

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych  
 ADRES INWESTYCJI : Chodkowo dz. nr 31/12 Gmina Bodzanów  
 INWESTOR : Gmina Bodzanów  
 ADRES INWESTORA : 09-470 Bodzanów, ul. Bankowa 7  
 WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski  
 ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
 BRANŻA : drogowa, budowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
 DATA OPRACOWANIA : 19.10.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 19.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej 1681.48/10000	ha ha	0.168	
				RAZEM	0.168
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej Krotność = 5 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1681.48*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	756.666	
				RAZEM	756.666
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1681.48*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	756.666	
				RAZEM	756.666
<b>1.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>			
6 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
7 d.1.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 4 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
9 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
10 d.1.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
11 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
12 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
13 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1681.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1681.480	
				RAZEM	1681.480
<b>1.4</b>		<b>Krawężniki</b>			
14 d.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 192.72	m m	192.720	
				RAZEM	192.720
15 d.1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*192.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.126	
				RAZEM	23.126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*192.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.126	
				RAZEM	23.126
17	KNR 2-31 d.1.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*192.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.816	
				RAZEM	57.816
18	KNR 2-31 d.1.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*192.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.816	
				RAZEM	57.816
19	KNR 2-31 d.1.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*192.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.326	
				RAZEM	44.326
20	KNR 2-31 d.1.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*192.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.326	
				RAZEM	44.326
21	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*192.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.009	
				RAZEM	13.009
22	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 192.72	m m	 192.720	
				RAZEM	192.720
<b>2</b>	<b>Ogrodzenie</b>				
23	KNR-W 2-01 d.2 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 84	dół. dół.	 84.000	
				RAZEM	84.000
24	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.4*0.4*0.95*84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.768	
				RAZEM	12.768
25	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.4*0.4*0.95*84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.768	
				RAZEM	12.768
26	KNR 2-02 d.2 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogro- dzeniowych 0.4*0.4*0.95*84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.768	
				RAZEM	12.768
27	KNNR-W 2 d.2 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową  218.00	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
28	Analiza indy- d.2 widualna	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową 1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	Analiza indy- d.2 widualna	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową 2.0*5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3</b>	<b>Mur Oporowy</b>				
30	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię poboczy 1.40*42.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.500	
				RAZEM	59.500
31	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 1.40*42.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.500	
				RAZEM	59.500
32	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 59.50*0.80-17.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 59.50*0.80-17.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  29.750	29.750
34	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 59.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  59.500	59.500
35	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 59.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  59.500	59.500
36	Analiza indywidualna d.3	Montaż murka oporowego prefabrykowanego  42.50	mb  mb	RAZEM  42.500	42.500
37	KNR-W 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1.20*42.50*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  17.850	17.850
<b>4</b>		<b>Elementy pozostałe</b>			
38	Analiza indywidualna d.4	Kontener socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną  1	kpl.  kpl.	  1.000	
39	Analiza indywidualna d.4	Wiata magazynowa  1	kpl.  kpl.	  1.000	
40	Analiza indywidualna d.4	Wiata na wagę samochodową  1	kpl.  kpl.	  1.000	
41	Analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3  4	kpl.  kpl.	  4.000	
42	Analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 z tworzywa sztucznego  6	kpl.  kpl.	  6.000	
43	Analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3  4	kpl.  kpl.	  4.000	
44	Analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż kontenerów na przedmioty do ponownego użycia  1	kpl.  kpl.	  1.000	
45	Analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż kontenera na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
1 d.1. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha				0.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	55.2000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.2000				
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.3000				
2 d.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
3 d.1. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*5=	r-g	0.0025				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0045				
		0.0009*5=						
4 d.1. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				756.666	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1630				
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>				756.666	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0290				
<b>1.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podbudowy</b>						
6 d.1. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
7 d.1. 2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>3</sup> t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
8 d.1. 2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej Krotność = 4	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*4=	r-g	0.1536				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m <sup>3</sup> t	0.0516 0.0116				
	3930000 0000000	0.0029*4= woda 0.0015*4= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0060 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*4=	m-g	0.0016				
9 d.1. 2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) chudy beton	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
10 d.1. 2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna -- 0.017*13=	r-g	0.2210				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	chudy beton 0.01015*13=	m <sup>3</sup>	0.1320				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*13=	m-g	0.0442				
11 d.1. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
12 d.1. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0384				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0129				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0029				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0015				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0004				
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
13 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1681.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 9 cm	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.4</b>		<b>Krawężniki</b>						
14 d.1. 4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				192.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
15 d.1. 4	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				23.126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1630				
16 d.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				23.126	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
17 d.1. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				57.816	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601801	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
18 d.1. 4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				57.816	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*2=	r-g	0.0136				
	1601801	-- Materiały -- piasek 0.0123*2=	m <sup>3</sup>	0.0246				
	3930000	woda 0.0006*2=	m <sup>3</sup>	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
19 d.1. 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę	m <sup>2</sup>				44.326	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
20 d.1. 4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7	m <sup>2</sup>				44.326	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-7=	r-g	-0.1190				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa 0.01015*-7=	m <sup>3</sup>	-0.0711				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-7=	m-g	-0.0238				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				13.009	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
22 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				192.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie</b>						
23 d.2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				84.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
24 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				12.768	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4740				
25 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				12.768	
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0.037*9=	m-g	0.3330				
26 d.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>				12.768	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300				
	2370699	-- Materiały -- beton B20	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0130				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
27 d.2	KNR-W 2 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	m				218.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
	1322810	-- Materiały -- panele ogrodzeniowe	m	1.0000				
	1323800	słupki z kształtowników 60x40x2 mm 39/163=0.239264=	szt.	0.2393				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
	72110	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna	m-g	0.1260				
28	Analiza indywidualna	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	1324899	-- Materiały -- furtka z paneli	m <sup>2</sup>	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
29	Analiza indywidualna	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	1324899	-- Materiały -- brama wjazdowa z paneli	m <sup>2</sup>	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
<b>3</b>		<b>Mur Oporowy</b>						
30	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię poboczy	m <sup>2</sup>				59.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.0086				
31	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m <sup>2</sup>				59.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*8=	r-g	0.0040				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.0072				
		0.0009*8=						
32	KNNR 1 0206- d.3 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				29.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3'	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.1630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				29.750	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.029*9=	m-g	0.2610				
34 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				59.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m <sup>3</sup>	0.0370				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.0014				
35 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m <sup>2</sup>				59.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*27=	r-g	0.1836				
	1601899	-- Materiały -- piasek' 0.0123*27=	m <sup>3</sup>	0.3321				
	3930000	woda 0.0006*27=	m <sup>3</sup>	0.0162				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t' 0.0005*27=	m-g	0.0135				
36 d.3	Analiza indywidualna	Montaż murka oporowego prefabrykowanego	mb				42.500	
37 d.3	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				17.850	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
<b>4</b>		<b>Elementy pozostałe</b>						
38 d.4	Analiza indywidualna	Kontener socjalno-biurowego z wydzieloną częścią biurową i sanitarną	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały -- kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową i socjalną	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
39 d.4	Analiza indywidualna	Wiata magazynowa	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały -- wiata magazynowa	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	Analiza indywidualna	Wiata na wagę samochodową	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
	0000000	waga na wiatę samochodową	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	1.0000				
		środek transportowy						
41	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
	0000000	kontener o pojemności 7 m3	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	1.0000				
		środek transportowy						
42	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 z tworzywa sztucznego	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
		kontenery 1,1m3 z tworzywa sztucznego						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		środek transportowy						
43	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
		kontenery 240 dm3						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		środek transportowy						
44	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów na przedmioty do ponownego użycia	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
		kontener na przedmioty do ponownego użycia						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		środek transportowy						
45	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały --	kpl.	1.0000				
		kontener na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny						
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		samochód dostawczy						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4829.5658		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2370699-060	beton B20	m <sup>3</sup>	12.9595		
2.	1324899-050	brama wjazdowa z paneli	m <sup>2</sup>	10.0000		
3.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	74.4004		
4.	2370699-060	chudy beton	m <sup>3</sup>	426.6756		
5.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5204		
6.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2937		
7.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1660		
8.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0766		
9.	1122200-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.0240		
10.	1324899-050	furtka z paneli	m <sup>2</sup>	2.0000		
11.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.7885		
12.	3221	kontener na odpady niebezpieczne i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	kpl.	1.0000		
13.	3221	kontener na przedmioty do ponownego użycia	kpl.	1.0000		
14.	3221	kontener o pojemności 7 m <sup>3</sup>	kpl.	4.0000		
15.	3221	kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową i socjalną	kpl.	1.0000		
16.	3221	kontenery 1,1m <sup>3</sup> z tworzywa sztucznego	kpl.	6.0000		
17.	3221	kontenery 240 dm <sup>3</sup>	kpl.	4.0000		
18.	2222120-050	kostka brukowa 9 cm	m <sup>2</sup>	1723.5170		
19.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.8629		
20.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	196.5744		
21.	2370699-060	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	15.7789		
22.	1322810-040	panele ogrodzeniowe	m	218.0000		
23.	1601801	piasek	m <sup>3</sup>	144.6190		
24.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	241.7221		
25.	1601899-060	piasek'	m <sup>3</sup>	21.9615		
26.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0336		
27.	1323800-020	słupki z kształtowników 60x40x2 mm	szt.	52.1596		
28.	3221	waga na wiatę samochodową	kpl.	1.0000		
29.	3221	wiata magazynowa	kpl.	1.0000		
30.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	106.3054		
31.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	32.6733		
2.	koparka 0.60 m3'	m-g	1.2465		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	42.0370		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8941		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.8864		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	155.0853		
7.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	12.6140		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	11.5038		
9.	spawarka elektryczna	m-g	27.4680		
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	28.0142		
11.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.8122		
12.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.4518		
13.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.6367		
14.	środek transportowy	m-g	13.9045		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	157.1046		
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.5117		
17.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	7.8736		
18.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.8866		
19.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	6.8941		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	218.5924		
				RAZEM	

Słownie: