

KOSZTORYS INWESTORSKI na wykonanie kanalizacji sanitarnej w Nowym Modlinie-kanalizacja ciśnieniowa gm. Pomiechówek gm. Pomiechówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
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

: NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w Nowym Modlinie
: ADRES INWESTYCJI: Nowy Modlin gm. Pomiechówek
: INWESTOR: GMINA Pomiechówek
: ADRES INWESTORA: 05 - 180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1a
: BRANŻA: sanitarna

: inż. Michał Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Młodzieżowa 29/68
: SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8
: DATA OPRACOWANIA: styczeń, 2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVkw, 2016r.

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

PODPIS WYKONAWCY:

styczeń, 2017r.
DATA OPRACOWANIA: styczeń, 2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje kompleksowe wykonanie kanalizacji ciśnieniowej bez podłączania przyłączy grawitacyjnych do pompowni z 85 posesji dz. nr ewid. 27, 28/1, 32, 33, 36/2, 38, 40/1, 42, 44/2?, 45/1, 46/10, 46/6, 46/8, 48/1, 49/1, 50/1, 51/3, 51/4, 51/5, 52/1, 52/2, 53, 54/1, 55, 56/3, 56/6, 56/7, 56/14, 57/1, 57/2, 58, 59, 60/1, 83/1, 83/2, 84/2, 84/3, 85/2, 85/3, 85/4, 86/1, 86/2, 86/3, 87/6, 87/7, 87/8, 87/10, 87/11, 87/14, 87/15, 87/17, 87/18, 87/23, 87/24, 87/25, 87/26, 87/27, 87/30, 87/35, 87/36, 87/37, 87/41, 87/44, 87/47, 87/50, 87/53, 87/84, 87/85, 88/3, 88/4, 88/14, 88/12, 88/16, 88/17, 88/20, 88/23, 88/25, 88/26, 89/7, 90/1, 93, 94/1, 96, 97, 98/4, 98/5, 98/7, 98/8, 100/2, 103, 104/10, 104/11, 104/12, 109/1, 20, 304/4, 311/2, 312, obręb Nowy Modlin , 206/2 ,211/1, 213/1 obręb Stanisławowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie kanalizacji					
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	1.5*1.5*2*77+3*3*2	m ²	364.500	
				RAZEM	364.500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 2			
	z.o.2.7. 9902-02	1.5*1.5*77+3*3*2	m ²	191.250	
				RAZEM	191.250
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³		
d.1	0207-02	1.5*1.5*(77+3*3*2)*(0.15+0.08)	m ³	49.163	
				RAZEM	49.163
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 3			
		49.163	m ³	49.163	
				RAZEM	49.163
2		ROBOTY DROGOWE I NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7			
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0112-06	1.5*1.5*77+3*3*2	m ²	191.250	
				RAZEM	191.250
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m ²		
d.2	0113-01	1.5*1.5*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-01			RAZEM	191.250
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.2	0308-01	1.5*1.5*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	191.250
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.2	0309-02	1.5*1.5*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	191.250
9	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.		
d.2		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
10	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.		
d.2		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m ³		
d.3	0217-04	3*3*2.5*2	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³		
d.3	0213-03	Krotność = 3			
	0214-04	45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
d.3	0322-07	3*4*2.5*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III pod studnie	m ³		
d.3	0318-03	45-1.4*1.4*3.14/4*3.7-3*3*(0.15+0.15+0.08)*2	m ³	32.467	
				RAZEM	32.467
15	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³		
d.3		32.467	m ³	32.467	
				RAZEM	32.467
16	KNNR 1	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. III-IV-pod przewody tłoczne z posesji 50%	m ³		
d.3	0210-03	909*1.2*1.5*0.5	m ³	818.100	
				RAZEM	818.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50% (909-51)*1.2*1.5*0.5	m ³		
			m ³	772.200	
				RAZEM	772.200
18	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-wykopy pod przewody tłoczne główne 30.5*1.2*2	m ³		
			m ³	73.200	
				RAZEM	73.200
19	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji (909-51)*1.5*2+30.5*2*2	m ²		
			m ²	2696.000	
				RAZEM	2696.000
20	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod komory połączeniowe bez wymiany gruntu 1.5*1.5*2*33	m ³		
			m ³	148.500	
				RAZEM	148.500
21	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*2*33	m ³		
			m ³	148.500	
				RAZEM	148.500
22	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1.5*4*2*10	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod pompownie na posesji 50% 2.5*2.5*3*86*0.5	m ³		
			m ³	806.250	
				RAZEM	806.250
24	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia 2.5*2.5*3*84*0.5	m ³		
			m ³	787.500	
				RAZEM	787.500
25	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie 2.5*3*4*84	m ²		
			m ²	2520.000	
				RAZEM	2520.000
26	KNR 2-01 d.3 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 1035	m		
			m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
27	KNR 2-01 d.3 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 1035	m		
			m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
28	KNNR 1 d.3 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji 0.8*0.8*3.14/4*3*81	m ³		
			m ³	122.083	
				RAZEM	122.083
29	KNNR 1 d.3 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego 1.5*1.5*2*77	m ³		
			m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
30	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*2*77	m ³		
			m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
31	Analiza włas- d.3 na	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach 346.5-(77*1.5*1.5*0.38)	m ³		
			m ³	280.665	
				RAZEM	280.665
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8					
32	KNNR 11 d.4 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 11 d.4 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 11 d.4 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
36	KNNR 11 d.4 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z rurami	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000
37	KNNR 11 d.4 0307-02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m		
		909-51	m	858.000	
				RAZEM	858.000
38	KNNR 11 d.4 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia 125mm	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
39	KNNR 11 d.4 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 11 d.4 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 11 d.4 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 2-18 d.4 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompowanie przydomowe	m ²		
		1*84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
43	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
44	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 110*6.6mm RC	m		
		1012.5	m	1012.500	
				RAZEM	1012.500
45	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m		
		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000
46	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
47	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m		
		741.5	m	741.500	
				RAZEM	741.500
48	KNNR 4 d.4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		100	złącz.	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 4 d.4 1010-01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		87	złącz.	87.000	
				RAZEM	87.000
51	KNNR 4 d.4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrzej do 90 mm-analogia odnogi 125/63,110/90,110/75, 110/63,90/75,90/63,75/75,75/63, 63/63mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
53	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych 930.5-51	m m	 879.500	
				RAZEM	879.500
59	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy 125mm 15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 5-10 d.4 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1035	m m	 1035.000	
				RAZEM	1035.000
63	E-0508 0800- d.4 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
64	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
65	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2*84	otw. otw.	 168.000	
				RAZEM	168.000
66	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
67	Analiza włas- na	Montaż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe 79	kpl. kpl.	 79.000	
				RAZEM	79.000
68	Analiza włas- na	Montaż kompletnej pompowni ścieków dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wykonanie kanalizacji						
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1				
1 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*2* 77+3*3*2 = 364.500		
2 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
3 d.1	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³	1.5*1.5*(77+ 3*3*2)* (0.15+0.08) = 49.163		
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	49.163		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1						
2		ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7				
5 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
6 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
7 d.2	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
8 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	31		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	51		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
11 d.3	KNNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m ³	3*3*2.5*2 = 45.000		
12 d.3	KNNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku Krotność = 3	m ³	45		
13 d.3	KNNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	3*4*2.5*2 = 60.000		
14 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III pod studnie	m ³	45-1.4*1.4* 3.14/4*3.7-3* 3*(0.15+ 0.15+0.08)*2 = 32.467		
15 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	32.467		
16 d.3	KNNR 1 0210-03	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. III-IV-pod przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	909*1.2*1.5* 0.5 = 818.100		
17 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	(909-51)* 1.2*1.5*0.5 = 772.200		
18 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne główne	m ³	30.5*1.2*2 = 73.200		
19 d.3	KNNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m ²	(909-51)* 1.5*2+30.5* 2*2 = 2696.000		
20 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod komory połączeniowe bez wymiany gruntu	m ³	1.5*1.5*2*33 = 148.500		
21 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.5*1.5*2*33 = 148.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	1.5*4*2*10 = 120.000		
23 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod pompownie na posesji 50%	m ³	2.5*2.5*3*86*0.5 = 806.250		
24 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupeł-niający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia	m ³	2.5*2.5*3*84*0.5 = 787.500		
25 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m ²	2.5*3*4*84 = 2520.000		
26 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	1035		
27 d.3	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	1035		
28 d.3	KNNR 1 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji	m ³	0.8*0.8*3.14/4*3*81 = 122.083		
29 d.3	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego	m ³	1.5*1.5*2*77 = 346.500		
30 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto-wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za-gęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w sta-nie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęsz-czenia Js=1.00)	m ³	1.5*1.5*2*77 = 346.500		
31 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miej-sce wykonywania robót-asypianie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	346.5-(77*1.5*1.5*0.38) = 280.665		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
32 d.4	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1		
33 d.4	KNNR 11 0402-06	Przewiert dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru-rami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	14		
34 d.4	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14		
35 d.4	KNNR 11 0403-02	Przewiert ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	219		
36 d.4	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z rurami	m	219		
37 d.4	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnie-niowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	909-51 = 858.000		
38 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia 125mm	m	30.5		
39 d.4	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnie-rzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
40 d.4	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębo-kość 2 m	szt.	2		
41 d.4	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	2		
42 d.4	KNR 2-18 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*84 = 84.000		
43 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m	256		
44 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 110*6.6mm RC	m	1012.5		
45 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	296		
46 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m	632		
47 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	741.5		
48 d.4	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie-niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	25		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 4 1010-d.4 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	100		
50	KNNR 4 1010-d.4 01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	87		
51	KNNR 4 1012-d.4 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 125/63, 110/90,110/75, 110/63,90/75,90/63,75/75,75/63, 63/63mm	szt.	110		
52	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	92		
53	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
54	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej	kpl.	1		
55	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
56	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej	kpl.	1		
57	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
58	KNNR 2-19 0219-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m	930.5-51 = 879.500		
59	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	100		
60	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	100		
61	KNNR 4 1606-d.4 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy125mm	200m -1 prób.	15		
62	KNNR 5-10 0101-d.4 01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	1035		
63	E-0508 0800-04 d.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	850		
64	KNNR 5-08 0214-d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	850		
65	KNNR 7-28 0203-d.4 02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2*84 = 168.000		
66	KNNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	84		
67	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłaożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	79		
68	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej pompowni ścieków dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłaożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	5		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1						
2	ROBOTY DROGOWE i NA-PRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
	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
Wykonanie kanalizacji						
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1				
1 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*2* 77+3*3*2 = 364.500		
2 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
3 d.1	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wyzwieszenie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³	1.5*1.5*(77+ 3*3*2)* (0.15+0.08) = 49.163		
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	49.163		

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 DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7				
5 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
6 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
7 d.2	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
8 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	1.5*1.5*77+ 3*3*2 = 191.250		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	31		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	51		

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		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
11 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m ³	3*3*2.5*2 = 45.000		
12 d.3	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku Krotność = 3	m ³	45		
13 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	3*4*2.5*2 = 60.000		
14 d.3	KNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III pod studnie	m ³	45-1.4*1.4*3.14/4*3.7-3*3*(0.15+0.15+0.08)*2 = 32.467		
15 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	32.467		
16 d.3	KNR 1 0210-03	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. III-IV-pod przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	909*1.2*1.5*0.5 = 818.100		
17 d.3	KNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	(909-51)*1.2*1.5*0.5 = 772.200		
18 d.3	KNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne główne	m ³	30.5*1.2*2 = 73.200		
19 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m ²	(909-51)*1.5*2+30.5*2*2 = 2696.000		
20 d.3	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod komory połączeniowe bez wymiany gruntu	m ³	1.5*1.5*2*33 = 148.500		
21 d.3	KNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.5*1.5*2*33 = 148.500		
22 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	1.5*4*2*10 = 120.000		
23 d.3	KNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod pompownie na posesji 50%	m ³	2.5*2.5*3*86*0.5 = 806.250		
24 d.3	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia	m ³	2.5*2.5*3*84*0.5 = 787.500		
25 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m ²	2.5*3*4*84 = 2520.000		
26 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	1035		
27 d.3	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	1035		
28 d.3	KNR 1 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji	m ³	0.8*0.8*3.14/4*3*81 = 122.083		
29 d.3	KNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego	m ³	1.5*1.5*2*77 = 346.500		
30 d.3	KNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1.5*1.5*2*77 = 346.500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	346.5-(77* 1.5*1.5*0.38) = 280.665		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8				
32	KNNR 11 0401-d.4 01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1		
33	KNNR 11 0402-d.4 06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	14		
34	KNNR 11 0404-d.4 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14		
35	KNNR 11 0403-d.4 02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	219		
36	KNNR 11 0404-d.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z rurami	m	219		
37	KNNR 11 0307-d.4 02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	909-51 = 858.000		
38	KNNR 11 0302-d.4 02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia 125mm	m	30.5		
39	KNNR 11 0305-d.4 04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
40	KNNR 11 0405-d.4 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2		
41	KNNR 11 0405-d.4 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	2		
42	KNNR 2-18 0502-d.4 01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*84 = 84.000		
43	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m	256		
44	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 110*6.6mm RC	m	1012.5		
45	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	296		
46	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m	632		
47	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	741.5		
48	KNNR 4 1010-d.4 05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	25		
49	KNNR 4 1010-d.4 04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	100		
50	KNNR 4 1010-d.4 01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	87		
51	KNNR 4 1012-d.4 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 125/63, 110/90, 110/75, 110/63, 90/75, 90/63, 75/75, 75/63, 63/63mm	szt.	110		
52	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	92		
53	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
54	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej	kpl.	1		
55	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
56	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej	kpl.	1		
57	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
58	KNNR 2-19 0219-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m	930.5-51 = 879.500		
59	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	100		
60	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	100		
61	KNNR 4 1606-d.4 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy125mm	200m -1 prób.	15		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.4	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo-wych	m	1035		
63 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	850		
64 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	850		
65 d.4	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średni-cy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2*84 = 168.000		
66 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręca-nych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	84		
67 d.4	Analiza własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podła-czeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napo-wietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływo-wej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	79		
68 d.4	Analiza własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podła-czeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napo-wietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływo-wej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: