

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
42113110-8 Płyty fundamentowe

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zbiornika V=1x4850L (podziemny) na gaz płynny propan wraz z instal wew gazu - termomoder-
nizacja budynku uż.publ w Bąkowcu
ADRES INWESTYCJI : gm. Garbatka-Letnisko nr ewid. gruntu 131/4 ark 1 obręb 0002 Bąkowiec
INWESTOR : Gmina Garbatka-Letnisko
ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka Letnisko, ul. Skrzyńskich 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski, 26-670 Pionki, ul.Obrońców Ojczyzny 41
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys NIE uwzględnia zakresu prac dotyczących pomieszczeń socjalnych wynikający ze zmiany sposobu użytkowania i przebudowy budynku byłej PSP w Bąkowcu. Prace te objęte zostały odrębną procedurą przetargową, należy jednak w wycenie uwzględnić ten fakt np. w zakresie koordynacji prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Dane liczbowe

Długość - 28,21m

Szerokość - 9,87-11,55m

Wysokość od poz. terenu do kalenicy 10,55m

Powierzchnia zabudowy 311,68m²

Powierzchnia użytkowa parter - 245,67m²

Powierzchnia użytkowa piętro - 248,13m²

Powierzchnia całkowita - 493,80m²

Kubatura - 2933,40m³

Opis stanu istniejącego

Budynek murowany z cegły ceramicznej kratówki na zaprawie cem.-wapiennej. Stropy żelbetowe DZ-3. Pokrycie dachu - dach jednospadowy pokryty papą. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej. Parapety betonowe szerokości 30cm, grubości 4cm. Ściany pomieszczeń sanitarnych na parterze /nr pom. 7, 8, 9, 10, 11, 12/ obłożone glazurą do wysokości h=160cm. Pozostałe pomieszczenia - lamperie olejne do wysokości 160cm.

Kosztorys obejmuje swoim zakresem wykonanie instalacji zbiornikowej V=4850L (podziemn) na gaz płynny propan, instalacji ziemnej gazu od zbiornika do szafki z reduktorem II stopnia i kurka głównego na ścianie budynku oraz instalacji wewnętrznej zasilającej poszczególne odbiorniki.. Dostawa i montaż zbiornika w ramach umowy dzierżawy. Instalację ziemną od zbiornika do reduktora II stopnia węzła redukcyjnego wybudować z rur PE d=32mm. Przewidziano dwa wejścia do budynku i zamontowanie dwóch skrzynek gazowych z reduktorami i kurkami. W pomieszczeniu technicznym na parterze dla opomiarowania części ogólnej zamontować gazomierz miechowy G2,5. Na klatce schodowej należy zamontować szafki gazowe podwójne z dwoma gazomierzami miechowymi G 1,6 każda dla opomiarowania poszczególnych lokali. Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-74/H-74219 łączonych przez spawanie.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.130 poz.1389
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Stawka roboczogodziny regionalna III kwartał 2016

Wielkość narzutów na podstawie analizy danych zbieranych i publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny - prognozowane na IIIkw. 2016r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje ceneowe Intercenbud za III kwartał 2015 oraz ceny producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
1.1		Zbiornikowa instalacja gazu			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III			
1.1		70% mechanicznie	m ³	33.390	
		53*0.9*0.7			
				RAZEM	33.390
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1.1		30% ręcznie	m ³	10.017	
		53*0.9*0.7*0.3			
				RAZEM	10.017
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1.1		53*0.7*0.1	m ³	3.710	
				RAZEM	3.710
4	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1.1		53*0.7*0.2	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
5	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.	0219-01	go			
1.1		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
1.1		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	15.582	
		(33.39-(3.71+7.42))*0.7			
				RAZEM	15.582
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1.1		(33.39-(3.71+7.42))*0.3	m ³	6.678	
				RAZEM	6.678
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		6.7	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.	0206-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1.1		sam.samowylad.	m ³	11.130	
		- wywóz nadmiaru ziemi			
		3.71+7.42			
				RAZEM	11.130
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1.1		Krotność = 4	m ³	11.300	
		11.3			
				RAZEM	11.300
1.1.		Roboty montażowe			
2					
11		Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny	szt		
d.1.	kalk. własna	w ramach umowy dzierżawy			
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.	0303-03	wych			
1.2		kształtka przejściowa PE/stal dn 32x25 z mufą	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. nom. 32x3,0	m		
d.1.	0301-03	mm			
1.2		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1.	0303-03	wych			
1.2		trójnik dn 32x32mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-03 1.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolana E90 dn 32mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-19 d.1. 0303-03 1.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kształtka przejściowa PE/stal dn 32x25mm z mufą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 0303-03 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 0142-01 1.2	Szafka gazowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0312-03 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 0312-03 1.2	Reduktor II stopnia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-19 d.1. 0220-01 1.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 1.2	Próba szczelności i wytrzymałości 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
23	KNNR 4 d.1. 1005-01 1.2	Rura osłonowa dn 80mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Instalacja wewnętrzna gazu			
1.2.		Część ogólna			
1					
24	KNR 2-19 d.1. 0216-05 2.1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 0304-02 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.1. 0312-02 2.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.1 analogia	Gazomierz G-2,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0308-01 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 2 d.1. 1404-04 2.1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 12	m m	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
30 d.1. 2.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2.1	KNNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2.1	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych odcinek poziomy i pion do części socjalnej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 2.1	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1. 2.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa podwójna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 2		Lokal nr 1			
36 d.1. 2.2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.1. 2.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 2.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Gazomierz G-1,6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2.2	KNNR 4 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 2.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1. 2.2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2.2	KNNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3		Lokal nr 2			
43 d.1. 2.3	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 0312-03 2.3	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 0140-02 2.3 analogia	KNNR 4	Gazomierz G-1,6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 0308-01 2.3	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 1404-04 2.3	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.1. 0307-01 2.3	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 0333-09 2.3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4		Lokal nr 3			
50 d.1. 0303-02 2.4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1. 0312-02 2.4	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 0140-02 2.4 analogia	KNNR 4	Gazomierz G-1,6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 0308-01 2.4	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 1404-04 2.4	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1. 0307-01 2.4	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 0333-09 2.4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5		Lokal nr 4			
57 d.1. 0303-02 2.5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.1. 0312-02 2.5	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.5 analogia	Gazomierz G-1,6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0308-01 2.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 2 d.1. 1404-04 2.5	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 4 d.1. 0307-01 2.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Fundament pod zbiornik na gaz			
64	KNR-W 2-01 d.2 0212-08 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
		(3.50+1.80)*(1.30+1.80)*2.70	m ³	44.361	
				RAZEM	44.361
65	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów	m ³		
		poz.64-0.485	m ³	43.876	
				RAZEM	43.876
66	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Krotność = 2 3.7*1.5*0.5	m ³		
			m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
67	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 3.7*1.5*0.1	m ³		
			m ³	0.555	
				RAZEM	0.555
68	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z folii izolacyjnej PE STABILIZ na sucho - jedna warstwa 13.7*1.50	m ²		
			m ²	20.550	
				RAZEM	20.550
69	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu Beton C20/25 3.50*1.30*0.20	m ³		
			m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
70	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 92.71*0.001	t		
			t	0.093	
				RAZEM	0.093
71	KNR 5-08 d.2 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 25x4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 13.2	m		
			m	13.200	
				RAZEM	13.200

Bakowiec inst zbiornikowa podziemna 4850L na gaz płynny, w pełni robocizną wewnętrzną.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	197.7299		
2.	robocizna'	r-g	26.1066		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400		0.0400							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	10.0000		10.0000							
3.	bednarka ocynkowana	m	13.7280		13.7280							
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m³	0.5717		0.5717							
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m³	0.9237		0.9237							
6.	cement portlandzki zwykły 35	kg	12.0000		12.0000							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0018		0.0018							
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0009		0.0009							
9.	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny w ramach umowy dzierżawy	szt	1.0000		1.0000							
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	1.1200		1.1200							
11.	farba olejna do gruntowania	dm³	1.1200		1.1200							
12.	folia PE STABILIZ	m²	24.4545		24.4545							
13.	Gazomierz G-1,6	szt.	4.0000		4.0000							
14.	Gazomierz G-2,5	szt.	1.0000		1.0000							
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0182		0.0182							
16.	kolano 90st elektrostop PE100 fi32mm	szt.	2.0800		2.0800							
17.	kształtka przejściowa PE/stal dn 32x25 z mufą	szt.	1.0400		1.0400							
18.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200							
19.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 20 mm	szt.	40.0000		40.0000							
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0500		0.0500							
22.	mufa elektrooporowa PE100 fi 32mm	szt.	3.0000		3.0000							
23.	piasek'	m³	6.7710		6.7710							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	13.5786		13.5786							
25.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.0949		0.0949							
26.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm²	m	59.2800		59.2800							
27.	Reduktor II stopnia	szt.	2.0000		2.0000							
28.	Rura osłonowa dn 80mm	m	4.0400		4.0400							
29.	rura z polietylenu PE-HD 100 SDR 11 o śr. nom. 32x3,0 mm	m	58.7100		58.7100							
30.	rury stalowe b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	32.2400		32.2400							
31.	rury stalowe b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	46.8000		46.8000							
32.	rury stalowe b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	8.2400		8.2400							
33.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymagany badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o śr.nom.do 50 mm	m	1.2000		1.2000							
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500							
35.	Szafka gazowa podwójna	szt.	2.0000		2.0000							
36.	szafki gazowe	szt.	2.0000		2.0000							
37.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.4000		5.4000							
38.	taśma z polichlorku winylu	m²	15.9000		15.9000							
39.	tlen techniczny	m³	0.1600		0.1600							
40.	trójnik równoprzel elektroop PEfi 32mm	szt.	1.0100		1.0100							
41.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	24.7700		24.7700							
42.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	34.2000		34.2000							
43.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	5.2800		5.2800							
44.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyląca 20 mm	szt.	10.0000		10.0000							
45.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
46.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
47.	złączka rurowa PE/stal do gazu fi 32/ 25mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
48.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.9600		
2.	gietarka do prętów	m-g	0.4464		
3.	koparka 0.15 m3	m-g	3.2555		
4.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	1.5704		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.5394		
6.	prościarka do prętów	m-g	0.3999		
7.	prościarka do rur PE	m-g	0.9405		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3383		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.9264		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0500		
11.	spawarka	m-g	0.2688		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2786		
13.	sprężarka	m-g	2.4339		
14.	sprężarka spalinowa	m-g	1.9520		
15.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2018		
16.	środek transportowy	m-g	0.8640		
17.	środek transportowy	m-g	0.1826		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.3563		
19.	wyciąg	m-g	0.1669		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.6208		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.9600		
RAZEM					

Słownie: