskie;
BRANŻA : sanitarna - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Choinka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV NR. SPEC. NAZWA SPECYFIKACJI
45000000-7 ST.00.00 Wymagania ogólne – roboty budowlane
45110000-1 B.01.01 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45330000-9 B.03.02 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - instalacje
45331100-7 B.03.03 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 B.03.04 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - sieci

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest projekt komunalnego budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, budynku gospodarczego, parkingu, zjazdu na teren z drogi wewnętrznej i wojewódzkiej, przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz gazowej. W pierwszym etapie inwestycji zostaną wykonane budynek mieszkalny i gospodarczy, wjazd z drogi gminnej, parkingi, przyłącza. W drugim etapie inwestycji zostanie wykonany wjazd na drogę wojewódzką. Niniejsza dokumentacja obejmuje realizację pierwszego etapu inwestycji. Budynek komunalny o wymiarach 14,6 m x 33,5 m posiada dwie klatki schodowe, 30 lokalami mieszkalnych, o zróżnicowanej wielkości, od 30 - 70 m². Budynek zaprojektowano jako 3-kondygnacyjny, z użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej. Budynek gospodarczy składa się z komórek lokatorskich i wydzielonym pomieszczeniem z kontenerami na odpady stałe. Od strony zachodniej zaprojektowano drogę dojazdową z miejscami postojowymi. Do budynku będą doprowadzone przyłącza do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, elektroenergetycznej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY INSTALACYJNE				
1.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.090	km	0.090	
				RAZEM	0.090
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
1		105.24	m ²	105.240	
				RAZEM	105.240
3	KNNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		48.62	m ³	48.620	
				RAZEM	48.620
4	KNNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2	m ³		
d.1.	0310-06				
1		48.62	m ³	48.620	
				RAZEM	48.620
5	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		194.48	m ³	194.480	
				RAZEM	194.480
6	KNNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0313-04				
1		405.17	m ²	405.170	
				RAZEM	405.170
7	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych -piasku na podsypke- na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
1		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /10 km/ Krotność = 10	kurs		
d.1.	0108-05				
1		3	kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
1		15.78	m ³	15.780	
				RAZEM	15.780
10	KNNR 1	Zasypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
1		15.78	m ³	15.780	
				RAZEM	15.780
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		26.80	m	26.800	
				RAZEM	26.800
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1		41.25	m	41.250	
				RAZEM	41.250
13	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	1009-02				
1		19.65	m	19.650	
				RAZEM	19.650
14	KNNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0613-01				
1		2	stud.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0613-01				
1		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
1		87.70	m	87.700	
				RAZEM	87.700
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		87.70	m	87.700	
				RAZEM	87.700
18	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi /przepust dwudzielny/	zabezp		
d.1.	0218-01		.		
1		2	zabezp	2.000	
			.		
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
1		40.31	m ³	40.310	
				RAZEM	40.310
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		161.23	m ³	161.230	
				RAZEM	161.230
21	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		161.23	m ³	161.230	
				RAZEM	161.230
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1		41.57	m ³	41.570	
				RAZEM	41.570
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 15 km	m ³		
d.1.	0108-08				
1		Krotność = 15			
		41.57	m ³	41.570	
				RAZEM	41.570
24	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1		105.24	m ²	105.240	
				RAZEM	105.240
25	KSNR 1	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III	m ³		
d.1.	0313-02				
1		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	godz.		
d.1.	0603-01				
1		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
27		Pomiary geodezyjne	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PRZYŁĄCZE WODY					
28	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.083	km	0.083	
				RAZEM	0.083
29 d.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		90.6	m ²	90.600	
				RAZEM	90.600
30 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		16.84	m ³	16.840	
				RAZEM	16.840
31 d.1. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		54.38	m ³	54.380	
				RAZEM	54.380
32 d.1. 2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych -piasku na podsypke - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /10 km/ Krotność = 10	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		10.45	m ³	10.450	
				RAZEM	10.450
35 d.1. 2	KNNR 1 0608-02	Zasypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		10.45	m ³	10.450	
				RAZEM	10.450
36 d.1. 2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
37 d.1. 2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 20mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.1. 2	KNR 2-18 0301-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNR 2-18 0902-03	Podłacz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.160/75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNR 2-18 0803-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
44 d.1. 2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi /przepust dwudzielny/	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		10.67	m³	10.670	
				RAZEM	10.670
46 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		42.66	m³	42.660	
				RAZEM	42.660
47 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³		
		42.66	m³	42.660	
				RAZEM	42.660
48 d.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-wywóz ziemi	m³		
		15.90	m³	15.900	
				RAZEM	15.900
49 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15 km Krotność = 15	m³		
		15.90	m³	15.900	
				RAZEM	15.900
50 d.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
		51.60	m²	51.600	
				RAZEM	51.600
51 d.1. 2	KSNR 1 0313-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
52 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1. 2	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 PRZYŁĄCZE GAZU					
55 d.1. 3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
		0.048	km	0.048	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.048
56	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
3		57.72	m ²	57.720	
				RAZEM	57.720
57	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
3		8.65	m ³	8.650	
				RAZEM	8.650
58	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
3		34.63	m ³	34.630	
				RAZEM	34.630
59	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych -piasku na podsypke - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
3		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /10 km/	kurs		
d.1.	0108-05	Krotność = 10			
3		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
3		7.22	m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
62	KNNR 1	Zasyпка w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
3		7.22	m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
63	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-08				
3		48.10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
64	S- 219	Połączenia rur polietylenowych za pomocą wspawania króćca kołnierзовego dn80, zasowy odcinającej dn80 i złącza PE/stal	zlacz.		
d.1.	1100-14				
3		1	zlacz.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.1.	0220-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.	0220-02				
3		48.10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
67	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3		48.10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
68	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi /przepust dwudzielny/	zabezp		
d.1.	0218-01				
3		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
3		5.17	m ³	5.170	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.170
70	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
3		20.69	m ³	20.690	
				RAZEM	20.690
71	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
3		20.69	m ³	20.690	
				RAZEM	20.690
72	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-wywóz ziemi	m ³		
d.1.	0202-06				
3		17.43	m ³	17.430	
				RAZEM	17.430
73	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 15			
3		17.43	m ³	17.430	
				RAZEM	17.430
74	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
3		57.72	m ²	57.720	
				RAZEM	57.720
75	KSNR 1	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III	m ³		
d.1.	0313-02				
3		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
76	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	godz.		
d.1.	0603-01				
3		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 POMPOWNIA ŚCIEKÓW					
78	KW	Pompownia ścieków wraz z automatyka, np. PURATOR wykonana zgodnie z dokumentacją projektową.	szt		
d.1.					
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1361.0068		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zasuwa odcinająca dn80	szt	1.0000		1.0000			
2.	złącze PE/stal	szt	1.0000		1.0000			
3.	Pompownia ścieków - kpl.	szt	1.0000		1.0000			
4.	króciec kołnierzyowy dn80	szt	1.0400		1.0400			
5.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	48.6204		48.6204			
7.	podchloryn sodu	kg	1.0000		1.0000			
8.	Taśma z folii poliet.do znak.tras	m	96.4700		96.4700			
9.	taśma z polichloroku winylu	m	100.2100		100.2100			
10.	Piasek zwykły	m³	80.2800		80.2800			
11.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1170.0000		1170.0000			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P'	kg	84.8000		84.8000			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R'	kg	41.9000		41.9000			
14.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu-ralnego	m³	1.1600		1.1600			
15.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natu-ralnego	m³	2.3500		2.3500			
16.	zaprawa cementowa M 80	m³	1.8000		1.8000			
17.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.1490		0.1490			
18.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0026		0.0026			
19.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m³	2.1190		2.1190			
20.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.5146		0.5146			
21.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1841		0.1841			
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m³	0.2460		0.2460			
23.	woda z rurociągu	m³	9.6000		9.6000			
24.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.0099		0.0099			
25.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m³	0.0144		0.0144			
26.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	4.5000		4.5000			
27.	korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
28.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt	1.0000		1.0000			
29.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przej-ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
30.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm	szt	0.4300		0.4300			
31.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnet 20 mm	szt	0.4500		0.4500			
32.	króćce żeliwne bosc o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
33.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	10.5000		10.5000			
34.	krag betonowy 800 mm wys. 500 mm	szt	15.7500		15.7500			
35.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	5.0000		5.0000			
36.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	6.0000		6.0000			
37.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	5.0000		5.0000			
38.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	27.3360		27.3360			
39.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	42.0750		42.0750			
40.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 20 mm	m	48.1500		48.1500			
41.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8 mm	m	66.0530		66.0530			
42.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	49.5430		49.5430			
43.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm	szt	0.4730		0.4730			
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. no-minalnej 15 mm'	szt	2.0000		2.0000			
45.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.4000		0.4000			
46.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
47.	Zawór zwrotny kołn. antyskażeniowy fi 15 m	szt	1.0000		1.0000			
48.	Zasuwa klin.owal.kołn.st.2,5MPa fi 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nomi-nalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
50.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nomi-nalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
53.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- wych śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
54.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodeł- kiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt	40.0000		40.0000			
56.	właz żeliwny ciężki	szt	5.0000		5.0000			
57.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.9540		4.9540			
58.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01- 0.02 mm	kg	1.2800		1.2800			
59.	sznur konopny surowy	kg	0.3600		0.3600			
60.	sznur konopny smołowany	kg	0.4800		0.4800			
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych śr. 65-80 mm	szt	0.0473		0.0473			
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1.9294		1.9294			
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
65.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	50.0240		50.0240			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.0000		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	2.2398		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	10.0355		
4.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	3.0318		
5.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0.5832		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.8104		
7.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	10.0000		
8.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	20.0000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.0678		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.2000		
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.0000		
12.	środek transportowy	m-g	0.8562		
13.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	2.9200		
14.	środek transportowy""	m-g	0.0560		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9305		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.1400		
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13.9082		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7130		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.7713		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.6500		
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	44.8956		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21.4645		
23.	środek transportowy	m-g	0.2000		
24.	prościarka do rur PE	m-g	4.3224		
25.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	30.0000		
26.	agregat prądotwórczy	m-g	1.0000		
27.	sprężarka	m-g	2.4050		
28.	sprężarka spalinowa	m-g	1.5392		
				RAZEM	

Słownie: