

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa odnogi drogi powiatowej – ul. Raciborska w Rogowie – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową 3512 S (0+000,00 km) do granicy z działką nr 167/46 (0+054,63 km)

ADRES INWESTYCJI: Rogów

INWESTOR: Gmina Gorzyce

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 15, 44-350 Gorzyce

PRZEDMIAR OPRACOWAŁA: mgr inż. Alina Kopiec-Zajac

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Założenia do wyceny przedmiaru.
- Przedmiar robót.

ZAŁOŻENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Do obliczenia ilości robót ziemnych związanych z budową kanalizacji deszczowej przyjęto następujące szerokości wykopów:

- kanał fi 315 mm - 1,00 m,
- kanał fi 160 mm - 0,80 m,
- studnie rewizyjne - 2,20x2,20 m,
- studzienki ściekowe - 1,15x1,15 m.

Doliczone zostały przegłębienia na wykonanie warstw podsypkowych.

Objętość wykopów kanalizacji biegnącej w przekroju drogi pomniejszona została o kubaturę rozbiórek.

Od długości projektowych kanałów potrącone zostały komory studni rewizyjnych (wymiar wewnętrzny).

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

Odległość odwozów materiałów z rozbiórek oraz gruntu z robót ziemnych Wykonawca określi indywidualnie.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE	1	2
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3	7
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	8	20
4	ŚCIEK SKARPOWY	21	25
5	ŚCIEK Z ELEMENTÓW BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH	26	30
6	ODWODNIENIE LINIOWE	31	32
7	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA PRZEKOPACH	33	38
8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	39	39

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE			
1 d.1	analiza indywidualna	D-10.10.01p	Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem robót	rycz alt		
			1	rycz alt	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2-01 0119-04	D-01.01.01a	Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe - obsługa geodezyjna	m		
			83,37	m	83,37	
					RAZEM	83,37
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.00.00	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 12 cm	m		
			STUDNIE REWIZYJNE			
			{SD5 - SD2} (0,30 + 2,20 + 0,30 + 0,30 + 2,20 + 0,30) * 4	m	22,40	
			{SD1} 0,30 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 0,30	m	7,20	
			KOLEKTOR fi 315 mm			
			{SD5 - SD4} 14,24 * 2	m	28,48	
			{SD4 - SD3} 10,31 * 2	m	20,62	
			{SD3 - SD2} 5,43 * 2	m	10,86	
			{SD2 - SD1} 14,21 * 2	m	28,42	
			PRZYKANALIKI fi 160 mm			
			{WD1 - SD1} 1,2 * 2	m	2,40	
			{WD2 - SD2} 0,95 * 2	m	1,90	
			{WD3 - SD3} 1,2 * 2	m	2,40	
			{WD4 - SD4} 1,95 * 2	m	3,90	
			{WD5 - SD4} 1,40 * 2	m	2,80	
			{WD6 - SD5} 2,20 * 2	m	4,40	
			STUDZIENKI ŚCIEKOWE			
			{WD1 i WD4} (1,10 + 1,10 + 1,10) * 2	m	6,60	
			{WD2, WD3, WD5, WD6} (0,55 + 1,10 + 0,55) * 4	m	8,80	
			ODWODNIENIE LINIOWE			
			(4,00 * 2) + 7,50 + (5,00 * 2)	m	25,50	
			{wzdłuż krawędzi jezdni} poz.28	m	33,10	
					RAZEM	209,78
4 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 12 cm	m2		
			{studnie rewizyjne} 2,20 * 2,20 * 5	m2	24,20	
			KOLEKTOR fi 315 mm			
			{SD5 - SD4} 14,24 * 1,00	m2	14,24	
			{SD4 - SD3} 10,31 * 1,00	m2	10,31	
			{SD3 - SD2} 5,43 * 1,00	m2	5,43	
			{SD2 - SD1} 14,21 * 1,00	m2	14,21	
			PRZYKANALIKI fi 160 mm			
			(1,20 + 0,95 + 1,20 + 1,95 + 1,40 + 2,20) * 0,80	m2	7,12	
			STUDZIENKI ŚCIEKOWE			
			{WD1 i WD4} 1,10 * 1,10 * 2	m2	2,42	
			{WD2, WD3, WD5, WD6} 0,55 * 1,10 * 4	m2	2,42	
			ODWODNIENIE LINIOWE			
			(4,00 + 7,50 + 5,00) * 0,30	m2	4,95	
			{wzdłuż krawędzi jezdni} poz.28 * 0,05	m2	1,66	
					RAZEM	86,96
5 d.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	D-01.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.4	m2	86,96	
					RAZEM	86,96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.2	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.00.00	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek	m3		
			{rumosz asfaltowy} poz.4 * 0,12	m3	10,44	
			{podbudowa} poz.5 * 0,20	m3	17,39	
					RAZEM	27,83
7 d.2	analiza indywidualna	Dz. U. nr 106 z 2007 r. poz. 723	Opłata składowiskowa	m3		
			poz.6	m3	27,83	
					RAZEM	27,83
3			KANALIZACJA DESZCZOWA			
8 d.3	KNR AT-11 0101-05	D-03.02.01	Wykopy pod kanalizację na odkład w gruncie kat. III-IV wraz z umocnieniem ścian wykopów np. obudową systemową	m3		
			KANAŁ fi 315 mm			
			{wylot - SD5} 11,70 * 1,00 * ((1,00 + 2,03) / 2)	m3	17,73	
			{SD5 - SD4} 16,44 * 1,00 * ((1,71 + 2,70) / 2)	m3	36,25	
			{SD4 - SD3} 12,51 * 1,00 * ((2,70 + 1,82) / 2)	m3	28,27	
			{SD3 - SD2} 7,63 * 1,00 * ((1,82 + 1,78) / 2)	m3	13,73	
			{SD2 - SD1} 16,41 * 1,00 * ((1,78 + 3,01) / 2)	m3	39,30	
			POSZERZENIE POD STUDNIE REWIZYJNE (0,60 * 2,20 * 2 * (1,71 + 2,70 + 1,82 + 1,78 + 3,01)) + (1,10 * 1,00 * 3,01)	m3	32,40	
			POGŁĘBIENIE POD STUDNIE REWIZYJNE poz.13 * 2,20 * 2,20 * 0,10	m3	2,42	
			KANAŁ fi 160 mm poz.12 * 0,80 * 1,00	m3	9,20	
			WYKOP POD WPUSTY DESZCZOWE poz.15 * 1,10 * 1,10 * 1,48	m3	10,74	
					RAZEM	190,04
9 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m3		
			{studnie rewizyjne fi 1000 mm} poz.13 * 2,20 * 2,20 * 0,10	m3	2,42	
			{wpusty deszczowe} poz.15 * 1,10 * 1,10 * 0,10	m3	0,73	
					RAZEM	3,15
10 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m3		
			{podłoże pod kanał fi 315 mm} poz.11 * 1,00 * 0,10	m3	6,02	
			{podłoże pod kanał fi 160 mm} poz.12 * 0,80 * 0,10	m3	0,92	
					RAZEM	6,94
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite z wydłużonym kielichem SN8, SDR34	m		
			{wylot - SD5} 11,20	m	11,20	
			{SD5 - SD4} 15,44	m	15,44	
			{SD4 - SD3} 11,51	m	11,51	
			{SD3 - SD2} 6,63	m	6,63	
			{SD2 - SD1} 15,41	m	15,41	
					RAZEM	60,19
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury lite z wydłużonym kielichem SN8, SDR34	m		
			{WD1 - SD1} 1,80	m	1,80	
			{WD2 - SD2} 1,55	m	1,55	
			{WD3 - SD3} 1,80	m	1,80	
			{WD4 - SD4} 1,55	m	1,55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{WD5 - SD4} 2,00	m	2,00	
			{WD6 - SD5} 2,80	m	2,80	
					RAZEM	11,50
13 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokość studni wg projektu	stud.		
			5	stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
14 d.3	analiza indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie kaskad	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z PVC średnicy 315 mm	szt.		
			{studzienki ściekowe} 6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
16 d.3	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	D-03.02.01	Obsypka kanałów piaskiem 30 cm ponad górę rury	m3		
			{kanał fi 315 mm} (poz. 11 * 1,1 * (0,315 + 0,30)) - (poz. 11 * 3,14 * 0,1575 * 0,1575)	m3	36,03	
			{kanał fi 160 mm} (poz. 12 * 0,80 * (0,16 + 0,30)) - (poz. 12 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	4,00	
					RAZEM	40,03
17 d.3	KNR AT-11 0109-01	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3		
			{całość robót ziemnych} poz. 8	m3	190,04	
			{zmniejszenie o objętość podsypek} - (poz. 9 + poz. 10)	m3	-10,09	
			{zmniejszenie o objętość rur fi 315 mm} - poz. 11 * 3,14 * 0,1575 * 0,1575	m3	-4,69	
			{zmniejszenie o objętość rur fi 160 mm} - poz. 12 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,23	
			{zmniejszenie o objętość studni rewizyjnych fi 1000 mm} - 3,14 * 0,60 * 0,60 * (3,01 + 1,78 + 1,82 + 2,70 + 1,71)	m3	-12,46	
			{zmniejszenie o objętość studzienek ściekowych fi 315 mm} - poz. 15 * 3,14 * 0,1575 * 0,1575 * 1,45	m3	-0,68	
			{zmniejszenie o objętość obsypki z piasku} - poz. 16	m3	-40,03	
					RAZEM	121,86
18 d.3	KNR 2-01 0211-08 + KNR 2-01 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu	m3		
			{całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz. 8 - poz. 17	m3	68,18	
					RAZEM	68,18
19 d.3	analiza indywidualna	Dz. U. nr 106 z 2007 r. poz. 723	Opłata składowiskowa	m3		
			poz. 18	m3	68,18	
					RAZEM	68,18
20 d.3	analiza indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			poz. 11 + poz. 12	m	71,69	
					RAZEM	71,69

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			ŚCIEK SKARPOWY			
21 d.4	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	D-02.00.00 D -06.01.01	Wykop pod ściek skarpowy	m3		
			{łącznik ścieku} 2,00 * 2,00 * 0,50	m3	2,00	
			{ściek skarpowy} 6,00 * ((1,00 + 0,50) / 2) * 0,50	m3	2,25	
			{ujęcie wylotu} (0,80 + 2,40) * 0,80 * 0,50	m3	1,28	
					RAZEM	5,53
22 d.4	analiza indywidualna	D-06.01.01	Ściek skarpowy z trapezowych elementów prefabrykowanych 50x50/38x20/15 ułożony na podsypce cementowo-piaskowej (wg KPED karta 01.24)	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.4	analiza indywidualna	D-06.01.01	Łącznik ścieku skarowego z betonu klasy C 16/20 (wg KPED karta 01.27)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.4	analiza indywidualna	D-06.01.01	Ujęcie wylotu ścieku z betonu klasy C 16/20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.4	KNR 2-01 0415-02	D-02.00.00 D -06.01.01	Rozplantowanie ziemi wzdłuż krawędzi ścieku	m3		
			poz.21	m3	5,53	
					RAZEM	5,53
5			ŚCIEK Z ELEMENTÓW BETONOWYCH PREFABRYKOWANYCH			
26 d.5	KNR 2-01 0206-05 + KNR 2-01 0214-04	D-02.00.00 D D-08.05.00	Wykop pod wodościek z odwozem gruntu	m3		
			poz.28 * 0,60 * 0,25	m3	4,97	
					RAZEM	4,97
27 d.5	analiza indywidualna	Dz. U. nr 106 z 2007 r. poz. 723	Opłata składowiskowa	m3		
			poz.26	m3	4,97	
					RAZEM	4,97
28 d.5	KNR 2-31 0606-03 analiza indywidualna	D-08.05.00	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			{od końca do WD6} 1,50	m	1,50	
			{WD6 - WD5} 12,40	m	12,40	
			{WD5 - WD2} 19,20	m	19,20	
					RAZEM	33,10
29 d.5	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			{na długości wodościeku oraz wpustów deszczowych} (poz.28 + (0,60 * 3)) * 0,50	m2	17,45	
					RAZEM	17,45
30 d.5	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Rożścielenie ziemi urodzajnej średniej grubości 5 cm	m2		
			poz.29	m2	17,45	
					RAZEM	17,45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			ODWODNIENIE LINIOWE			
31 d.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	D-08.05.00	Ława z betonu klasy C12/15	m3		
			(poz.32 * 0,30 * 0,10) + (poz.32 * 0,24 * 0,045 * 2)	m3	0,85	
					RAZEM	0,85
32 d.6	KNR 2-31 0606-03 analiza indywidualna	D-08.05.00	Odwodnienie liniowe	m		
			4,00 + 7,50 + 5,00	m	16,50	
					RAZEM	16,50
7			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA PRZEKOPACH			
33 d.7	KNR 2-31 0204-03 0204-04	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia frakcji 0-63 mm grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			{studnie rewizyjne} 2,20 * 2,20 * 5	m2	24,20	
			KOLEKTOR fi 315 mm			
			{SD5 - SD4} 14,24 * 1,00	m2	14,24	
			{SD4 - SD3} 10,31 * 1,00	m2	10,31	
			{SD3 - SD2} 5,43 * 1,00	m2	5,43	
			{SD2 - SD1} 14,21 * 1,00	m2	14,21	
			PRZYKANALIKI fi 160 mm			
			(1,20 + 0,95 + 1,20 + 1,95 + 1,40 + 2,20) * 0,80	m2	7,12	
			STUDZIENKI ŚCIEKOWE			
			{WD1 i WD4} 1,10 * 1,10 * 2	m2	2,42	
			{WD2, WD3, WD5, WD6} 0,55 * 1,10 * 4	m2	2,42	
					RAZEM	80,35
34 d.7	KNR 2-31 1004-01 + KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			poz.33	m2	80,35	
					RAZEM	80,35
35 d.7	KNR 2-31 0503-01 0503-02	D-05.03.05b	Podbudowa z miesznki mineralno-bitumicznej AC 22P 50/70 grubości 7 cm po zagęszczeniu	m2		
			poz.34	m2	80,35	
					RAZEM	80,35
36 d.7	KNR 2-31 1004-03 + KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie posbusowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.35	m2	80,35	
					RAZEM	80,35
37 d.7	KNR 2-31 0503-01 0503-02	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z miesznki mineralno-bitumicznej AC 11S 50/70 grubości 5 cm po zagęszczeniu	m2		
			poz.36 + (poz.32 * 0,045 * 2)	m2	81,84	
					RAZEM	81,84
38 d.7	analiza indywidualna	D-05.03.05a	Przesmarowanie złączy z istniejącą nawierzchnią bitumem i przesypywanie drobnym grysem	m		
			poz.3	m	209,78	
					RAZEM	209,78
8			INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
39 d.8	analiza indywidualna	GG-00.12.01	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00