

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Bankowej w Ornontowicach - ETAP II - cz.1
ADRES INWESTYCJI : Ornontowice, ul. Bankowa
INWESTOR : Gmina Ornontowice
ADRES INWESTORA : 43-178 Ornontowice, ul. Zwycięstwa 26a
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franciszek
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2017

WYKONAWCA :

mgr inż. budowl. i inżyn. lądowego
Janusz Franciszek
nr upr. 711/83

Data opracowania
30.06.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski obejmuje część 1 zadania podstawowego pn: "Budowa ul Bankowej w Ornontowicach wraz z odwodnieniem - Etap II" tj:

- wykonanie nawierzchni parkingu wraz z jezdnią manewrową i miejscami postojowymi - dział 1,3,4,5
- budowę odwodnienia parkingu poprzez nowoprojektowany kolektor deszczowy w kierunku ul. bankowej - dział 2
- uzupełnienie nawierzchni istniejących miejsc postojowych wzdłuż ul. Bankowej - ok. 25 m² - dział 6
- budowę (przedłużenie) ogrodzenia z desek zamocowanych na słupkach stalowych - ok. 35 mb - dział 7

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-04				
	D -				
	01.02.04				
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEG- ŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m		
d.1	0107-01				
	D -				
	01.02.04				
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osa- dzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.1	0307-04				
	D -				
	01.02.04				
		16*2	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-07				
	D -				
	01.02.04				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03				
	D -				
	01.02.04				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładow- czymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTY- LIZACJI I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
	D -				
	01.02.04				
		(0.045+0.0575)*19.5+0.2*0.2*2*6	m ³	2.479	
				RAZEM	2.479
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg- łość 5 km - DROGA i CHODNIK	m ³		
d.1	0206-04				
	0214-04				
	D -				
	04.01.01				
		(17.6*35+6.6*3.0)*0.65*0.9	m ³	371.943	
				RAZEM	371.943
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - DROGA i CHODNIK	m ³		
d.1	0301-02				
	0214-04				
		(17.6*35+6.6*3.0)*0.65*0.1	m ³	41.327	
				RAZEM	41.327
2 ODWODNIENIE					
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg- łość 5 km - KOLEKTOR	m ³		
d.2	0205-04				
	0214-04				
	D -				
	03.02.01				
		2.5*2.5*(1+1.9+1.8+1.6)+(45*(1+1.9)/2+29.1*(1.9+1.8)/2+24*(1.8+ 1.6)/2)*1.1	m ³	215.249	
				RAZEM	215.249
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-05				
	D -				
	03.02.01				
		1.3*1.3*1.2+14.8*0.96*1.4	m ³	21.919	
				RAZEM	21.919

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.2 0321-02 D - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką $2*((45+29.1+24.4)*1.6+(14.8+1.5+1.8+3.5)*1.4)$	m ² m ²	 375.680	
				RAZEM	375.680
12	KNR 2-18 d.2 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $98.3*1.1+14.8*0.96$	m ² m ²	 122.338	
				RAZEM	122.338
13	KNR 2-18 d.2 0613-01 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-18 d.2 0613-02 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-18 d.2 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.8	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
17	KNR-W 2- d.2 18 0408-05 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $45+29.1+24.2$	m m	 98.300	
				RAZEM	98.300
18	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE PRZYKANALIKÓW PIASKIEM $14.8*0.96$	m ² m ²	 14.208	
				RAZEM	14.208
19	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR KOLEKTORA PIASKIEM Krotność = 2 $98.3*1.1$	m ² m ²	 108.130	
				RAZEM	108.130
20	kalk. włas- na D - 00.00.01	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPANIA WY- KOPU $133.17-21.92$	m ³ m ³	 111.250	
				RAZEM	111.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-01 d.2 0320-02 z.sz. 2.2 D - 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m (50%) 215.25-(98.3*0.7*1.1+14.8*0.96*0.45)	m ³ m ³	 133.165	
				RAZEM	133.165
22	KNR 2-31 d.2 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 D - 04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI PO KANALIZACJI 65*2.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
23	KNR 2-31 d.2 0204-05 D - 04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNR 2-31 d.2 0204-06 D - 04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
3 JEZDNI A P A R K I N G					
25	KNR 2-31 d.3 0103-04 D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35*17.6+6.6*3.0	m ² m ²	 635.800	
				RAZEM	635.800
26	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 16.6*35+6.6*3.0	m ² m ²	 600.800	
				RAZEM	600.800
27	KNR 2-31 d.3 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 / 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 600.8	m ² m ²	 600.800	
				RAZEM	600.800
28	KNR 2-31 d.3 0114-06 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 600.8	m ² m ²	 600.800	
				RAZEM	600.800
29	KNR 2-31 d.3 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (110+7)*0.0575	m ³ m ³	 6.728	
				RAZEM	6.728
30	KNR 2-31 d.3 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35+5+3+35+5+3+2*5+2+2*5+2	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
31	KNR 2-31 d.3 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	 7.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu	m		
d.3	0403-07	do 10 m			
	D -				
	08.01.01	2*3.5+2*3	m	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07				
	D -				
	04.04.04	16*35+6*3	m ²	578.000	
				RAZEM	578.000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy	m ²		
d.3	0114-08	1 cm grubości po zagęszczeniu			
	D -	Krotność = 2			
	04.04.04	578	m ²	578.000	
				RAZEM	578.000
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - JEZDNIA (kostka szara)	m ²		
d.3	0511-03				
	D -				
	05.03.23	35*11+6*3	m ²	403.000	
				RAZEM	403.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - PARKING (kostka kolorowa)	m ²		
d.3	0511-03				
	D -				
	05.03.23	2*17.5*5	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
4 CHODNIK					
37	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach -	m ²		
d.4	0104-03	grubość warstwy po zag. 10 cm			
	D -	Krotność = 1.5			
	04.02.01	1.0*35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
	D -				
	08.03.01	(35+1.0)*0.063	m ³	2.268	
				RAZEM	2.268
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4	0407-03				
	D -				
	08.03.01	35+1.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-07				
	D -				
	04.04.04	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy	m ²		
d.4	0114-08	1 cm grubości po zagęszczeniu			
	D -	Krotność = 7			
	04.04.04	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03				
	D -				
	05.03.23	35	m ²	35.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
43	KNR 2-01 d.5 0505-01 D - 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*35*0.75	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
44	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
45	KNR 2-31 d.5 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI IST. PARKINGU					
47	KNR 2-31 d.6 0813-03 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
		10*2.5+5*2.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 2-31 d.6 0812-03 D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		35*0.06	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
49	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładow- czymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTY- LIZACJI I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³		
		35*0.15*0.3+2.1	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
50	KNR 2-31 d.6 0102-01 D - 04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		5*2.0*2.8	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR 2-31 d.6 0102-02 D - 04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 8	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNR 2-31 d.6 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m		
		5*2.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-31 d.6 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5*2.0*0.06	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.6 0104-01 D - 04.02.01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na posze- rzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		5*2.0*2.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 2-31 d.6 0114-05 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 / 63mm - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR 2-31 d.6 0114-06 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR 2-31 d.6 0114-07 D - 04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR 2-31 d.6 0511-03 D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - PARKING (kostka kolorowa)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
7 OGRODZENIE DREWNIANE					
59	KNR 2-02 d.7 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - COKOŁY Z FUNDAMEN- TAMI - ZBROJONE	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR 2-02 d.7 1803-03 analogia	Ogrodzenie wysokości 1.6 m na słupkach stalowych z KSZTAŁ- TOWNIKA 70x70 mm o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole - USTAWIENIE SŁUPKÓW OCYNKOWANYCH - 18 SZT.	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR-W 2- d.7 02 1809-02	Ogrodzenie z łat i desek - pełne z desek na styk. PRZĘŚLA DREW- NIANE IMPREGNOWANE Z DESEK 2x15x200 cm ORAZ ŁAT 4x7x156 cm.	m ²		
		35*1.6	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000