

KOSZTORYS INWESTORSKI- wykonanie wodociągu na terenach inwestycyjnych gm. Pomiechówek w Nowym Modlinie cz.II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

: Wykonanie wodociągów na terenach inwestycyjnych gm. Pomiechówek w Nowym Modlinie cz.II
: ADRES INWESTYCJI: Nowy Modlin gm. Pomiechówek
: GMINA Pomiechówek
: 05-180 Pomiechówek ul. Szkolna 1A
: BRANŻA: sanitarna

: SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Matuszewski PHU MATPOL GROUP
: SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw., 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:

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U.130.1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Nakłady rzeczowe wg katalogów nakładów rzeczowych wydawnictwo Kancelarii Prezesa Rady Ministrów 2001r, ORGBUD 1990, WACETOB 1997 oraz kalkulacje indywidualne/

Ceny materiałów wg cenników SEKOCENBUD i cen rynkowych z przetargów na podobne roboty.

Ceny materiałów zawierają ceny zakupu.

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Kosztorys nniejszy nie obejmuje robót zewnętrznych takich jak drogi, zieleń, ogrodzenia, które będą zawarte w kosztorisie na wykonanie remontu-przebudowy drogi.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

styczeń, 2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie wodociagu z rur PE90mm , PE110 mm i PE40mm rury SDR17 PN10 zgrzewanych, część w wykopie otwartym ze skarpami, część w wykopie o ścianach pionowych umocnionych a część za pomocą przewiertu, włączeniem do sieci istniejącej PVC110mm, przełączeniem istniejących przyłączy, wykonanie nowego przyłącza zakończonego studnią pomiarową, zamontowaniem 26 hydrantów p.poż. dn 80mm nadziemnych. Do wykonania roboty ziemne, instalacyjne, naprawcze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (2542+57+7-245-510)*1.7*(1.7*0.6+0.6)	m ³	5097.654	
				RAZEM	5097.654
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 510*1.7*1.0	m ³	867.000	
				RAZEM	867.000
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1	0322-07 0322-11	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)- umocnienie szalunkami systemowymi 510*1.7*2	m ²	1734.000	
				RAZEM	1734.000
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.1	0214-04	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (5097.645+867)*0.95	m ³	5666.413	
				RAZEM	5666.413
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem	m ³		
d.1	0317-01	; kat.gr. I-III (5097.654)*0.05	m ³	254.883	
				RAZEM	254.883
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1	0318-03	m w gr.kat. I-III 867*0.05	m ³	43.350	
				RAZEM	43.350
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0204-03	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla-			
	z.o.2.10.1. 9901-01	dowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-wykop pod komory technologiczne 2*4*2*2	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.1	0322-02 0322-08	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2 m) 10*2*2	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1	0318-03	m w gr.kat. I-III 32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
10	Analiza włas-	Materiał dowieziony na budowe do zasypania wykopów	m ³		
d.1	na	32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9			
11	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	0302-02	2542-250	m	2292.000	
				RAZEM	2292.000
12	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2	0302-01	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNNR 11	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.2	0307-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.2	0304-03	śr. nominalnej 100 mm 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.2	0304-02	śr. nominalnej 80 mm 26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.2	0304-01	śr. nominalnej 50 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 11	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominal-	szt.		
d.2	0305-02	nej 80-100 mm 26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub.	m		
d.2	1005-04	ścianek 219/8.0 mm 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 11 d.2 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	Analiza włas- d.2 na	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
21	KNNR 11 d.2 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0106-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłow- niach, pompowniach, węzłach ciepłych-wykonanie instalacji czerpnej w studni wodomierzowej 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm-podejście do z.antyskaziennego, spustowego i czerpalnego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-analogia zawór spustowy w studni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- analogia zawór antyskazienny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych 0.4*(0.5*4)*31	m ² m ²	 24.800	 24.800
				RAZEM	24.800
28	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.4*(0.5*0.5)*31	m ³ m ³	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
29	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2542-16-250+57+7	m m	 2340.000	 2340.000
				RAZEM	2340.000
30	KNNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
3	45233220-7	Odbudowa nawierzchni			
31	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2*4*2	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
32	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po za- gęszczeniu 8 cm Krotność = 2 2*4*2	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
33	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po za- gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2*4*2	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
34	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2*4*2	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
35	KNNR 6 d.3 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm- materiał z odzysku 510*1.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000
36	KNNR 6 d.3 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm- materiał z odzysku 510*1.0	m ² m ²	 510.000	 510.000
				RAZEM	510.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	(2542+57+7-245-510)* 1.7*(1.7* 0.6+0.6) = 5097.654		
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	510*1.7*1.0 = 867.000		
3 d.1	KNNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)- umocnienie szalunkami systemowymi	m ²	510*1.7*2 = 1734.000		
4 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	(5097.645+ 867)*0.95 = 5666.413		
5 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	(5097.654)* 0.05 = 254.883		
6 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	867*0.05 = 43.350		
7 d.1	KNNR 1 0204-03 z.o.2.10.1.9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-wykop pod komory technologiczne	m ³	2*4*2*2 = 32.000		
8 d.1	KNNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m ²	10*2*2 = 40.000		
9 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	32		
10 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowę do zasypania wykopów	m ³	32		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
11 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	2542-250 = 2292.000		
12 d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	57		
13 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	7		
14 d.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	7		
15 d.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	26		
16 d.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
17 d.2	KNNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	26		
18 d.2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	16		
19 d.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych	m	16		
20 d.2	Analiza własna	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm	m	250		
21 d.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia wodomierzowa	szt.	1		
22 d.2	KNNR 4 0106-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych-wykonanie instalacji czerpnej w studni wodomierzowej	m	1		
23 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm-podejście do z. antyskazyeniowego, spustowego i czerpalnego	szt.	3		
24 d.2	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
25 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-analogia zawór spustowy w studni	szt.	1		
26 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-analogia zawór antyskazyeniowy	szt.	1		
27 d.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych	m ²	0.4*(0.5*4)* 31 = 24.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 4 1408-d.2 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej jazonkami	m ³	0.4*(0.5*0.5)*31 = 3.100		
29	KNR 2-19 0219-d.2 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2542-16-250+57+7 = 2340.000		
30	KNR 2-19 0134-d.2 02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	35		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
3	45233220-7	Odbudowa nawierzchni				
31	KNNR 6 0104-d.3 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2*4*2 = 16.000		
32	KNNR 6 0110-d.3 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m ²	2*4*2 = 16.000		
33	KNNR 6 0309-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2*4*2 = 16.000		
34	KNNR 6 0308-d.3 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2*4*2 = 16.000		
35	KNNR 6 0204-d.3 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	510*1.0 = 510.000		
36	KNNR 6 0204-d.3 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	510*1.0 = 510.000		
Razem dział: Odbudowa nawierzchni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	ROBOTY BUDOWLANO-MON-TAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
3	Odbudowa nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	(2542+57+7- 245-510)* 1.7*(1.7*0.6+ 0.6) = 5097.654		
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	510*1.7*1.0 = 867.000		
3 d.1	KNNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)- umocnienie szalunkami sys- temowymi	m ²	510*1.7*2 = 1734.000		
4 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	(5097.645+ 867)*0.95 = 5666.413		
5 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	(5097.654)* 0.05 = 254.883		
6 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	867*0.05 = 43.350		
7 d.1	KNNR 1 0204-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na od- ległość do 1 km samochodami samowładowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-wykop pod komo- ry technologiczne	m ³	2*4*2*2 = 32.000		
8 d.1	KNNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2 m)	m ²	10*2*2 = 40.000		
9 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	32		
10 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowe do zasypania wykopów	m ³	32		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
11 d.2 02	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	2542-250 = 2292.000		
12 d.2 01	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	57		
13 d.2 01	KNNR 11 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	7		
14 d.2 03	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	7		
15 d.2 02	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	26		
16 d.2 01	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
17 d.2 02	KNNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	26		
18 d.2 04	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	16		
19 d.2 03	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych	m	16		
20 d.2	Analiza własna	Wykonanie przewiertu rurą PE100 PN10 RC 110mm	m	250		
21 d.2 05	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia wodomierzowa	szt.	1		
22 d.2 03 z.sz. 3.3.	KNNR 4 0106-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych-wykonanie instalacji czerpnej w studni wodomierzowej	m	1		
23 d.2 03	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm-podejście do z.antyskazeńowego, spustowego i czerpnego	szt.	3		
24 d.2 03	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
25 d.2 01	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-analogia zawór spustowy w studni	szt.	1		
26 d.2 03	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-analogia zawór antyskazeńowy	szt.	1		
27 d.2 01	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych	m ²	0.4*(0.5*4)*31 = 24.800		
28 d.2 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.4*(0.5*0.5)*31 = 3.100		
29 d.2 01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2542-16-250+57+7 = 2340.000		
30 d.2 02	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	35		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45233220-7	Odbudowa nawierzchni				
31	KNNR 6 0104- d.3 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2*4*2 = 16.000		
32	KNNR 6 0110- d.3 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2	m ²	2*4*2 = 16.000		
33	KNNR 6 0309- d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral- na)	m ²	2*4*2 = 16.000		
34	KNNR 6 0308- d.3 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	2*4*2 = 16.000		
35	KNNR 6 0204- d.3 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	510*1.0 = 510.000		
36	KNNR 6 0204- d.3 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm-materiał z odzysku	m ²	510*1.0 = 510.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: