
PRZEDMIAR ROBÓT

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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM
ADRES INWESTYCJI : BURKATÓW
INWESTOR : GMINA ŚWIDNICA
ADRES INWESTORA : UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa)
Marek Artymiak (kanalizacja deszczowa)
Grzegorz Sycha (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 09.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę nawierzchni drogi gminnej,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę oświetlenia autonomicznego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM W MIEJSCOWOŚCI BURKATÓW			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 515.0/1000	km km	0.52	
					RAZEM	0.52
2 d.1. 1	D.01.02.04	kalkulacja własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 110.0	m m	110.00	
					RAZEM	110.00
3 d.1. 1	D.01.02.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
1.2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2. 1			Roboty ziemne			
4 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.200	km km	0.20	
					RAZEM	0.20
5 d.1. 2.1	D.03.02.01	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 150.0	m ³ m ³	150.00	
					RAZEM	150.00
6 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 54.0	m ³ m ³	54.00	
					RAZEM	54.00
7 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz ziemi na odl. 10 km) 54.0*9	m ³ m ³	486.00	
					RAZEM	486.00
8 d.1. 2.1	D.03.02.01	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 65.0	m ³ m ³	65.00	
					RAZEM	65.00
9 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0312-01	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 110.0	m ² m ²	110.00	
					RAZEM	110.00
10 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 4 1411-04 -analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana gruntu w ulicy) 150.0	m ³ m ³	150.00	
					RAZEM	150.00
11 d.1. 2.1	D.03.02.01	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 215.0	m ³ m ³	215.00	
					RAZEM	215.00
12 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 171.0	m ² m ²	171.00	
					RAZEM	171.00
13 d.1. 2.1	D.03.02.01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 65.0	m ³ m ³	65.00	
					RAZEM	65.00
1.2. 2			Roboty instalacyjne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 10 cm(podsypka) 18.0	m ³ m ³	 18.00	 RAZEM 18.00
15 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) 54.0	m ³ m ³	 54.00	 RAZEM 54.00
16 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 5.50	m m	 5.50	 RAZEM 5.50
17 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 176.60	m m	 176.60	 RAZEM 176.60
18 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wymiana istniejących przepustów 17.0	m m	 17.00	 RAZEM 17.00
19 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
20 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
21 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7.0	stud. stud.	 7.00	 RAZEM 7.00
22 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1415-05 analogia	Wlot do rowu 2.0	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
23 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.20	m ³ m ³	 0.20	 RAZEM 0.20
24 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1427- 02-ana- logia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm (przejścia przez ściany studni betonowych) 7.0	szt szt	 7.00	 RAZEM 7.00
25 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1428-01 analogia	Włączenie sieci do istniejących studni betonowych 1.0	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
26 d.1. 2.2	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
1.3			PODBUDOWY			
27 d.1. 3	D.04.01.01	KNR 2- 31 0101- 01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie G4 głębokości 59 cm 1590.0+(1037.0*0.20) <wykonanie koryta pod nawierzchnię drogi>	m ² m ²	 1797.40	 RAZEM 1797.40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1797.40
28	D.04.01.01	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania	m ³		
d.1.			(1590.0+(1037.0*0.20))*0.59 <wywóz gruntu z korytowania>	m ³	1060.47	
3					RAZEM	1060.47
29	D.04.01.01	kalkulacja własna	Koszty utylizacji i składowania gruntu	m ³		
d.1.			(1590.0+(1037.0*0.20))*0.59	m ³	1060.47	
3					RAZEM	1060.47
30	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa i warstwy wiążącej bitumicznej	m ²		
d.1.			1590.0+(1037.0*0.20) <skropienie i oczyszczenie podbudowy z kruszywa - droga>	m ²	1797.40	
3			1590.0+(1037.0*0.05) <skropienie i oczyszczenie warstwy wiążącej bitumicznej - droga>	m ²	1641.85	
					RAZEM	3439.25
31	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
d.1.			1590.0+(1037.0*0.20) <wykonanie podbudowy pod drogą>	m ²	1797.40	
3					RAZEM	1797.40
32	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa nawierzchni z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.			1037.0*0.25 <wykonanie nawierzchni na poboczach>	m ²	259.25	
3					RAZEM	259.25
33	D.04.05.01	kalkulacja własna	Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa -gotowa mieszanka stabilizacji dowożona z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją	m ³		
d.1.			(1590.0+(1037.0*0.20))*0.25 <warstwa wzmacniająca pod drogą>	m ³	449.35	
3					RAZEM	449.35
1.4			NAWIERZCHNIE			
34	D.05.03.05	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.			1590.0+(1037.0*0.05) <droga warstwa wiążąca bitumiczna beton asfaltowy AC16W>	m ²	1641.85	
4					RAZEM	1641.85
35	D.05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.			1590.0 <droga warstwa ścieralna bitumiczna beton asfaltowy AC11S>	m ²	1590.00	
4					RAZEM	1590.00
1.5			PRZEPUSTY			
36	D.06.01.01	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepust - rury o śr. 40 cm (przepusty z rur PEHD 400 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych, ławy i zasypki nad przepustem)	m		
d.1.			16.0	m	16.00	
5					RAZEM	16.00
37	D.06.01.02	KSNR 6 1302-02	Oczyszczenie i pogłębienie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu	m		
d.1.			171.0	m	171.00	
5					RAZEM	171.00
1.6			URZĄDZENIA BEPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.6.1			OZNAKOWANIE PIONOWE			
38	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych	szt.		
d.1.			5 <wykonanie słupków do znaków drogowych>	szt.	5.00	
6.1					RAZEM	5.00
39	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Tablice do znaków drogowych	szt.		
d.1.			6 <wykonanie tarcz i montaż>	szt.	6.00	
6.1					RAZEM	6.00
1.6.2			OGRODZENIA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	D.07.06.01	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²		
d.1. 6.2			110.0*1.8 <ogrodzenie z siatki stalowej>	m ²	198.00	
					RAZEM	198.00
41	D.07.06.01	kalkulacja własna	Wykonanie cokolika pod ogrodzeniem	m		
d.1. 6.2			110.0 <wykonanie cokolika pod ogrodzenie szer.0.25m i wys.1.00m>	m	110.00	
					RAZEM	110.00
1.6. 3			OŚWIETLENIE			
1.6. 3.1			Montaż oświetlenia			
42	D.07.05.01	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych/człon główny/ W cene wliczona koszt dostawy przez producenta/	szt.		
d.1. 6.3. 1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	D.07.05.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
d.1. 6.3. 1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
44	D.07.05.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 2	kpl.prz ew.		
d.1. 6.3. 1			4	kpl.prz ew.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	D.07.05.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1. 6.3. 1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
1.6. 3.2			Przebudowa linii kablowej Tauron w km 0+305,3			
46	D.07.05.01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1. 6.3. 2			0.4*0.8*6	m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
47	D.07.05.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (dla odcinków poza drogami - ułożenie w warstwie piasku) Krotność = 2	m		
d.1. 6.3. 2			6*0.2*0.4	m	0.48	
					RAZEM	0.48
48	D.07.05.01	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1. 6.3. 2			6*0.2*0.4	m ³	0.48	
					RAZEM	0.48
49	D.07.05.01	KNR 4-01 0108-04 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1. 6.3. 2			0.48	m ³	0.48	
					RAZEM	0.48
50	D.07.05.01	KNNR 5 0701-03	Zasypanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Krotność = 0.8	m ³		
d.1. 6.3. 2			0.4*0.4*6	m ³	0.96	
					RAZEM	0.96

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 6.3. 2	D.07.05.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			6+4	m	10.00	
					RAZEM	10.00
52 d.1. 6.3. 2	D.07.05.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 0.8	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
53 d.1. 6.3. 2	D.07.05.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurze PS	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.6. 3.3			Pomiary pomontażowe			
54 d.1. 6.3. 3	D.07.05.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1. 6.3. 3	D.07.05.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.7			ELEMENTY ULIC			
56 d.1. 7	D.08.02.02	KNR 2- 01 0515- 02 analogia	Ściek z kostki granitowej 9x11 cm, szer. 40cm wraz z wykonaniem ławy bet. C12/15 gr. 20cm	m		
			198.0 <ściek z kostki granitowej 9x11 cm, szer. 40cm z wykonaniem ławy bet.>	m	198.00	
					RAZEM	198.00