

PRZEDMIAR ROBÓT

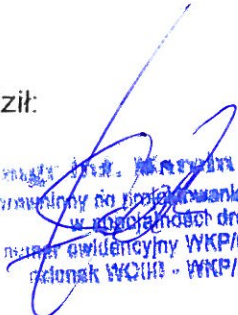
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Czarnieckiego w Rojowie
ADRES INWESTYCJI : Rojów, ul. Czarnieckiego
INWESTOR : Miasto i Gmina Ostrzeszów
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 31
WYKONAWCA ROBÓT : 63-500 Ostrzeszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kasalka
DATA OPRACOWANIA : 11 września 2017

Sporządził:


mgr inż. Marcin Kasalka
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w zawodzie inżyniera drogowego
numer ewidencyjny WKP/0305/P00011
złotnik WCIH - WKP/BO/1436/03

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	1	13
1.1	Roboty ziemne - wykop	1	4
1.2	Elementy sieci	5	11
1.3	Roboty ziemne - zasypka	12	13
2	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg	14	57
2.1	Roboty ziemne	14	15
2.2	Krawężnik	16	18
2.3	Jezdnia	19	29
2.4	Zjazdy	30	36
2.5	Ścieżka rowerowa	37	43
2.6	Chodnik	44	47
2.7	Zieleń	48	49
2.8	Oznakowanie poziome i pionowe	50	56
2.9	Obsługa gedyzyjna	57	57

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		45232440-8	45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1			Roboty ziemne - wykop			
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
			529+12	m	541,00	
					RAZEM	541,00
2	D-02.01.01	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę - odcinke st01-st08	m ³		
		st01-02	30*(2,70+1,95)/2*1,2	m ³	83,70	
		st02-03	50*(1,95+2,25)/2*1,2	m ³	126,00	
		st03-04	50*(2,25+2,06)/2*1,2	m ³	129,30	
		st04-05	60*(2,06+1,67)/2*1,2	m ³	134,28	
		st05-06	64*(1,67+1,44)/2*1,2	m ³	119,42	
		st06-07	40*(1,44+1,46)/2*1,2	m ³	69,60	
		st07-08	45*(1,46+1,51)/2*1,2	m ³	80,19	
		Studnie DN1200	2,0*2,0*(2,7+1,95+2,06+1,44)	m ³	32,60	
		Studnie DN600	1,2*1,2*(2,25+1,67+1,46+1,51)	m ³	9,92	
		odłoża pod rury400	1,2*0,2*(30+50+50+60+64+40+45)	m ³	81,36	
		podłoża pod studnie	0,2*2,0*2,0*4+0,2*1,2*1,2*4	m ³	4,35	
					RAZEM	870,72
3	D-02.01.01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi - odcinek st08-st13	m ³		
		st08-09	26*(1,51+1,53)/2*1,2	m ³	47,42	
		st09-10	35,1*(1,53+1,56)/2*1,2	m ³	65,08	
		st10-11	45*(1,56+1,6)/2*1,2	m ³	85,32	
		st11-12	44,3*(1,6+1,64)/2*1,2	m ³	86,12	
		st12-13	40*(1,64+1,77)/2*1,2	m ³	81,84	
		Studnie DN1200	2,0*2,0*(1,53+1,6+1,77)	m ³	19,60	
		Studnie DN600	1,2*1,2*(1,56+1,64)	m ³	4,61	
		odłoża pod rury400	1,2*0,2*(30+50+50+60+64+40+45)	m ³	81,36	
		podłoża pod studnie	0,2*2,0*2,0*3+0,2*1,2*1,2*2	m ³	2,98	
					RAZEM	474,33
4	D-02.01.01	KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²		
		st01-02	30*(2,70+1,95)	m ²	139,50	
		st02-03	50*(1,95+2,25)	m ²	210,00	
		st03-04	50*(2,25+2,06)	m ²	215,50	
		st04-05	60*(2,06+1,67)	m ²	223,80	
		st05-06	64*(1,67+1,44)	m ²	199,04	
		st06-07	40*(1,44+1,46)	m ²	116,00	
		st07-08	45*(1,46+1,51)	m ²	133,65	
		st08-09	26*(1,51+1,53)	m ²	79,04	
		st09-10	35,1*(1,53+1,56)	m ²	108,46	
		st10-11	45*(1,56+1,6)	m ²	142,20	
		st11-12	44,3*(1,6+1,64)	m ²	143,53	
		st12-13	40*(1,64+1,77)	m ²	136,40	
		wyprowadzenie	40*1,77*2	m ²	141,60	
		Studnie DN1200	4*1,2*(2,7+1,95+2,06+1,44+1,53+1,60+1,77)	m ²	62,64	
		Studnie DN600	4*2*(2,25+1,67+1,46+1,51+1,56+1,64)	m ²	80,72	
					RAZEM	2 132,08
1.2			Elementy sieci			
5	D-02.03.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		podłoża pod rury DN400	1,2*0,2*529	m ³	126,96	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		podłoża pod rury DN160	0,8*0,2*28	m ³	4,48	
					RAZEM	131,44
6	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton klasy C12/15 (studnie, wpusty)	m ³		
		wpusty studnie DN1200	0,2*0,8*0,8*11	m ³	1,41	
		studnie DN425	0,2*1,2*1,2*7	m ³	2,02	
			0,2*2*2*6	m ³	4,80	
					RAZEM	8,23
7	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur gładkościennych DN160 PVC-U ze ścianką litą wg. PN-EN 1401-1:2009 klasy N	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
8	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur gładkościennych DN400 PVC-U ze ścianką litą wg. PN-EN 1401-1:2009 klasy N	m		
		wyprowadzenie	529	m	529,00	
			12	m	12,00	
					RAZEM	541,00
9	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe betonowe z osadnikiem DN500, ruszt żeliwny półkolnierzowy 42x62 C250	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
10	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, właz D400	stud.		
			7	stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
11	D.03. d.1. 02.01 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PP DN600 właz D400	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3		45232440-8	Roboty ziemne - zasypka			
12	D-02. d.1. 03.01 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m ³		
		całość robót	474,33+870,72	m ³	1 345,05	
		podłoża	-131,44	m ³	-131,44	
		sypkie		m ³		
		podłoża betonowe	-8,23	m ³	-8,23	
		objętość rur DN400	-3,14*(0,400/2)^2*541	m ³	-67,95	
		objętość rur DN160	-3,14*(0,160/2)^2*28	m ³	-0,56	
		objętość studni DN1200	-3,14*(1,4/2)^2*(2,7+1,95+2,06+1,44+1,53+1,60+1,77)	m ³	-20,08	
		objętość studni DN600	-3,14*(0,6/2)^2*(2,25+1,67+1,46+1,51+1,56+1,64)	m ³	-2,85	
					RAZEM	1 113,94
13	D-02. d.1. 03.01 3	wycena indywidualna	Zakup i dowóz piasku na zasypanie zasypki (wymiana na odcinku st.05 -st. 11)	m ³		
			474,33	m ³	474,33	
		podłoża	-81,36-2,98	m ³	-84,34	
		objętość rur DN400	-3,14*(0,400/2)^2*(30+50+50+60+64+40+45)	m ³	-42,58	
		objętość studni DN1200	-3,14*(1,4/2)^2*(1,53+1,6+1,77)	m ³	-7,54	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		objętość studni DN600	$-3,14 \cdot (0,6/2)^2 \cdot (1,56+1,64)$	m ³	-0,90	
2		45233120-6	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg		RAZEM	338,97
2.1			Roboty ziemne			
14 d.2. 1	D-01. 01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
			544	m	544,00	
					RAZEM	544,00
15 d.2. 1	D-02. 01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m ³		
			3224,69	m ³	3 224,69	
					RAZEM	3 224,69
2.2			Krawężnik			
16 d.2. 2	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 betonowa z oporem - beton klasy C12/15	m ³		
			$0,061 \cdot (384,5+710,4)$	m ³	66,79	
					RAZEM	66,79
17 d.2. 2	D-08. 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$24+19+25,5+13+13,5+15,5+15+3+25,5+13+13,5+15,5+14,5+10,5+16,5+19+12+19,5+14,5+14+14+14+14+2+3+12,5$	m	390,00	
					RAZEM	390,00
18 d.2. 2	D - 08. 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		prawy	$7+7+6+6+5,5+6+6+5,5+6+6+6+6,5+6+6+10+8,5+6+6+6+6+6+4+15$	m	171,00	
		lewy	549,4	m	549,40	
		droga powiatowa	11+7	m	18,00	
					RAZEM	738,40
2.3			Jezdnia			
19 d.2. 3	D-04. 01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
			3293,1	m ²	3 293,10	
					RAZEM	3 293,10
20 d.2. 3	D-04. 05.01	KNNR 6 0111-01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=1,5 MPa o gr. 10 cm - cały odcinek	m ²		
			3268,3	m ²	3 268,30	
		pod ściekiem	0,2*124	m ²	24,80	
					RAZEM	3 293,10
21 d.2. 3	D-08. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z dwóch rzędów kostki betonowej szer. 20cm - beton klasy C12/15 (0,034m ³ /mb)	m ³		
			$0,034 \cdot 124$	m ³	4,22	
					RAZEM	4,22
22 d.2. 3	D-05. 03.23a	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej prostokątnej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			124	m	124,00	
					RAZEM	124,00
23 d.2. 3	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. o gr. 20 cm	m ²		
			3268,3	m ²	3 268,30	
					RAZEM	3 268,30
24 d.2. 3	D-04. 03.01	KNNR 6 1005-07	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,8 kg/m ²	m ²		
			3133,8	m ²	3 133,80	
					RAZEM	3 133,80
25 d.2. 3	D-05. 03.05	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z AC 11W gr. 5cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			3133,8	m ²	3 133,80	
					RAZEM	3 133,80
26	D-04. d.2. 03.01 3	KNNR 6 1005-07	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,5 kg/m ²	m ²		
			3133,8	m ²	3 133,80	
					RAZEM	3 133,80
27	D-03. d.2. 02.01a 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
28	D-05. d.2. 03.05 3	KNNR 6 0309-02	Warstwa ściernalna z AC 11S o gr. 4cm	m ²		
			3293,1	m ²	3 293,10	
		ściek - od- jęcie	-0,2*124	m ²	-24,80	
		przejścia - odjęcie	-134,5	m ²	-134,50	
					RAZEM	3 133,80
29	D-05. d.2. 03.23a 3	KNR 2-31 0511-03	Kostka betonowa w kolorze SZARYM gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - przejście dla pieszych wyniesione	m ²		
		przejścia	26,5+36+36+36	m ²	134,50	
					RAZEM	134,50
2.4			Zjazdy			
30	D-02. d.2. 00.01 4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m ³		
		konstrukcja	378,3*(0,08+0,03+0,20)	m ³	117,27	
					RAZEM	117,27
31	D-08. d.2. 01.01 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,045m ³ /mb)	m ³		
			0,042*270,4	m ³	11,36	
					RAZEM	11,36
32	D-08. d.2. 01.01 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12,5+12+10,6+11,7+10,2+10,8+10,9+11,6+11,5+11,9+12+11,4+12,7+12,2+12,2+5+8*11,4+2*3+6,5+8	m	290,90	
					RAZEM	290,90
33	D-04. d.2. 01.01 4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			389	m ²	389,00	
					RAZEM	389,00
34	D-04. d.2. 04.02 4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			45,5+343,5	m ²	389,00	
					RAZEM	389,00
35	D-05. d.2. 03.23a 4	KNNR 2-31 0511-03	Warstwa ściernalna z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - skrzyżowania	m ²		
			45,5	m ²	45,50	
					RAZEM	45,50
36	D-05. d.2. 03.23a 4	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ściernalna z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - zjazdy	m ²		
			17,5+16,7+12,5+15+11,3+13+13,1+13,7+14,4+14,9+15,5+14,2+17,5+15,7+14,2+14,2+14,2+14,2+14,2+14,2+14,2+14,2+10,7	m ²	343,50	
					RAZEM	343,50
2.5			Ścieżka rowerowa			
37	D-08. d.2. 01.01 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15	m ³		
			0,036*557,8	m ³	20,08	
					RAZEM	20,08
38	D-08. d.2. 01.01 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			557,8	m	557,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	557,80
39	D-04. d.2. 5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1118+21,2	m ² m ²	 1 139,20	
					RAZEM	1 139,20
40	D-04. d.2. 5	KNNR 6 0111-01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=1,5 MPa o gr 10 cm 1118+21,2	m ² m ²	 1 139,20	
					RAZEM	1 139,20
41	D-04. d.2. 5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm 1118+21,2	m ² m ²	 1 139,20	
					RAZEM	1 139,20
42	D-04. d.2. 5	KNNR 6 1005-07	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,8 kg/m ² 1118+21,2	m ² m ²	 1 139,20	
					RAZEM	1 139,20
43	D-05. d.2. 5	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z AC 8S o gr. 4 cm 1118+21,2	m ² m ²	 1 139,20	
					RAZEM	1 139,20
2.6			Chodnik			
44	D-08. d.2. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 559,3 2*(25,2+20,6+27,7+15+15,5+17,7+16,9+4,7+27,4+14,9+15,3+17,4+16,3+12,2+18,7+36,2+24,3+16,6+15,9+15,9+15,9+16+16,3+4)+10,5+5+3,5+3,53+3,5+2	m m m	 559,30 881,23	
					RAZEM	1 440,53
45	D-04. d.2. 6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1494,8	m ² m ²	 1 494,80	
					RAZEM	1 494,80
46	D-04. d.2. 6	KNNR 6 0111-01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm =1,5 MPa - gr. 10 cm 1494,8	m ² m ²	 1 494,80	
					RAZEM	1 494,80
47	D-05. d.2. 6	KNR 2-31 0511-02	Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm 835,2 37,8+30,9+41,5+23,5+23,2+26,5+25,5+7,1+42,4+22,4+24,1+26,1+25,7+18,3+28+53,7+35,7+25+23,8+23,9+23,9+24+24,4+6,2+16	m ² m ² m ²	 835,20 659,60	
					RAZEM	1 494,80
2.7			Zieleń			
48	D-06. d.2. 7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (wraz z zakupem) gr 20cm 0,2*325,48	m ³ m ³	 65,10	
					RAZEM	65,10
49	D-06. d.2. 7	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 0,77*(25,2+20,6+27,7+15+15,5+17,7+16,9+4,7+27,4+14,9+15,3+17,4+16,3+12,2+18,7+36,2+24,3+16,6+15,9+15,9+15,9+16+16,3+4)	m ² m ²	 328,48	
					RAZEM	328,48
2.8			Oznakowanie poziome i pionowe			
50	D-07. d.2. 8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	D-07. d.2. 8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 28	szt. szt.	 28,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
52	D-07. d.2.02.02	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3	szt.		
	8		45	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
53	D-07. d.2.01.01	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
	8	P-1e P-18	1,32 0	m ² m ²	1,32 0,00	
					RAZEM	1,32
54	D-07. d.2.01.01	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
	8	P-4	15,96	m ²	15,96	
					RAZEM	15,96
55	D-07. d.2.01.01	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
	8	P-10 P-11	80 20	m ² m ²	80,00 20,00	
					RAZEM	100,00
56	D-07. d.2.01.01	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
	8	P-13 P-14 P-25	2,1 7,88 19,92	m ² m ² m ²	2,10 7,88 19,92	
					RAZEM	29,90
3			Obsługa gedyzyjna			
57	D-01. d.3.01.01		Inwentaryzacja powykonawcza całości robót	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00