

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 WEWNĘTRZNE

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 lokali 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		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku /przed kotłem po 0,5 mb/ 30	m		
d.1.			m	30.000	
1				RAZEM	30.000
2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.		75	m	75.000	
1				RAZEM	75.000
3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. z 16 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.		470	m	470.000	
1				RAZEM	470.000
4	KNR-W 2-15 0406-03	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	próba		
d.1.		30	próba	30.000	
1				RAZEM	30.000
5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.		30	próba	30.000	
1				RAZEM	30.000
6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.		102	urz.	102.000	
1				RAZEM	102.000
7	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników o śr. zewn. 20 mm	kpl.		
d.1.		102	kpl.	102.000	
1				RAZEM	102.000
8	KNR-W 2-15 0412-01	Głowice termostatyczne np. do grzejników KV	szt.		
d.1.		72	szt.	72.000	
1				RAZEM	72.000
9	KNR-W 2-15 0412-02	Wkładki zaworowe grzejnikowe z o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.		72	szt.	72.000	
1				RAZEM	72.000
10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników drabinkowych	szt.		
d.1.		30	szt.	30.000	
1				RAZEM	30.000
11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zasilanie i powrót	szt.		
d.1.		72	szt.	72.000	
1				RAZEM	72.000
12	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrót; grzejniki drabinkowe	szt.		
d.1.		30	szt.	30.000	
1				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-900/1200	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-900/1000	szt.		
d.1.		8	szt.	8.000	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-900/920	szt.		
d.1.	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-600/1000	szt.		
d.1.	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-600/720	szt.		
d.1.	1	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 33KV-600/600	szt.		
d.1.	1	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22KV-600/1000	szt.		
d.1.	1	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22KV-600/720	szt.		
d.1.	1	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm; 1100x900	szt.		
d.1.	1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm; 1100x750	szt.		
d.1.	1	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm; 1500x900	szt.		
d.1.	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm; 1800x800	szt.		
d.1.	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm; 1800x600	szt.		
d.1.	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm /dostawa z grzejnikiem/	szt.		
d.1.	1	102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
27	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW typ EOLO SUPERIOR Q=24 kW z zamkniętą komorą spalania IMERGAS 30	kpl.		
d.1.	1		kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR	System powietrzno spalinowy 80/125 do mkotła EOLO SUPERIOR Q=24 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
d.1.	1	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	KNR	Sterownik termostatyczny kotła EOLO SUPERIOR Q=24 kW DELTA 3	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr mosiężny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
33 d.1. 1	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
34 d.1. 1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm i wypełnienia masą	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
35 d.1. 2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		7.17	m ³	7.170	
				RAZEM	7.170
36 d.1. 2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
		5.20	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
37 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		1.97	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
38 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dodatek za 10 km/ Krotność = 10	m ³		
		1.97	m ³	1.970	
				RAZEM	1.970
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych-z pochwytyami	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.					
2		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych z pochwytyami	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.					
2		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.					
2		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych z siedziskiem	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina brodzikowa	kpl.		
d.1.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl.		
d.1.					
2		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowy na ścianie	szt.		
d.1.					
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowy	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony wannowy	szt.		
d.1.					
2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowy	szt.		
d.1.					
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zmywarkowy	szt.		
d.1.					
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pralkowy	szt.		
d.1.					
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.		12	szt.	12.000	
2				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.		10	szt.	10.000	
2				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizjaj z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.		30	podej.	30.000	
2				RAZEM	30.000
61	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.		150	podej.	150.000	
2				RAZEM	150.000
62	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm i wypełnienia masą	szt.		
d.1.		50	szt.	50.000	
2				RAZEM	50.000
1.3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
63	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz. gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych /przed kotłem po 0,5 mb/	m		
d.1.		30	m	30.000	
3				RAZEM	30.000
64	KNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		30	m	30.000	
3				RAZEM	30.000
65	KNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		16	m	16.000	
3				RAZEM	16.000
66	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		10	m	10.000	
3				RAZEM	10.000
67	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		24	m	24.000	
3				RAZEM	24.000
68	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		189	m	189.000	
3				RAZEM	189.000
69	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm UP-NOR PE-RT/AL, na ścianach	m		
d.1.		435	m	435.000	
3				RAZEM	435.000
70	KNR 4 0127-01	Plukanie instalacji wodociagowej	szt		
d.1.		30	szt	30.000	
3				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych -	prob.		
d.1.	0127-01	próba zasadnicza (pulsacyjna)			
3		30	prob.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR-W 2-	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.1.	15 0130-07	nominalnej 65 mm			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		
d.1.	15 0130-07	nalnej 65 mm			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1.	15 0141-01	typ MWN NUBIS			
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o	kpl.		
d.1.	15 0125-01	śr. nominalnej 50 mm			
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm typ JS 1,	kpl.		
d.1.	15 0140-06	5			
3		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	15 0123-01	o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
3		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W 2-	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	15 0130-02	- wodomierz 60 szt.			
3		- kocioł 30 szt.			
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
79	KNR-W 2-	Filtr mosiężny instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	15 0130-02				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.	15 0142-03				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża			
3		/zmywarka, pralka/			
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNR-W 2-	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-02				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-02				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 2-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
3		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
86	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinający pod baterią i dolnoprugiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
3		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
87	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.					
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.					
3		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
89	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 65 mm	m		
d.1.					
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm	m		
d.1.					
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
d.1.					
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
d.1.					
3		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
d.1.					
3		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
94	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
d.1.					
3		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
95	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm i wypełnienia masą	szt.		
d.1.					
3		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4 INSTALACJA GAZU					
96	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
4		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
97	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 4	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1. 4	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
101 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - gazomierz 60 szt. - kocioł 30 szt	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
102 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła śr.przylączy 20 mm	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 550 mm - gazomierzowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 600 x 700 mm - zaworu głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		29.53	m ²	29.530	
				RAZEM	29.530
109 d.1. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		29.53	m ²	29.530	
				RAZEM	29.530
110 d.1. 4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		29.53	m ²	29.530	
				RAZEM	29.530
111 d.1. 4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		29.53	m ²	29.530	
				RAZEM	29.530
112 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm i wypełnienia masą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	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) /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0310-02	3.6	m ³	3.600	
4				RAZEM	3.600
114	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0218-02	14.40	m ³	14.400	
4				RAZEM	14.400
115	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych -piasku na podsypke - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II /odcinek między pionami G1 a G2/	kurs		
d.1.	0108-02	1	kurs	1.000	
4				RAZEM	1.000
116	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km /10 km/ /odcinek między pionami G1 a G2/	kurs		
d.1.	0108-05	Krotność = 10	kurs	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
117	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0608-02	3	m ³	3.000	
4				RAZEM	3.000
118	KNNR 1	Zasypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0608-02	3	m ³	3.000	
4				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach /odcinek między pionami G1 a G2/	m		
d.1.	19 0301-05	20	m	20.000	
4				RAZEM	20.000
120	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej /odcinek między pionami G1 a G2/	kpl.		
d.1.	19 0220-01	1	kpl.	1.000	
4				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych /odcinek między pionami G1 a G2/	m		
d.1.	19 0220-02	20	m	20.000	
4				RAZEM	20.000
122	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /odcinek między pionami G1 a G2/	m		
d.1.	0219-01	20	m	20.000	
4				RAZEM	20.000
123	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0320-02	1.80	m ³	1.800	
4				RAZEM	1.800
124	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0230-01	7.20	m ³	7.200	
4				RAZEM	7.200
125	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III /odcinek między pionami G1 a G2/	m ³		
d.1.	0236-01	7.20	m ³	7.200	
4				RAZEM	7.200
126	KNNR 1	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.samowylad.-wywóz ziemi /	m ³		
d.1.	0202-06	6	m ³	6.000	
4				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15 km /odcinek między pionami G1 a G2/ Krotność = 15 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.1. 4	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne /odcinek między pionami G1 a G2/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4126.8421		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zawór grzej.RLV fi 15 mm - podw.	szt	72.0000		72.0000			
2.	Syfon zmywarkowy pojedynczy z tw.szt.	szt	30.0000		30.0000			
3.	Zawór grzej.RLV fi 15 mm - poj.	szt	30.0000		30.0000			
4.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1100x900	szt	7.0000		7.0000			
5.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1100x750	szt	12.0000		12.0000			
6.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1500x900	szt	2.0000		2.0000			
7.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1800x800	szt	1.0000		1.0000			
8.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1800x600	szt	8.0000		8.0000			
9.	Termostat DELTA-3	szt	30.0000		30.0000			
10.	Filtr mosiężny skośny gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	31.0000		31.0000			
11.	Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt.	szt	30.0000		30.0000			
12.	Filtr mopsiężny do gazu fi 20mm	szt	30.0000		30.0000			
13.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.600x700 mm	szt	1.0000		1.0000			
14.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.500x550 mm	szt	30.0000		30.0000			
15.	Masa ogniodoporna	kg	18.0000		18.0000			
16.	Kocioł grzewczy typ EOLO SUPERIOR Q=24 kW z zamkniętą komorą spalania IMERGAS	kpl	30.0000		30.0000			
17.	Pochwyty chromowane	szt	8.0000		8.0000			
18.	Siedzisko pod natrysk	szt	4.0000		4.0000			
19.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.5141		3.5141			
20.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1668		0.1668			
21.	drut stalowy do spawania	kg	8.0400		8.0400			
22.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	3.3369		3.3369			
23.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.1637		4.1637			
24.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.3331		0.3331			
25.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6.1200		6.1200			
26.	tlen techniczny sprężony	m ³	6.8080		6.8080			
27.	taśma z polichloru winyłu	m	22.0000		22.0000			
28.	Piasek zwykły	m ³	7.2000		7.2000			
29.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	31.2000		31.2000			
30.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	7.2100		7.2100			
31.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25 mm	m	8.2400		8.2400			
32.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 20 mm	m	333.7200		333.7200			
33.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	41.2000		41.2000			
34.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm	m	33.9900		33.9900			
35.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	30.9000		30.9000			
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	25.3500		25.3500			
37.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	24.6000		24.6000			
38.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	180.0000		180.0000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	270.0000		270.0000			
40.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	120.0000		120.0000			
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	42.3000		42.3000			
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	201.0000		201.0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	96.3500		96.3500			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	523.3200		523.3200			
45.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	87.4200		87.4200			
46.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	168.4800		168.4800			
47.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	205.0000		205.0000			
48.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	167.4000		167.4000			
49.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	20.6000		20.6000			
50.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	21.6000		21.6000			
51.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	754.9200		754.9200			
52.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 16/2,8 mm	m	507.6000		507.6000			
53.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	25.9200		25.9200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	10.8000		10.8000			
55.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	17.2800		17.2800			
56.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 63/10,5 mm	m	32.4000		32.4000			
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21.6000		21.6000			
58.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	782.8800		782.8800			
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.3000		8.3000			
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	526.4000		526.4000			
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	21.0000		21.0000			
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11.5200		11.5200			
63.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	66.0000		66.0000			
64.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	204.0000		204.0000			
65.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	300.0000		300.0000			
66.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	30.0000		30.0000			
67.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	60.0000		60.0000			
68.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 75 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	10.0000		10.0000			
70.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	312.0000		312.0000			
71.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	164.0000		164.0000			
72.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	174.0000		174.0000			
73.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	732.1000		732.1000			
74.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	1389.5700		1389.5700			
75.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	30.0000		30.0000			
76.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	11.1000		11.1000			
77.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	16.0000		16.0000			
78.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	24.0000		24.0000			
79.	kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	30.0000		30.0000			
80.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	60.0000		60.0000			
81.	zawory przełotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	18.0000		18.0000			
82.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	92.0000		92.0000			
83.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 65 mm	szt	2.0000		2.0000			
84.	Zawór kulowy do baterii fi 15 x 15 mm	szt	150.0000		150.0000			
85.	Zawór antyskaż.-izolator przepł. fi 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
86.	zawory zwrotne przełotowe mosiężne śr.15 mm	szt	12.0000		12.0000			
87.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	30.0000		30.0000			
88.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	60.0000		60.0000			
89.	Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm	szt	28.0000		28.0000			
90.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
91.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	30.0000		30.0000			
92.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	30.0000		30.0000			
93.	Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt.	szt	28.0000		28.0000			
94.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000			
95.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	28.0000		28.0000			
96.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000			
97.	zawory zwrotne przełotowe mosiężne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000			
98.	Głowica.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	72.0000		72.0000			
99.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	30.0000		30.0000			
100.	Wkładka zaworowa grzejnikowa fi 15 mm	szt	72.0000		72.0000			
101.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250 mm	szt	30.0000		30.0000			
102.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	90.0000		90.0000			
103.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 50mm	szt	1.0000		1.0000			
104.	grzejniki stalowe 33KV-600/1000	szt	3.0000		3.0000			
105.	grzejniki stalowe 22KV-600/1000	szt	15.0000		15.0000			
106.	grzejniki stalowe 22KV-600/720	szt	14.0000		14.0000			
107.	grzejniki stalowe 33KV-900/1200	szt	1.0000		1.0000			
108.	grzejniki stalowe 33KV-900/1000	szt	8.0000		8.0000			
109.	grzejniki stalowe 33KV-900/920	szt	10.0000		10.0000			
110.	grzejniki stalowe 33KV-600/720	szt	13.0000		13.0000			
111.	grzejniki stalowe 33KV-600/600	szt	9.0000		9.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
112.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	102.0000		102.0000			
113.	wsporniki do grzejników	szt	120.0000		120.0000			
114.	tarczki ochronne	szt	102.0000		102.0000			
115.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	30.0000		30.0000			
116.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
117.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasowej 80/125 mm	szt	60.0000		60.0000			
118.	rury spalinowe z blachy kwasowej 80/125 mm	szt	30.0000		30.0000			
119.	konstrukcja wsporcza	kpl	30.0000		30.0000			
120.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	60.0000		60.0000			
121.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm	szt	120.0000		120.0000			
122.	Wanna kąpielowa blaszana L=1700 mm	szt	28.0000		28.0000			
123.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	30.0000		30.0000			
124.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	szt	12.0000		12.0000			
125.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	28.0000		28.0000			
126.	Umywalka prostokątna porcel. - dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
127.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	28.0000		28.0000			
128.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I - dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
129.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	28.0000		28.0000			
130.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	30.0000		30.0000			
131.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	2.0000		2.0000			
132.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna	szt	2.0000		2.0000			
133.	Wspornik pod umywalkę	szt	30.0000		30.0000			
134.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	94.5000		94.5000			
135.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	63.0000		63.0000			
136.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	31.5000		31.5000			
137.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	94.5000		94.5000			
138.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	63.0000		63.0000			
139.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	239.3400		239.3400			
140.	haki do rur śr. 40 mm	szt	26.0000		26.0000			
141.	haki do rur śr. 50 mm	szt	23.1000		23.1000			
142.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	12.3000		12.3000			
143.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt	3.0000		3.0000			
144.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	950.2500		950.2500			
145.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	277.2000		277.2000			
146.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm	m	25.2000		25.2000			
147.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m	10.5000		10.5000			
148.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm	m	16.8000		16.8000			
149.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 65 mm	m	31.5000		31.5000			
150.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	15.6150		15.6150			
151.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	21.5466		21.5466			
152.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm	m	493.5000		493.5000			
153.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	20.8000		20.8000			
154.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	0.4032		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.5098		
3.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0.0972		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5069		
5.	środek transportowy	m-g	105.8672		
6.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	0.5840		
7.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0384		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	14.5249		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2220		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8797		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.2655		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0384		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.8640		
14.	prościarka do rur PE	m-g	0.4500		
15.	sprężarka	m-g	0.8540		
16.	sprężarka spalinowa	m-g	0.6400		
				RAZEM	

Słownie: