
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Remizy Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : Dobra, ul. Graniczna, dz. nr 6/10
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16A
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 16-01-2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.
Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16-01-2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie : "Budynek Remizy Straży Pożarnej, Dobra, ul. Graniczna, dz. nr 6/10"

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : "Budynek Remizy Straży Pożarnej, Dobra, ul. Graniczna, dz. nr 6/10"
Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)
Sekocenbud IV kw. 2011 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Wywóz ziemi i gruzu na 15 km
Materiały zastosowane zgodnie z Projektem Wykonawczym
(KNR 2-01; KNR 2-15; KNR 2-16; KNR 2-17 ; KNR 4-02)

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną
Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

5/ Parametry cenowe:

- materiały / zkosztami zakupu/ sprzęt (dane rynkowe)
- robocizna bezpośrednia - 12,85 PLN
- koszty ogólne - 65,5 % od R i S
- zysk Z - 11,7 % od RS i Kp
- podatek VAT - nie uwzględniono, naliczyć przy fakturowaniu robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ - DOBRA			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	85
1.1	Instalacja wodociągowa ST-02.01.00	1	16
1.2	Instalacja kanalizacyjna ST-02.02.00	17	36
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania ST-02.03.00	37	69
1.4	Kotłownia ST-02.04.00	70	75
1.5	Instalacja gazowa ST-02.05.00	76	85
2	PRZYŁĄCZA	86	191
2.1	Przyłącze wodociągowe ST-02.06.00	86	120
2.2	Przyłącze gazowe ST-02.07.00	121	149
2.3	Kanalizacja sanitarna ST-02.08.00	150	164
2.4	Kanalizacja deszczowa ST-02.09.00	165	191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ - DOBRA					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja wodociągowa ST-02.01.00			
1	KNR 0-13	Rurociągi Pex o śr. 20 mm	m		
d.1.	0127-01 ana-				
1	logia	3,5+4,5+[2,0+1,0]*2+1,5	m	15,500	
		2*[2,0+1,5+3,5+1,5+1,5+1,5+1,0+1,0+1,0+8*2*1,2+2*1,2+2,0]	m	76,200	
				RAZEM	91,700
2	KNR 0-13	Rurociągi Pex o śr. 25 mm	m		
d.1.	0127-02				
1		3,5+4,5	m	8,000	
		2*[2,0+1,5+3,5]	m	14,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR 0-13	Rurociągi Pex o śr. 32 mm	m		
d.1.	0127-03				
1		2,5+3,5+3,5+4,5+3,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		91,7+22,0+17,0	m	130,700	
				RAZEM	130,700
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		130,7	m	130,700	
				RAZEM	130,700
6	KNR-W 2-15	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
1		2*[3+2+2]	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
1		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-15	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-15	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-31 d.1. 0114-08 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 20 mm 91,7	m m	 91,700	
				RAZEM	91,700
15	KNR 0-31 d.1. 0114-09 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 25 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
16	KNR 0-31 d.1. 0114-09 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią PVC ; rurociąg o śr. 32 mm 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna ST-02.02.00			
17	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 2,12+3,18+4,24	m ³ m ³	 9,540	
				RAZEM	9,540
18	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 26 2,12+3,18+4,24	m ³ m ³	 9,540	
				RAZEM	9,540
19	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka [21,5+5,0]*0,8*0,1	m ³ m ³	 2,120	
				RAZEM	2,120
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka [21,5+5,0]*0,8*0,15	m ³ m ³	 3,180	
				RAZEM	3,180
21	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka [21,5+5,0]*0,8*0,2	m ³ m ³	 4,240	
				RAZEM	4,240
22	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,0+7,0+1,5+1,0+1,0+4*1,6	m m	 27,900	
				RAZEM	27,900
23	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,0*5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,0*4+1,0	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+1,0+1,0+1,0+2,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
26	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 2+3	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 8	podej. podej.	 8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywak szafkowy dwukomorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 2 analogia	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania ST-02.03.00			
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-600/920	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV-900/1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - C-ART/700/400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - C-ART/1100/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 7-08 d.1. 0102-01 3	Głowica termostatyczna	ukl.		
		1+2+4+1+1+3	ukl.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawory powrotne podwójne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawory powrotne pojedyncze o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0430-02 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0430-03 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0410-05 3	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 16*2,0 mm	m sieci		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+10+1,0+2,5+2,0+2,0+11,0+2,0+6,0+1,0+12*0,5	m sieci	48,500	
				RAZEM	48,500
59	KNR-W 2-15 d.1. 0410-05 3	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 20*2,0 mm	m sieci		
		8+1+4,0	m sieci	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0410-05 3	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 25*2,3 mm	m sieci		
		8+1,5+3,5+2,0	m sieci	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0410-05 3	Rurociąg z polietylenu sieciowanego dn 32*2,9 mm	m sieci		
		1,5+4+2+2,5	m sieci	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2*[48,5+13,0+15,0+10]	próba	173,000	
				RAZEM	173,000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		173	urząd.	173,000	
				RAZEM	173,000
65	KNR 2-15 d.1. 0512-01 3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		12+2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNR 0-31 d.1. 0113-07 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		
		2*48,5	m	97,000	
				RAZEM	97,000
67	KNR 0-31 d.1. 0113-08 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		2*13	m	26,000	
				RAZEM	26,000
68	KNR 0-31 d.1. 0113-09 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNR 0-31 d.1. 0113-09 3 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Kotłownia ST-02.04.00			
70	KNR 0-31 d.1. 0216-03 4	Kotły grzewcze gazowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.1. 0121-01 4	Zasobnikowy podgrzewacz wody VIH R o poj. 120 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 0-31 d.1. 0213-01 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX D-18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 7-08 d.1. 0205-02 4	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0436-02 4	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja gazowa ST-02.05.00			
76	KNR-W 2-15 d.1. 0303-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,0+1,5+2,5+2,2+1,2+0,4	m	8,800	
				RAZEM	8,800
77	KNR-W 2-15 d.1. 0308-01 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0310-01 5 analogia	Filtry gazowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 4-01 d.1. 1212-27 5	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
81	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 5	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0307-04 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0307-06 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m		
		-9	10 m	-9,000	
				RAZEM	-9,000
84	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 5	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr. nom.20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		PRZYŁĄCZA			
2.1		Przyłącze wodociągowe ST-02.06.00			
86	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		7,0*1,4	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
88	KNR 2-31 d.2. 0810-05 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
89	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9,8*[0,2+0,12]	m ³ m ³	 3,136	 3,136
				RAZEM	3,136
90	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3,136	m ³ m ³	 3,136	 3,136
				RAZEM	3,136
91	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
92	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
93	KNR 2-31 d.2. 0313-01 1	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
94	KNR 2-31 d.2. 0313-02 1	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
95	KNR 2-31 d.2. 0314-01 1	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
96	KNR 2-31 d.2. 0314-02 1	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 9,8	m ² m ²	 9,800	 9,800
				RAZEM	9,800
97	KNR 2-01 d.2. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - na odkład. 51*1,2*1,6-36,72	m ³ m ³	 61,200	 61,200
				RAZEM	61,200
98	KNR 2-01 d.2. 0301-03 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 51*1,2*[0,1*3+0,15*2]	m ³ m ³	 36,720	 36,720
				RAZEM	36,720
99	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 36,72	m ³ m ³	 36,720	 36,720
				RAZEM	36,720
100	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 51*1,6*2	m ² m ²	 163,200	 163,200
				RAZEM	163,200
101	KNR 2-01 d.2. 0320-08 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 61,2	m ³ m ³	 61,200	 61,200
				RAZEM	61,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka, zasypka Krotność = 3 49*1,2	m ² m ²	 58,800	
				RAZEM	58,800
103	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka Krotność = 2 49*1,2	m ² m ²	 58,800	
				RAZEM	58,800
104	Wycena wykonawcy d.2. 1	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociągowy /nawiercenie przewodu, spuszczenie przewodu, odpompowanie wody itp./ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-19 d.2. 0301-03 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80, SDR 11 o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 1,5 47+2,0	m m m	 1,500 49,000	
				RAZEM	50,500
107	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
109	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
110	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-18 d.2. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.2. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - ze spustem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-18 d.2. 0913-01 1 analogia	Studnia wodomierzowa z tulejami przejściowymi Beton zwykły (B-7,5) 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120	kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna przyłącza wodociągowego 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		Przyłącze gazowe ST-02.07.00			
121	KNR 2-31 d.2. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2,0*1,4	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
122	KNR 2-31 d.2. 0803-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
123	KNR 2-31 d.2. 0810-05 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
124	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,8*[0,2+0,12]	m ³ m ³	 0,896	 0,896
				RAZEM	0,896
125	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,896	m ³ m ³	 0,896	 0,896
				RAZEM	0,896
126	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
127	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
128	KNR 2-31 d.2. 0313-01 2	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
129	KNR 2-31 d.2. 0313-02 2	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
130	KNR 2-31 d.2. 0314-01 2	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,800
131	KNR 2-31 d.2. 0314-02 2	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 2,8	m ² m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
132	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - na odkład. 7*1,2*1,5-5,04	m ³ m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
133	KNR 2-01 d.2. 0301-03 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 7*1,2*[0,1*3+0,15*2]	m ³ m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
134	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 5,04	m ³ m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
135	KNR 2-01 d.2. 0321-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 7,0*1,5*2	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
136	KNR 2-01 d.2. 0320-08 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 7,56	m ³ m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
137	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka, zasypka Krotność = 3 7,0*1,2	m ² m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
138	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka Krotność = 2 7,0*1,2	m ² m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
139	Wycena wy- d.2. konawcy 2	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociągowy /nawiercenie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-19 d.2. 0304-04 2	Ustawienie zaworów o śr. nom. 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
142	KNR-W 2-19 d.2. 0305-02 2	Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
145	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 7	m m	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
146	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 2	Oznakowanie trasy gazoociągu na słupku stalowym Beton zwykły C8/10 (B-10)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-19 d.2. 0220-01 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-19 d.2. 0220-02 2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
149	kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna przyłącza gazowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja sanitarna ST-02.08.00			
150	KNR 2-01 d.2. 0215-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15,5*1,6*1,2 -8,37	m ³ m ³	29,760 -8,370	
				RAZEM	21,390
151	KNR 2-01 d.2. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		15,5*1,2*[0,1+0,15+0,2]	m ³	8,370	
				RAZEM	8,370
152	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 8,37	m ³		
			m ³	8,370	
				RAZEM	8,370
153	KNR 2-01 d.2. 0321-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		15,5*1,6*2	m ²	49,600	
				RAZEM	49,600
154	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		15,5*1,2	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
155	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15,5*1,2	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
156	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		15,5*1,2	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
157	KNR 2-01 d.2. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		21,39	m ³	21,390	
				RAZEM	21,390
158	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	17,000
159	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3	Kształtki PVC, kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
161	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 15,5	m m	 15,500	 15,500
				RAZEM	15,500
162	KNNR 4 d.2. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
163	KNR 7-28 d.2. 0204-10 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm - włączenie się do istniejącej studni. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
164	kalk. własna d.2. 3	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Kanalizacja deszczowa ST-02.09.00			
165	KNR 2-31 d.2. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 33,61*1,2 5,0*[5,0-1,2]	m ² m ² m ²	 40,332 19,000	 59,332
				RAZEM	59,332
166	KNR 2-31 d.2. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
167	KNR 2-31 d.2. 0810-05 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
168	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 59,332*[0,2+0,12]	m ³ m ³	 18,986	 18,986
				RAZEM	18,986
169	KNR 4-01 d.2. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 18,986	m ³ m ³	 18,986	 18,986
				RAZEM	18,986
170	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
171	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
172	KNR 2-31 d.2. 0313-01 4	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
173	KNR 2-31 d.2. 0313-02 4	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 59,332	m ² m ²	 59,332	 59,332
				RAZEM	59,332
174	KNR 2-31 d.2. 0314-01 4	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59,332	m ²	59,332	
				RAZEM	59,332
175	KNR 2-31 d.2. 0314-02 4	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 59,332	m ² m ²	 59,332	
				RAZEM	59,332
176	KNR 2-01 d.2. 0215-06 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 33,61*1,2*1,6 5,0*5,0*2,5 -20,649	m ³ m ³ m ³ m ³	 64,531 62,500 -20,649	
				RAZEM	106,382
177	KNR 2-01 d.2. 0301-02 4	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) 33,61*1,2*[0,1+0,15+0,2] 5,0*5,0*0,1	m ³ m ³ m ³	 18,149 2,500	
				RAZEM	20,649
178	KNR 2-01 d.2. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 20,649	m ³ m ³	 20,649	
				RAZEM	20,649
179	KNR 2-01 d.2. 0321-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 33,61*2*1,6 5,0*4*2,5	m ² m ² m ²	 107,552 50,000	
				RAZEM	157,552
180	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 33,61*1,2 5,0*5,0*0,1	m ² m ² m ²	 40,332 2,500	
				RAZEM	42,832
181	KNR 2-18 d.2. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 33,61*1,2	m ² m ²	 40,332	
				RAZEM	40,332
182	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 33,61*1,2	m ² m ²	 40,332	
				RAZEM	40,332
183	KNR 2-01 d.2. 0320-05 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 106,382	m ³ m ³	 106,382	
				RAZEM	106,382
184	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [1,5+2,0]*2 2,74+12,87 18,0	m m m m	 7,000 15,610 18,000	
				RAZEM	40,610
185	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4	Kształtki PVC, kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
186	KNR 2-15 d.2. 0217-03 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR 2-18 d.2. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 36,61	m m	 36,610	
				RAZEM	36,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego. 36,61	m m	 36,610	
				RAZEM	36,610
189	KNNR 4 d.2. 1417-01 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych BS o śr. 1500 mm w gotowym wykopie Beton zwykły (B-7,5) Beton zwykły C8/10 (B-10) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191	kalk. własna d.2. 4	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji deszczowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 015,8930	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,5579		1,5579	0,00	-0,00	
2.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
4.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0264		0,0264	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,6440		0,6440	0,00	0,00	
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,0800		1,0800	0,00	0,00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
10.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0016		0,0016	0,00	0,00	
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycane	m ³	0,5732		0,5732	0,00	-0,00	
13.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
16.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4"	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
17.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00	
19.	filtry gazowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	Filtry o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	Głowica termostatyczna	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 21KV-600/1200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 21KV-600/1400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 21KV-600/600	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 21KV-600/800	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 21KV-600/920	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń - 22KV-900/1400	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - C-ART/1100/750	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - C-ART/700/400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,7570		3,7570	0,00	-0,00	
31.	kineta studzienki z PP DN 425	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
32.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	77,5709		77,5709	0,00	-0,00	
33.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	kg	2,0280		2,0280	0,00	0,00	
34.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt.	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
35.	kołki rozporowe	szt.	168,3310		168,3310	0,00	0,00	
36.	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego	kg	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
37.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
38.	orki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
39.	korytka betonowe prefabrykowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	kotły grzewcze gazowe, VALLANT turboTEC plus VU 242-5 z zestawem montażowym	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0,2460		0,2460	0,00	0,00	
42.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
43.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm kolano 45 st.	szt.	15,5550		15,5550	0,00	0,00	
44.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm kolano 90 st.	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	40,3000		40,3000	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	27,5000		27,5000	0,00	0,00	
47.	kształtki kielichowe, miedziane 35x28 mm	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6,6400		6,6400	0,00	-0,00	
49.	kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
50.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,0000		19,0000	0,00	-0,00	
53.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	121,4000		121,4000	0,00	0,00	
54.	kształtki z rur Pex o śr. 20 mm	szt.	9,1700		9,1700	0,00	0,00	
55.	kształtki z rur Pex o śr. 25 mm	szt.	19,5800		19,5800	0,00	0,00	
56.	kształtki z rur Pex o śr. 32 mm	szt.	13,7700		13,7700	0,00	0,00	
57.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
58.	listwa montażowa do baterii	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
59.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
60.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
62.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100		0,0100	0,00	0,00	
63.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	19,9108		19,9108	0,00	-0,00	
64.	mufa PE DN 32	szt.	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
65.	naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 18 - wg PW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji deszczowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	Obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	Obsługa geodezyjna przyłącza gazowego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	Obsługa geodezyjna przyłącza wodociągowego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	obudowa do zasuw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	Opaska do nawiercania typ Haku nr 5250 na rurę PCV DN 150	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią PVC grub. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	96,2850		96,2850	0,00	0,00	
73.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią PVC grub. 9 mm do rurociągów 25mm	m	23,1000		23,1000	0,00	0,00	
74.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią PVC grub. 9 mm do rurociągów 32mm	m	17,8500		17,8500	0,00	0,00	
75.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 16 mm	m	101,8500		101,8500	0,00	0,00	
76.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20 mm	m	27,3000		27,3000	0,00	0,00	
77.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	31,5000		31,5000	0,00	0,00	
78.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
79.	papier ścierny	ark	1,7600		1,7600	0,00	0,00	
80.	piasek	m ³	0,1439		0,1439	0,00	0,00	
81.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	podchloryn sodu	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
83.	pokrywa żeliwna B-125 o śr 425 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
84.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	94,2879		94,2879	0,00	0,00	
85.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
86.	przejścia przez ścianę studzienki ne rurę DN 40	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
87.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	59,8000		59,8000	0,00	-0,00	
88.	Regulator	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	roztwór asfaltowy do gruntowania - wg PW	kg	13,1200		13,1200	0,00	-0,00	
90.	roztwór asfaltowy do izolacji - wg PW	kg	24,0200		24,0200	0,00	0,00	
91.	rura z polietylenu twardego PE 80, SDR 11 o śr. nom. 32 mm	m	52,0150		52,0150	0,00	0,00	
92.	rura z polietylenu twardego o śr. do 25 mm	m	9,2400		9,2400	0,00	0,00	
93.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	0,0500		0,0500	0,00	0,00	
94.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 20 mm	m	9,1520		9,1520	0,00	0,00	
95.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 50 mm	m	8,1300		8,1300	0,00	0,00	
96.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
97.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
98.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34,4100		34,4100	0,00	0,00	
99.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7,8000		7,8000	0,00	0,00	
100.	rury PCV kanalizacyjne typ S kielichowe o śr. 110 mm	m	4,8000		4,8000	0,00	0,00	
101.	rury PCV kanalizacyjne typ S kielichowe o śr. 160 mm	m	84,7092		84,7092	0,00	0,00	
102.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4,4400		4,4400	0,00	0,00	
103.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
104.	rury PCW dn 75 mm	m	2,4720		2,4720	0,00	0,00	
105.	rury Pex o śr. 20 mm	m	94,4510		94,4510	0,00	0,00	
106.	rury Pex o śr. 25 mm	m	22,6600		22,6600	0,00	0,00	
107.	rury Pex o śr. 32 mm	m	17,5100		17,5100	0,00	0,00	
108.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm	szt.	0,6800		0,6800	0,00	0,00	
109.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
110.	rury z polietylenu sieciowego do c.o. dn 16*2,0 mm	m	104,7600		104,7600	0,00	0,00	
111.	rury z polietylenu sieciowego do c.o. dn 20*2,0 mm	m	376,5000		376,5000	0,00	0,00	
112.	rury z polietylenu sieciowego do c.o. dn 25*2,30 mm	m	32,4000		32,4000	0,00	0,00	
113.	rury z polietylenu sieciowego do c.o. dn 32*2,9 mm	m	21,6000		21,6000	0,00	0,00	
114.	sedesy typu kompakt	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
115.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
117.	stożek betonowy śr 425 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
118.	Studnia BS dn 1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	Studnia wodomierzowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
122.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
123.	szafki gazowe naścienne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
125.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,4600		2,4600	0,00	0,00	
126.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
127.	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	9,0933		9,0933	0,00	0,00	
128.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	3,4820		3,4820	0,00	-0,00	
129.	taśma z polichloroku winylu'	m ²	33,0330		33,0330	0,00	0,00	
130.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	30,5136		30,5136	0,00	0,00	
131.	trzon studzienki rura karbowanao śr 425 mm	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
132.	tuleja przejściowa w ścianie studni DN 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
133.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	11,3040		11,3040	0,00	-0,00	
134.	uchwyty do rur z Pex o śr. 20 mm	szt.	121,9610		121,9610	0,00	0,00	
135.	uchwyty do rur z Pex o śr. 25 mm	szt.	27,5000		27,5000	0,00	0,00	
136.	uchwyty do rur z Pex o śr. 32 mm	szt.	18,8700		18,8700	0,00	0,00	
137.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne dn 16*2,0 mm	szt.	53,3500		53,3500	0,00	0,00	
138.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne dn 20*2,0 mm	szt.	16,3000		16,3000	0,00	0,00	
139.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne dn 25*2,3 mm	szt.	16,5000		16,5000	0,00	0,00	
140.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne dn 32*2,9 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
141.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze dn 16*2,0 mm	szt.	106,7000		106,7000	0,00	0,00	
142.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze dn 20*2,0 mm	szt.	28,6000		28,6000	0,00	0,00	
143.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze dn 25*2,3 mm	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
144.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze dn 32*2,9 mm	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
145.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	34,6000		34,6000	0,00	-0,00	
146.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	15,5000		15,5000	0,00	0,00	
147.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,8400		1,8400	0,00	0,00	
148.	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
149.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
150.	uszczelkao śr 425 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
151.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
152.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. do 100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
153.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm'	szt.	3,1794		3,1794	0,00	0,00	
154.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
155.	woda	m ³	16,6391		16,6391	0,00	-0,00	
156.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
157.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
158.	wsporniki do grzejników	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
159.	wsporniki do umywarek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
160.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
161.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	Zasobnikowy podgrzewacz wody VIH R o poj. 120 l- cena w komplecie z kotłem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
163.	zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
164.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
165.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
166.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,8000		39,8000	0,00	0,00	
167.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
168.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
169.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm - ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
170.	zawory kulowe ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
171.	zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
172.	zawory powrotne podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
173.	zawory powrotne pojedyncze o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
174.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
175.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
176.	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
177.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
178.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
179.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	35,8000		35,8000	0,00	0,00	
180.	zawór kątowy do płuczki	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
181.	Zawór kombinacyjny kątowy ISO nr 3130	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
182.	zawór przelotowy dn 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
183.	zawór sferyczny z PE do gazu na rurociągu 63 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
184.	Zlewozmywak szafka dwukomorowy z blachy nierdzewnej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
185.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
186.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
187.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
188.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
189.	Złączka rurowa PE/stal do gazu fi 32/25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
190.	Złączka rurowa PE/stal do wody fi 32/25 mm	szt	10,4000		10,4000	0,00	-0,00	
191.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
192.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	1,6000	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	3,8987	0,00	-0,00
3.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	10,0201	0,00	0,00
4.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	4,1143	0,00	0,00
5.	pompa bibo	m-g	1,0000	0,00	0,00
6.	prościarka do rur PE	m-g	0,9488	0,00	0,00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2661	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5809	0,00	0,00
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	63,2902	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	25,4321	0,00	-0,00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,8400	0,00	-0,00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,3182	0,00	0,00
13.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	0,2000	0,00	0,00
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	55,0601	0,00	-0,00
15.	środek transportowy	m-g	12,4172	0,00	0,00
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,2513	0,00	-0,00
17.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6,7734	0,00	-0,00
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,6000	0,00	0,00
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,2900	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł