

Przedmiar robót

Budowa zbiornika na gaz płynny z przyłączem gazowym wraz z robotami towarzyszącymi - dla przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku oświatowego ze zmianą jego funkcji użytkowej dla potrzeb "Centrum Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną i Ich Rodzin" w miejscowości Strzeżów Drugi gmina Miechów na dz. nr ew. 155 obręb 0026 Strzeżów jednostka ewidencyjna Miechów

Data: 2019-04-11

Budowa: dz. nr ew. 155 obręb 0026 Strzeżów jednostka ewidencyjna Miechów

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

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

Obiekt:

Zamawiający: Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Upośledzeniem Umysłowym Koła w Miechowie, ul. H. Sienkiewicza nr 24, 32-200 Miechów
Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowo-Instalacyjna mgr inż. Sławomir Mucha ul. Nowa nr 23, 32-200 Miechów

Kosztorys opracowali:

Sławomir Mucha,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres kosztorysowanych prac dla istniejącego budynku dydaktycznego Specjalnego Ośrodka Szkolno–Wychowawczego im. Jaksy herbu Gryf w miejscowości Zagorzyce gmina Miechów obejmuje:

- budowę zbiornika na gaz ziemny wraz z przyłączem gazowym
- próby, napełnienie i uruchomienie instalacji

PRZEDMIAR WYKONANO W OPARCIU O:

Projekt budowlany
Wizję w terenie

UWAGI DO PRZEDMIARÓW :

1. Przedmiar i kosztorys zostały sporządzone dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót . Część robót przyjęto szacunkowo , część uśredniono i ostateczne ilości mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i technologii robót.
2. Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar robót należy odbyć wizję lokalną , dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną .

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRIb 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 220	Zewnętrzna sieć ciepła
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 708	Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zbiornik LPG i przyłącz gazowy					
1.1 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (33+3,5+4)/1000	= $\frac{0,04}{0,040}$	0,040		km
1.2 KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta pod fundamenty zbiorników głębokości 20 cm 5,5*1,5	= $\frac{8,25}{8,3}$	8,3		m2
1.3 KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta pod fundamenty zbiorników - za każde dalsze 5 cm głębokości 5,5*1,5	= $\frac{8,25}{8,3}$	8,3	6	m2
1.4 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 5,5*1,2*(0,3+0,2)	= $\frac{3,30}{3,30}$	3,30		m3
1.5 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Obmiar jak pozycja wyżej	= $\frac{3,30}{3,30}$	3,30		m3
1.6 KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar jak pozycja wyżej	= $\frac{6,50}{6,5}$	6,5		m2
1.7 KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 5*1,3*0,3	= $\frac{1,95}{1,95}$	1,95		m3
1.8 KNR 220/102/2	Płyty denne komór żelbetowych, grubości 20-50-cm beton B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,0*1,2*0,3	= $\frac{1,80}{1,80}$	1,80		m3
1.9 KNR 202/1219/4	Montaż marek stalowych dla kotwienia zbiorników 3*2	= $\frac{6,00}{6,00}$	6,00		szt
1.10 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (7*0,8*0,5)+(3,5*0,8*0,5)	= $\frac{4,20}{4,20}$	4,20		m3
1.11 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2 7,0*2+3,5*2+2+2	= $\frac{25,00}{25,0}$	25,0		m
1.12 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		2,00		szt
1.13 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1		szt
1.14 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		1		szt
1.15 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (7*0,8*0,5)+(3,5*0,8*0,5)	= $\frac{4,20}{4,20}$	4,20		m3
1.16 KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm 1,0*2	= $\frac{2,00}{2,0}$	2,0		m
1.17 KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) 1,0*2	= $\frac{2,00}{2,0}$	2,0	10	m
1.18 KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, ręcznie 1,0*0,8	= $\frac{0,80}{0,80}$	0,80		m2
1.19 KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie 0,8*1,0	= $\frac{0,80}{0,80}$	0,80		m2
1.20 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 0,8*0,3	= $\frac{0,24}{0,24}$	0,24		m3
1.21 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Obmiar jak pozycja wyżej	= $\frac{0,24}{0,24}$	0,24		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.22	KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Obmiar jak pozycja wyżej	0,24 = 0,24	0,24	4	m3
1.23	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (33+3,5+4)*0,6*(1,1-0,35)*0,8	= 14,58 14,58	14,58		m3
1.24	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (33+3,5+4)*0,6*(1,1-0,35)*0,2	= 3,65 3,65	3,65		m3
1.25	KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III (33+3,5+4)*0,6*0,35*0,8	= 6,80 6,80	6,80		m3
1.26	KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV (33+3,5+4)*0,6*0,35*0,2	= 1,70 1,70	1,70		m3
1.27	KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t 6,8+1,7	= 8,50 8,50	8,50	8	m3
1.28	KNRW 218/511/2 Podłoża pod rury z materiałów sypkich grub. 15 cm (33+3,5+4)*0,6*0,15	= 3,65 3,65	3,65		m3
1.29	KNRW 219/301/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-25 mm (33+3,5+4)-1,0-1,0	= 38,50 38,5	38,5		m
1.30	KNRW 219/303/2 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25 mm - mufa		2		złącze
1.31	KNRW 219/305/2 Przyłącza domowe z rur PE, do Fi-25 mm, rura ochronna do Fi-50 mm (przejścia PE/stal dn25/DN20mm - 2 szt.; szafka gazowa 50x30x25cm, zawór odcinający DN15mm - 2 szt.)		1,00		szt
1.32	KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm 0,7+1,0+3,0 2,5	= 4,70 2,50 7,20	7,20		m
1.33	KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm 7,2*0,03*3,14	= 0,68 0,68	0,68		m2
1.34	KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi 7,2*0,03*3,14	= 0,68 0,68	0,68		m2
1.35	KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna 0,68	= 0,68 0,68	0,68		m2
1.36	KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,68	= 0,68 0,68	0,68		m2
1.37	1.37 Izolacja rurociągu Dn 20mm taśmą Polyklen na zakład dwukrotna L=6,5m - kalkulacja indywidualna 6,5*0,03*3,14	= 0,61 0,61	0,61		m2
1.38	KNRW 219/215/1 Montaż reduktora II stopnia wraz z podejściami i kształtkami - p.analogie		1		kpl
1.39	KNRW 215/313/1 Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych		1,00		szt
1.40	KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej		1,00		kpl
1.41	KNRW 219/220/2 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy (33+3,5+4)	= 40,50 40,5	40,5		m
1.42	KNRW 219/306/2 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-63x5,8 mm, PE100 SDR11 1,5+1,5	= 3,00 3,0	3,0		m
1.43	KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (33+3,5+4)	= 40,50 40,5	40,5		m
1.44	KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (33+3,5+4)*0,6*0,2	= 4,86 4,86	4,86		m3
1.45	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (33+3,5+4)*0,6*(1,1-0,35)*0,2	= 3,65 3,65	3,65		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.46	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) $(33+3,5+4)*0,6*(1,1-0,35)*0,8$ = 14,58 14,58	14,58		m3
1.47	KNR 201/236/3 Zagęszczenie ziemi zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Obmiar jak pozycja wyżej $(33+3,5+4)*0,6*(1,1-0,35)$ = 18,23 18,23	18,23		m3
1.48	KNNR 4/144/11 Zbiornik nadziemny stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 6700 dm3 z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat, wraz z zaworem do napełniania zbiornika, zaworem poboru fazy gazowej, zaworem bezpieczeństwa, wskaźnik napełnienia, ciśnieniomierz - przez analogie	1,00		kpl
1.49	KNR 708/801/1 Montaż reduktora gazowego I stopnia - p.analogie	1,00		szt
1.50	KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	1		szt
1.51	KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV $0,4*0,4*1,0*14$ = 2,24 2,24	2,24		m3
1.52	KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę obmiar jak pozycja wyżej 2,24 = 2,24 2,24	2,24		m3
1.53	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km obmiar jak pozycja wyżej 2,24 = 2,24 2,24	2,24		m3
1.54	KNNR 2/102/2 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe $0,35*4*0,2*14$ = 3,92 3,92	3,92		m2
1.55	KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe beton B-20 $14*0,3*0,3*1,1$ = 1,39 1,39	1,39		m3
1.56	KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m $9*2+4,5*2-1,0$ = 26,00 26,0	26,0		m
1.57	KNR 202/1808/3 furtka 1.0-m wysokość do 1.8-m R= 0,250 M= 0,250 S= 0,250	1,00		kpl
1.58	Wykonanie dokumentacji odbiorowej, przygotowanie dokumentacji UDT, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, napełnienie zbiornika gazem w ilości 5300 dm3, uruchomienie i próby, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy - kalkulacja własna	1		kpl

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Zbiornik LPG i przyłącz gazowy					
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		0,040		
1.2 KNR 231/101/1 Mechaniczne wykonanie koryta pod fundamenty zbiorników głębokości 20 cm	m2		8,3		
1.3 KNR 231/101/2 Mechaniczne wykonanie koryta pod fundamenty zbiorników - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	6	8,3		
1.4 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładawczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		3,30		
1.5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładawczym na odległość 1 km	m3		3,30		
1.6 KNR 231/103/2 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		6,5		
1.7 KNR 202/1101/6 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		1,95		
1.8 KNR 220/102/2 Płyty denne komór żelbetowych, grubości 20-50-cm beton B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		1,80		
1.9 KNR 202/1219/4 Montaż marek stalowych dla kotwienia zbiorników	szt		6,00		
1.10 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		4,20		
1.11 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m		25,0		
1.12 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		2,00		
1.13 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
1.14 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
1.15 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		4,20		
1.16 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm	m		2,0		
1.17 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	10	2,0		
1.18 KNNR 6/801/5 Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, ręcznie	m2		0,80		
1.19 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie	m2		0,80		
1.20 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładawczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		0,24		
1.21 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładawczym na odległość 1 km	m3		0,24		
1.22 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	4	0,24		
1.23 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		14,58		
1.24 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		3,65		
1.25 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3		6,80		
1.26 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1-km, kategoria gruntu IV	m3		1,70		
1.27 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładawczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	8	8,50		
1.28 KNRW 218/511/2 Podłoża pod rury z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		3,65		
1.29 KNRW 219/301/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-25 mm	m		38,5		
1.30 KNRW 219/303/2 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25 mm - mufa	złącze		2		
1.31 KNRW 219/305/2 Przyłącza domowe z rur PE, do Fi-25 mm, rura ochronna do Fi-50 mm (przejścia PE/stal dn25/DN20mm - 2 szt., szafka gazowa 50x30x25cm, zawór odcinający DN15mm - 2 szt.)	szt		1,00		
1.32 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm	m		7,20		
1.33 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	m2		0,68		
1.34 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	m2		0,68		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.35 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna	m2		0,68		
1.36 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		0,68		
1.37 Izolacja rurociągu Dn 20mm taśmą Polykfen na zakład dwukrotna L=6,5m - kalkulacja indywidualna	m2		0,61		
1.38 KNRW 219/215/1 Montaż reduktora II stopnia wraz z podejściem i kształtkami - p.analogie	kpl		1		
1.39 KNRW 215/313/1 Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt		1,00		
1.40 KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		1,00		
1.41 KNRW 219/220/2 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		40,5		
1.42 KNRW 219/306/2 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-63x5,8 mm, PE100 SDR11	m		3,0		
1.43 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		40,5		
1.44 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		4,86		
1.45 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		3,65		
1.46 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3		14,58		
1.47 KNR 201/236/3 Zagęszczenie ziemi zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		18,23		
1.48 KNNR 4/144/11 Zbiornik nadziemny stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 6700 dm3 z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat, wraz z zaworem do napełniania zbiornika, zaworem poboru fazy gazowej, zaworem bezpieczeństwa, wskaźnik napełnienia, ciśnieniomierz - przez analogie	kpl		1,00		
1.49 KNR 708/801/1 Montaż reduktora gazowego I stopnia - p.analogie	szt		1,00		
1.50 KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	szt		1		
1.51 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3		2,24		
1.52 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		2,24		
1.53 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		2,24		
1.54 KNNR 2/102/2 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		3,92		
1.55 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe beton B-20	m3		1,39		
1.56 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2 m	m		26,0		
1.57 KNR 202/1808/3 furtka 1.0-m wysokość do 1.8-m R= 0,250 M= 0,250 S= 0,250	kpl		1,00		
1.58 Wykonanie dokumentacji odbiorowej, przygotowanie dokumentacji UDT, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, napełnienie zbiornika gazem w ilości 5300 dm3, uruchomienie i próby, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy - kalkulacja własna	kpl		1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,99106
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,43
3.	Elektromonter grupa III	r-g	3,4872
4.	Malarze grupa II	r-g	1,59404
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,2475
6.	Murarze grupa II	r-g	8,118
7.	Robocizna	r-g	0,61
8.	Robotnicy	r-g	149,92285
9.	Robotnicy grupa I	r-g	57,51853
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,33698
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			226,25616

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,00078
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	26
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,08092
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,00384
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,41085
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,836
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,01886
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,0108

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
9.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,08
10.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06
11.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,07684
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,41838
13.	Kolanko nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne A1, Fi-50-mm	szt	2
14.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,94
15.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 25-mm	szt	2,08
16.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,9292
17.	Piasek do zapraw	m3	2,067
18.	Pospółka	m3	4,453
19.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	109,08
20.	Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	40,04
21.	Reduktor ciśnienia gazu I stopnia	szt	1
22.	Reduktor ciśnienia gazu II stopnia	szt	1
23.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,00767
24.	Rura PE100 SDR11, 0,6 MPa gaz, Fi 25x3,0mm	m	41,685
25.	Rura PE100 SDR11, 0,6 MPa gaz, Fi 63x5,8mm	m	3,09
26.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3 (Dn-50)	m	2,03
27.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/3,6	m	1,8
28.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	7,488
29.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona	m2	40,56
30.	Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1
31.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,00416
32.	Słupki z rur stalowych malowane Fi 60,3 mm L=2,5 m	szt	11,2658
33.	Taśma izolacyjna bitumiczna samoprzylepna Polyklen	m2	1,525
34.	Taśma polietylenowa	m	43,335
35.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	5,4
36.	Woda z rurociągów	m3	0,0685
37.	Wrota stalowe	kg	30,66
38.	Wyroby stalowe różne	kg	13,8
39.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,012
40.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0025
41.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm	szt	2
42.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	1
43.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi-15-mm	szt	1
44.	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 6700 dm3 z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat, wraz z zaworem do napełniania zbiornika, zaworem poboru fazy gazowej, zaworem bezpieczeństwa, wskaźnik napełnienie, ciśnieniomierz	kpl	1
45.	Złącze kontrolne	szt	2
46.	Złączka stalowa instalacyjna czarna 50 mm	szt	2
47.	Złączki rurowe PE/stal Fi-25/20-mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00088
2.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	1,10152
3.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100-dm3	m-g	0,504
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	0,82654
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,83981
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,80648
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,1516
8.	Prościarka do rur PE	m-g	0,63525
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,00088
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,11015
11.	Samochód samowładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,1832
12.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	5,49974
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,355
14.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,93995
15.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,19683
16.	Spycharka gaśnicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,07387
17.	Środek transportowy (1)	m-g	0,65144
18.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,07138
19.	Wyciąg	m-g	2,2245
20.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	2,5915
21.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,56513
22.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	0,32
23.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,32
24.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,03136
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			24,00101