

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa pętli autobusowej przy ul. Św. Wojciecha w m. Czerwonak

B. DROGOWA Roboty drogowe

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33140-2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Czerwonak

Adres : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

B. DROGOWA Roboty drogowe

Budowa : GMINA CZERWONAK

Obiekt : Budowa pętli autobusowej przy ul. Św. Wojciecha w m. Czerwonak

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Numer specyfikacji : D.01.00.00		
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D.01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D.01.01.01	0,100	km
1.2	01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D.01.02.02		
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : D.01.02.02	1 070,000	m2
		1070 = 1 070,000	
		Razem = 1 070,000	m2
3	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm Numer specyfikacji : D.01.02.02	1 070,000	m2
		1070 = 1 070,000	
		Razem = 1 070,000	m2
4	KNR 201-0212-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w haldach. Przyjęta odległość transportu do 10km. Numer specyfikacji : D.01.02.02	179,600	m3
		$(685 + 92) * 0.2 + 121 * 0.2 =$ 179,600	
		Razem = 179,600	m3
5	KNR 201-0214-01-10 [IOZiEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w haldach. Przyjęta odległość transportu do 10km. Krotność=18 Numer specyfikacji : D.01.02.02	179,600	m3
		$(685 + 92) * 0.2 + 121 * 0.2 =$ 179,600	
		Razem = 179,600	m3
1.3	01.02.04. Rozbiórka elementów dróg Numer specyfikacji : D.01.02.04		
6	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki do powtórnego wykorzystania) Numer specyfikacji : D.01.02.04	43,000	m
		23 + 20 = 43,000	
		Razem = 43,000	m
7	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D.01.02.04	3,225	m3

B. DROGOWA Roboty drogowe

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3. 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		43 * 0.075 =	3,225
		Razem =	3,225 m3
8	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm (materiał z rozbiórki do powtórnego wykorzystania) Numer specyfikacji : D.01.02.04	23 + 20 =	43,000
		Razem =	43,000 m
9	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z kostki brukowej betonowej, na podsypce cem-piask. Numer specyfikacji : D.01.02.04	23 * 2 + 20 * 2 =	86,000
		Razem =	86,000 m2
10	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D.01.02.04	3.225 + 86 * 0.05 =	7,525
		Razem =	7,525 m3
11	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	3.225 + 86 * 0.05 =	7,525
		Razem =	7,525 m3
12	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz na odległość 10km (Dla ewentualnych materiałów nadających się do ponownego wykorzystania - miejsce wywozu i składowania do decyzji zamawiającego) Krotność=9 Numer specyfikacji : D.01.02.04	3.225 + 86 * 0.05 =	7,525
		Razem =	7,525 m3
2	04.00.00. POBUDOWY Numer specyfikacji : D.04.00.00		
2.4	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D.04.01.01		
13	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (pętla autobusowa i odc. drogi gminnej) Numer specyfikacji : D.04.01.01	445 + 240 =	685,000
		Razem =	685,000 m2

B. DROGOWA Roboty drogowe

2. 04.00.00. PODBUDOWY

2.4. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	<p>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (pozostałe 35 cm) Krotność=7 (pętla autobusowa i odc. drogi gminnej) Numer specyfikacji : D.04.01.01</p>	<p>445 + 240 = 685,000 Razem = 685,000</p>	m2
15	<p>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (chodniki/peron) Numer specyfikacji : D.04.01.01</p>	<p>80 + 12 = 92,000 Razem = 92,000</p>	m2
16	<p>KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (chodniki/peron) Numer specyfikacji : D.04.01.01</p>	<p>80 + 12 = 92,000 Razem = 92,000</p>	m2
17	<p>KNR 201-0212-05-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gas.100 KM/ Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej z korytowania, uprzednio zmagazynowanego w haldach. Przyjęta odległość transportu do 10km. Numer specyfikacji : D.04.01.01</p>	<p>685 * 0.35 + 92 * 0.05 = 244,350 Razem = 244,350</p>	m3
18	<p>KNR 201-0214-01-10 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96]</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II Wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej z korytowania, uprzednio zmagazynowanego w haldach. Przyjęta odległość transportu do 10km. Krotność=18 Numer specyfikacji : D.04.01.01</p>	<p>685 * 0.35 + 92 * 0.05 = 244,350 Razem = 244,350</p>	m3
2.5	<p>04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki stabilizowanej cementem Numer specyfikacji : D.04.05.01</p>		
19	<p>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D.04.05.01</p>	<p>445 + 240 + 12 + 23 * 2{jezdnie} + 92 + 18{chodniki / peron} = 853,000 Razem = 853,000</p>	m2
20	<p>KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (umniejszenie o 5</p>		- 853,000 m2

B. DROGOWA Roboty drogowe

2. 04.00.00. PODBUDOWY

2.5. 04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki stabilizowanej cementem

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cm) Krotność=5 Numer specyfikacji : D.04.05.01 $-(445 + 240 + 12 + 23 * 2\{\text{jezdnie}\} + 92 + 18\{\text{chodniki / peron}\}) =$ Razem =	- 853,000 - 853,000	m2
21	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa (z dowozu) o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D.04.05.01 $445 + 240 + 12 + 23 * 2 =$ Razem =	743,000 743,000	m2
22	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa (z dowozu) o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (umniejszenie o 3 cm) Krotność=3 Numer specyfikacji : D.04.05.01 $- 445 - 240 - 12 - 23 * 2 =$ Razem =	- 743,000 - 743,000	m2
23	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.05.01 $853 + 743 =$ Razem =	1 596,000 1 596,000	m2
2.6	04.06.01 Podbudowa z chudego betonu cementowego Numer specyfikacji : D.04.06.01		
24	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D.04.06.01 $685 =$ Razem =	685,000 685,000	m2
25	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z chudego betonu, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (pozostałe 8 cm) Krotność=8 Numer specyfikacji : D.04.06.01 $685 =$ Razem =	685,000 685,000	m2
26	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.06.01 $685 =$ Razem =	685,000 685,000	m2
3	05.00.00. NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji : D.05.00.00		
3.7	05.03.23. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D.05.03.23		
27	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnie wraz ze ściekiem)	743,000	m2

B. DROGOWA Roboty drogowe

3. 05.00.00. NAWIERZCHNIE

3.7. 05.03.23. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : D.05.03.23 $685 + 12 + 23 * 2 =$ Razem =	<u>743,000</u> 743,000	m2
28	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie istn. naw. chodnika z wzmocnieniem podbudowy) Numer specyfikacji : D.05.03.23 $30.8 =$ Razem =	<u>30,800</u> 30,800	m2
29	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki/peron) z wykorzystaniem materiału z rozbiórki Numer specyfikacji : D.05.03.23 $92 + 18 =$ Razem =	<u>110,000</u> 110,000	m2
4	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D.06.00.00		
4.8	06.01.01. Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą Numer specyfikacji : D.06.01.01		
30	KNR 201-0510-01-00 [do nr 9/96)] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm z wykorzystaniem materiału ze zdjęcia humusu Numer specyfikacji : D.06.01.01 $1070 - 685 - 121 =$ Razem =	<u>264,000</u> 264,000	m2
31	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm (pozostałe 15 cm) z wykorzystaniem materiału ze zdjęcia humusu Krotność=3 Numer specyfikacji : D.06.01.01 $1070 - 685 - 121 =$ Razem =	<u>264,000</u> 264,000	m2
4.9	06.03.01. Utwardzone pobocza Numer specyfikacji : D.06.03.01		
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D.06.03.01 $121 =$ Razem =	<u>121,000</u> 121,000	m2
33	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : D.06.03.01 $121 =$ Razem =	<u>121,000</u> 121,000	m2
5	08.00.00. ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji : D.08.00.00		
5.10	08.01.01. Krawężniki, obrzeża betonowe oraz ścieki Numer specyfikacji : D.08.01.01		

B. DROGOWA Roboty drogowe

5. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

5.10. 08.01.01. Krawężniki, obrzeża betonowe oraz ścieki

Data: 2013-09-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem (43 mb z odzysku) Numer specyfikacji : D.08.01.01	43.9 + 10.5 = Razem =	54,400 m
35	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	23 + 12 = Razem =	35,000 m
36	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki bet. 12x25cm na ławie bet. z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01	172.3 = Razem =	172,300 m
37	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96] Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki i ściek z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01	54.4 * 0.068 + 172.3 * 0.063 + (23 + 12) * 0.06 = Razem =	16,654 m3
38	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeże bet. 8x30cm na podsypce cem.-piaskowej (35 mb z odzysku) Numer specyfikacji : D.08.01.01	45 + 8 + 2 = Razem =	55,000 m
39	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96] Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01	55 * 0.05 = Razem =	2,750 m3