

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Andrzejów gm. Przyłęk
INWESTOR : Gmina Przyłęk
ADRES INWESTORA : 26-704 Ciepeliów
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DLA MSC. ANDRZEJÓW					
1	45111000-8	A. Sieć wodociągowa przesyłowa - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-05	0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m ze skarpą wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³		
d.1	0210-02	2374	m³	2374.000	
				RAZEM	2374.000
6	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0305-01	124.90	m³	124.900	
				RAZEM	124.900
7	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości	m³		
d.1	0305-04	124.90	m³	124.900	
				RAZEM	124.900
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m o ścianach pionowych wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³		
d.1	0210-02	113.60	m³	113.600	
				RAZEM	113.600
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.1	0307-03	5.90	m³	5.900	
				RAZEM	5.900
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy ze skarpą o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.1	0210-03	1017.50	m³	1017.500	
				RAZEM	1017.500
11	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
d.1	0305-02	53.60	m³	53.600	
				RAZEM	53.600
12	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości	m³		
d.1	0305-05	53.60	m³	53.600	
				RAZEM	53.600
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o ścianach pionowych o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.1	0210-03	48.70	m³	48.700	
				RAZEM	48.700
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.1	0307-04	2.50	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m²		
d.1	0312-01	239	m²	239.000	
				RAZEM	239.000
16	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m²		
d.1	0313-08	102.40	m²	102.400	
				RAZEM	102.400
17	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
d.1	0317-01	124.30	m³	124.300	
				RAZEM	124.300
18	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m³		
d.1	0317-02	53.30	m³	53.300	
				RAZEM	53.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.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 5.90	m ³ m ³	 5.900	
				RAZEM	5.900
20	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
21	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2475.60	m ³ m ³	 2475.600	
				RAZEM	2475.600
22	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami 55 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1062.1	m ³ m ³	 1062.100	
				RAZEM	1062.100
23	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Rozplantowanie ziemi z wykopów 17.10	m ³ m ³	 17.100	
				RAZEM	17.100
24	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.90	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
25	wycena idy- d.1 widualna	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową- rozliczenie wg. dziennika pompowań. Przyjęto 8 dni x godz. = 64 godz. 64	r-g r-g	 64.000	
				RAZEM	64.000
2 45230000-8 B. Sieć wodociągowa przesyłowa - Roboty montażowe					
26	KNNR 4 d.2 1411-01 współ. do R= 0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - ziemi z uko- pów i wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej 34.20	m ³ m ³	 34.200	
				RAZEM	34.200
27	KNR 4-051 d.2 0112-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-051 d.2 0210-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - demontaż hydrantu p.poż. i montaż hydrantu z demontażu wraz z zasuwą. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 11 d.2 0301-02	Rurociągi PCV ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 1939	m m	 1939.000	
				RAZEM	1939.000
30	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PCV i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PCV i PE o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 0.70	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
34	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw sieciowych i hydrantów p.poż. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 2 d.2 1404-05 analogia	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż. 2.40	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
3	45111000-8	C. Przejścia rurociągów sieci przez przeszkody terenowe - Roboty ziemne			
37	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-II - pod komory przewiertu 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - pod komory przewiertu 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
4	45220000-5	D. Przejścia rurociągów sieci przez przeszkody terenowe - Roboty montażowe			
41	KNNR 11 d.4 0402-05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
42	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 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 11 d.4 0402-02 analogia	Przewiert horyzontalny (sterowany) długości 30 m rurami trójwarstwowymi PE o średnicy 110 mm typ TS w gruntach kategorii III-IV 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (przy użyciu agregatu prą- dotwórczego) 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 140 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napę- dem elektrycznym 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
47	KNNR 5 d.4 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwurdzeniowych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	45111000-8	E. Przyłącza wodociągowe - Roboty ziemne			
48	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-II 205.90	m ³ m ³	 205.900	
				RAZEM	205.900
49	KNNR 1 d.5 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 10.90	m ³ m ³	 10.900	
				RAZEM	10.900
50	KNNR 1 d.5 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I- II - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości 10.90	m ³ m ³	 10.900	
				RAZEM	10.900
51	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 88.30	m ³ m ³	 88.300	
				RAZEM	88.300
52	KNNR 1 d.5 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 4.60	m ³ m ³	 4.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.600
53	KNNR 1 d.5 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m głębokości 4.60	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
54	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - pod studzienki wodomierzowe 8.10	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
55	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - pod studzienki wodomierzowe 3.50	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNNR 1 d.5 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 199.90	m ³ m ³	 199.900	
				RAZEM	199.900
57	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III 22.20	m ³ m ³	 22.200	
				RAZEM	22.200
58	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 85.70	m ³ m ³	 85.700	
				RAZEM	85.700
59	KNNR 1 d.5 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 9.50	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
60	KNNR 1 d.5 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspo- jonych na odl.do 10 m - nakłady podstawowe. Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów 3.60	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
61	KNNR 1 d.5 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 zie- mi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu; grunt kat.I-II 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	45330000-9	F. Przyłącza wodociągowe - Roboty montażowe			
62	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 194.00	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
63	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCV o śr. zewn. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.6 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.40	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
65	KNNR 4 d.6 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.80	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
66	KNNR 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 4 d.6 0122-01	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowychz obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy no- minalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.6 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 11 d.6 0406-03 analogia analogia	Studzienki wodomierzowe dwupłaszczowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PEHD, średnicy 800 mm z pokrywą zamykaną, przejściami szczelnymi np. firmy ROTH	studnia		
		4	studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek.	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
7	45220000-5	G. przejścia rurociągów dla przyłączy przez przeszkody terenowe - Roboty montażowe			
74	KNNR 11 d.7 0402-01	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 89x3,5 mm w gruntach kat. I-II	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 11 d.7 0402-02	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 89x3,5 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 4 d.7 1308-01 analogia	Rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.7 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy do 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000