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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Szczytniki - Klimontów, gm. Proszowice, pow. pro-
szowicki, woj. małopolskie.
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 121405_5 Proszowice - obszar wiejski; Nr obrębu 0022 Szczytniki, dz. nr ew.:
181, 182, 183, 184/3; Nr obrębu 0009 Klimontów, dz. nr ew.: 419/1, 419/2, 420, 423/1, 424, 425/3, 425/5,
425/1, 428, 429, 433/2, 433/1, 1, 2, 3, 939.
INWESTOR : GMINA I MIASTO PROSZOWICE
ADRES INWESTORA : 32-100 Proszowice, ul. 3-go Maja 72
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Mań

DATA OPRACOWANIA : 2015-04-08

Poziom cen : I kwartał 2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-08

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Szczytniki - Klimontów, gm. Proszowice, pow. proszowski, woj. małopolskie."

Jednostka ewidencyjna 121405_5 Proszowice - obszar wiejski; Nr obrębu 0022 Szczytniki, dz. nr ew.: 181, 182, 183, 184/3; Nr obrębu 0009 Klimontów, dz. nr ew.: 419/1, 419/2, 420, 423/1, 424, 425/3, 425/5, 425/1, 428, 429, 433/2, 433/1, 1, 2, 3, 939.

Kosztorys został opracowany przez firmę projektową "PRO-SAN-INSTAL" PROJEKTOWANIE I NADZORY mgr inż. Jan Mań; 32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8.

2. Podstawy opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r (Dz.U.Nr 130 z 08.06.2004r, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.1. Metoda sporządzania kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z paragrafem 2 ust. 2 w/w Rozporządzenia z dnia 18 maja 2004r. zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18 maja 2004r paragraf 2 ust. 1 kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

2.2. Podstawy sporządzenia kosztorysu

2.2.1. Dokumentacja techniczna dla w/w zadania

2.2.2. Przedmiar robót

2.2.3. Jednostkowe nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej wg katalogów KNNR1, KNNR4, KNR 4-04, KNR-W 2-19, KNR 4-05I,

2.2.4. Stawki i ceny czynników produkcji (materiału, robocizny, sprzętu) przyjęto z załącznika nr 3 Rozporządzenia z 26 września 2000r oraz danych rynkowych.

2.2.5. Wskaźnik narzutów kosztów bezpośrednich i zysku przyjęto wg danych rynkowych

3. Ogólna charakterystyka zadania inwestycyjnego

Przebudowa odcinka sieci wodociągowej Szczytniki - Klimontów

Sieć wodociągowa z rur PE100 RC PN10 SDR17

- fi 225*13,4 - mb 894,0

Hydranty nadziemne DN80 - szt. 4

Zasuwy sieciowe DN200 - szt. 3

Komory zasuw prostokątne - szt. 1 - dz. nr 3 - Klimontów.

Przewierty drogowe - szt. 1 o dł. 6,0m.

Połączenia z siecią istniejącą - szt. 4

Demontaż sieci istniejącej - szt. 149 (odcinki rur o dł. 6,0m).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe i inwentaryzacja przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0111-01	rurociągów w terenie równinnym.			
	analogia				
		0.894	km	0.894	
				RAZEM	0.894
2		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ (roboty ziemne uwzględniono w robotach ziemnych i montażowych przy montażu rurociągu PE 225mm)			
2	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm - odcinki rur o dł. 6m	szt.		
d.2	0124-03				
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
3	KNR 4-051	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
d.2	0219-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-051	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2	0227-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 225mm.			
3.1		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE RUROCIĄGU.			
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.	0210-02				
1		(894-6.0)*0.7*1.5	m ³	932.400	
				RAZEM	932.400
6	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	m ³		
d.3.	0307-03				
1		(894-6.0)*0.70*0.10	m ³	62.160	
				RAZEM	62.160
7	KNNR 1	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.3.	0316-03				
1		(894-6.0)*2*1.5*0.6	m ²	1598.400	
				RAZEM	1598.400
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.	0214-03				
1		932.4	m ³	932.400	
				RAZEM	932.400
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.	0318-03				
1		62.16	m ³	62.160	
				RAZEM	62.160
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm - POŁĄCZENIE PRZEBUDOWYWANYCH ODCINKÓW SIECI Z ODCINKAMI ISTNIEJĄCYMI	szt		
d.3.	1023-07				
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FW DN200	szt		
d.3.	1014-05				
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury PE100 RC PN10 SDR17 fi 225*13,4	m		
d.3.	1009-10				
1	analogia	894.0	m	894.000	
				RAZEM	894.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.3.	1010-10				
1		0.894*166	złącz.	148.404	
				RAZEM	148.404
3.2		HYDRANTY NA SIECI d=225mm - przelotowe			
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl		
d.3.	1119-03				
2	analogia	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.3. 1012-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - trójnik PE fi 225/90/225 - tylko materiał	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.3. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.3. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80/300 FF żeliwo sferoidalne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.3. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		2*4*(0.3*0.3*0.3)	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
3.3		ZASUWY DN=200mm.			
19	KNNR 4 d.3. 1113-06 3 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.3. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm	szt		
		2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.3. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		3*0.3*0.3*0.3	m ³	0.081	
				RAZEM	0.081
3.4		MONTAŻ KSZTAŁTEK (KOLANA).			
22	KNNR 4 d.3. 1012-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm - tylko materiał (kolano PE 90°)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.3. 1012-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm - tylko materiał (kolano PE 45°)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.3. 1012-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm - tylko materiał (kolano PE 30°)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		IZOLACJA STYKÓW			
25	KNNR 4 d.3. 1503-05 5	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie (zasuwy, hydranty)	szt.		
		4*2+3	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.6		MONTAŻ KOMORY ZASUW DN 1200 nr 2 na dz. nr ew. 3 - Klimontów			
3.6.		MONTAŻ KOMORY			
26	KNNR 1 d.3. 0212-04 6.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		3.5*1.8*2.5*1	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
27	KNNR 4-04 d.3. 1103-01 6.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		2.5*1.3*1.85*1	m ³	6.012	
				RAZEM	6.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.3.	1103-04				
6.1		2.5*1.3*1.85*1	m ³	6.012	
				RAZEM	6.012
29	KNNR 4	Studnie prostokątne o wym. 2500*1300 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.	1413-05				
6.1	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.		WYPOSAŻENIE KOMORY ZASUW nr 2			
2					
30	KNNR 4	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 200 mm z żeliwa sferoidalnego - dysk ze stali nierdzewnej	kpl		
d.3.	1120-05				
6.2	analogia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego - dysk ze stali nierdzewnej	kpl		
d.3.	1120-02				
6.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm	szt		
d.3.	1012-03				
6.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
d.3.	1012-02				
6.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/100 mm - trójnik żeliwo sferoidalne	szt		
d.3.	1014-05				
6.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200mm - montaż łącznika regulacyjnego DN200	szt		
d.3.	1014-05				
6.2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - montaż łącznika regulacyjnego DN100	szt		
d.3.	1014-03				
6.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		RURY OCHRONNE STALOWE o śr. 406,4/10. PRZEWIERTY.			
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.	0210-02				
7		[(2*5*2)+(2*3*2)]*1	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.3.	0313-01				
7		[(2+5)*1.5+(2+3)*1.5]*1	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
d.3.	1207-01				
7		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.	1209-01				
7	analogia	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową (1,0l na jeden przewiert)	szt.		
d.3.	1210-01				
7	analogia	2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKACHBETONOWYCH I TABLICZKACH ZNACZNIKOWYCH.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		894.0	m	894.000	
				RAZEM	894.000
5		PRÓBA SZCZELNOŚCI.			
44	KNNR 4 d.5 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		894/200	200m - 1 prób.	4.470	
				RAZEM	4.470
6		PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.			
45	KNNR 4 d.6 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		894/200	odc.20 0m	4.470	
				RAZEM	4.470
46	KNNR 4 d.6 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		894/200	odc.20 0m	4.470	
				RAZEM	4.470