

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ulicy Klonowej w miejscowości Radzanowo
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Klonowej
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Klonowa			
1.1		Jezdnia			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
2 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 głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 6 1397.78	m ² m ²	 1397.780	 1397.780
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 głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 6.2 43.84	m ² m ²	 43.840	 43.840
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1397.78*0.50+43.84*0.51	m ³ m ³	 721.248	 721.248
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
6 d.1.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
7 d.1.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 7 1397.78	m ² m ²	 1397.780	 1397.780
8 d.1.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 5 43.84	m ² m ²	 43.840	 43.840
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1397.78+43.84	m ² m ²	 1441.620	 1441.620
12 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W 35/50- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1397.78	m ² m ²	 1397.780	 1397.780
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1397.78	m ² m ²	 1397.780	 1397.780
14 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1397.78	m ² m ²	 1397.780	 1397.780
15 d.1.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 43.84	m ² m ²	 43.840	 43.840
16 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 43.84	m ² m ²	 43.840	 43.840
17 d.1.1	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna jezdni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Chodniki		RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
19 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.29*736.74	m ³ m ³	 213.655	
				RAZEM	213.655
21 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
22 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
23 d.1.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = -5 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
28 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
29 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 736.74	m ² m ²	 736.740	
				RAZEM	736.740
30 d.1.2	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna chodników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zjazdy			
31 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 164.10	m ² m ²	 164.100	
				RAZEM	164.100
32 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2 164.10	m ² m ²	 164.100	
				RAZEM	164.100
33 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.51*164.10	m ³ m ³	 83.691	
				RAZEM	83.691
34 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		164.10	m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
35	KNR 2-31 d.1.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
36	KNR 2-31 d.1.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 5 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
37	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
38	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
39	KNR 2-31 d.1.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
40	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 164.10	m ² m ²	164.100	
				RAZEM	164.100
41	Analiza indywidualna d.1.3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna zjazdów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Krawężniki			
42	KNR 2-31 d.1.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 480.88+127.00	m m	607.880	
				RAZEM	607.880
43	KNR-W 2-01 d.1.4 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*(480.88+127.00)	m ³ m ³	97.261	
				RAZEM	97.261
44	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*480.88+(0.40*0.15+0.15*0.25)*134.10	m ³ m ³	45.534	
				RAZEM	45.534
45	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 480.88	m m	480.880	
				RAZEM	480.880
46	KNR 2-31 d.1.4 0403-04	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 127.00	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
47	Analiza indywidualna d.1.4	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna krawężników 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Obrzeża			
48	KNR 2-31 d.1.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 369.78	m m	369.780	
				RAZEM	369.780
49	KNR-W 2-01 d.1.5 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*369.78	m ³ m ³	33.280	
				RAZEM	33.280
50	KNR 2-31 d.1.5 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.05*0.15*369.78	m ³ m ³	2.773	
				RAZEM	2.773
51	KNR 6 d.1.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 369.78	m m	369.780	
				RAZEM	369.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obrzeży	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Oporniki betonowe			
53 d.1.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 90.10	m		
			m	90.100	
				RAZEM	90.100
54 d.1.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.40*90.10	m ³		
			m ³	10.812	
				RAZEM	10.812
55 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.27*0.15+0.15*0.15)*90.10	m ³		
			m ³	5.676	
				RAZEM	5.676
56 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.10	m		
			m	90.100	
				RAZEM	90.100
57 d.1.6	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna oporników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zieleń			
58 d.2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 229.75	m ²		
			m ²	229.750	
				RAZEM	229.750
59 d.2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 229.75	m ²		
			m ²	229.750	
				RAZEM	229.750
60 d.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.10*229.75	m ³		
			m ³	22.975	
				RAZEM	22.975
61 d.2	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 229.75/10000	ha		
			ha	0.023	
				RAZEM	0.023
62 d.2	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 229.75/10000	ha		
			ha	0.023	
				RAZEM	0.023
63 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 299.75	m ²		
			m ²	299.750	
				RAZEM	299.750
64 d.2	Analiza indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna zieleni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty pozostałe			
65 d.3	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne fi 110 111.50	m		
			m	111.500	
				RAZEM	111.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Ulica Klonowa						
1.1		Jezdnia						
1 d.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				1441.620	
	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				
2 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 głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 6	m ²				1397.780	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*6=	r-g	0.0030				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0054				
		0.0009*6=						
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 głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 6.2	m ²				43.840	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*6.2=	r-g	0.0031				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0056				
		0.0009*6.2=						
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				721.248	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
5 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1441.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
6 d.1. 1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²				1441.620	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
7 d.1. 0111-04 1	KNR 2-31 0111-04 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 7	m ²				1397.780	
	999	-- Robocizna -- 0.0041*7=	r-g	0.0287				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.0016*7=	m ³	0.0112				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0002*7=	m-g	0.0014				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0002*7=	m-g	0.0014				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0002*7=	m-g	0.0014				
8 d.1. 0111-04 1	KNR 2-31 0111-04 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = 5	m ²				43.840	
	999	-- Robocizna -- 0.0041*5=	r-g	0.0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.0016*5=	m ³	0.0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0002*5=	m-g	0.0010				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0002*5=	m-g	0.0010				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0002*5=	m-g	0.0010				
9 d.1. 0114-05 1	KNR 2-31 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1441.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
10 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1441.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
11 d.1. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				1441.620	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
12 d.1. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W 35/50- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				1397.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 35/50	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
13 d.1. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70- warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				1397.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				1397.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0097				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0255				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019				
15 d.1. 1	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				43.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek"	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0088				
	3930000	woda"	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.0013				
16 d.1. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				43.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek"	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda"	m ³	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				
17 d.1. 1	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna jezdni	kpl.				1.000	
1.2		Chodniki						
18 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				736.740	
	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				
19 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.8=	r-g	0.0009				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.8=	m-g	0.0016				
20 d.1. 0208-03 2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				213.655	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
21 d.1. 03 2	KNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
22 d.1. 0111-03 2	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
23 d.1. 0111-04 2	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = -5	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna -- 0.0041*-5=	r-g	-0.0205				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.0016*-5=	m ³	-0.0080				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0002*-5=	m-g	-0.0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	-0.0010				
	51121	0.0002*-5= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	-0.0010				
		0.0002*-5=						
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				736.740	
d.1.	0114-05							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	0000000	woda	m ³	0.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				736.740	
d.1.	0114-06	Krotność = -10						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0110				
		0.0011*-10=						
	1600614	-- Materiały --						
		kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.2120				
	3930000	0.0212*-10=						
	0000000	woda	m ³	-0.0100				
		0.001*-10=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0020				
	12113	0.0002*-10=						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0130				
		0.0013*-10=						
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				736.740	
d.1.	0114-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały --						
	1600600	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	3930000	miel kamienny	t	0.0143				
	0000000	woda	m ³	0.0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				736.740	
d.1.	0114-08	Krotność = -3						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0033				
		0.0011*-3=						
	1600614	-- Materiały --						
		kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3=						
	0000000	woda	m ³	-0.0030				
		0.001*-3=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0006				
	12113	0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
28 d.1. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
29 d.1. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				736.740	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
30 d.1. 2	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna chodników	kpl.				1.000	
1.3		Zjazdy						
31 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				164.100	
	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				
32 d.1. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2	m ²				164.100	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*6.2=	r-g	0.0031				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0056				
		0.0009*6.2=						
33 d.1. 3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				83.691	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0864				
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0326				
	39811	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2146				
34	KNNR 6 0103-	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
d.1.	03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m ²				164.100	
3		wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały --	m ³	0.0046				
	0000000	woda	%	0.2000				
	11612	materiały pomocnicze(od M)						
	12300	-- Sprzęt --	m-g	0.0041				
	11333	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0040				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g					
35	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego	m ²				164.100	
d.1.	0111-03	cementem wykonywana mieszarkami						
3		doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały --	t	0.0202				
	2600999	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	m ³	0.0005				
	3930000	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0.0304				
	0000000	woda	%	0.5000				
	12113	materiały pomocnicze(od M)						
	39413	-- Sprzęt --	m-g	0.0036				
	12261	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0226				
		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226				
	51121	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226				
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g					
36	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego	m ²				164.100	
d.1.	0111-04	cementem wykonywana mieszarkami						
3		doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa						
	999	Krotność = 5	r-g	0.0205				
	3930000	-- Robocizna --	m ³	0.0080				
		0.0041*5=						
	39413	-- Materiały --	m-g	0.0010				
	12261	woda	m-g	0.0010				
	51121	0.0016*5=	m-g	0.0010				
		-- Sprzęt --						
		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)						
		0.0002*5=						
		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t						
		0.0002*5=						
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika						
		0.0002*5=						
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/	m ²				164.100	
d.1.	0114-05	31,5- warstwa dolna o grubości po						
3		zagęszczeniu 15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5' woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0027 0.0387				
38 d.1. 0114-07 3	KNR 2-31 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				164.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5" miat kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0025 0.0256				
39 d.1. 0114-08 3	KNR 2-31 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				164.100	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5" 0.0212*-3= woda 0.001*-3= materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	-0.0636 -0.0030 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g m-g	-0.0006 -0.0039				
40 d.1. 0511-03 3	KNR 2-31 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				164.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa piasek" cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ² m ³ t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
41 d.1. 3	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna zjazdów	kpl.				1.000	
1.4		Krawężniki						
42 d.1. 0401-08 4	KNR 2-31 0401-08 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				607.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.1. 4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				97.261	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
44 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				45.534	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały --						
	1601899	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	0.0400				
	3930000	piasek"'''	m ³	0.2700				
	0000000	woda'	m ³	0.4700				
	2370699	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
		mieszanka betonowa"	m ³	1.0400				
45 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m				480.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały --						
	1601899	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1700301	piasek'	m ³	0.0127				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
46 d.1. 4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				127.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4589				
	2223051	-- Materiały --						
	1601899	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1.0200				
	1700301	piasek"'''	m ³	0.0132				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0049				
	3930000	woda"	m ³	0.0043				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
47 d.1. 4	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna krawężników	kpl.				1.000	
1.5		Obrzeża						
48 d.1. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				369.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
49 d.1. 5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				33.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11161 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ " spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" samochód samowyładowczy 5 t'	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
50 d.1. 0402-01 5	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				2.773	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	1.2300 0.0700 0.5000				
51 d.1. 04 5	KNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				369.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540 1601799 1700310 3930099 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m m ³ t m ³ %	1.0200 0.0060 0.0001 0.0004 0.2000				
52 d.1. 5	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obrzeży	kpl.				1.000	
1.6		Oporniki betonowe						
53 d.1. 0401-06 6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				90.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
54 d.1. 0208-03 6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				10.812	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ " spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" samochód samowyładowczy 5 t"	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
55 d.1. 0402-04 6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				5.676	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' piasek" woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m ³ m ³ m ³ % m ³	0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400				
56 d.1. 0403-05 6	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				90.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223011	-- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek"''''''	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
57 d.1.6	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna oporników	kpl.				1.000	
2		Zieleń						
58 d.2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²				229.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3710				
59 d.2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1	m ²				229.750	
	999	-- Robocizna -- 0.117*-1=	r-g	-0.1170				
60 d.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				22.975	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3"	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2146				
61 d.2	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha				0.023	
	999	-- Robocizna -- 1145*0.955=	r-g	1093.4750				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy'	m ³	21.0000				
	3990400	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	164.0000				
	3930000	woda	m ³	40.0000				
62 d.2	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha				0.023	
	999	-- Robocizna -- 437*0.955*8=	r-g	3338.6800				
	3990300	-- Materiały -- torf ogrodniczy 10.5*8=	m ³	84.0000				
	3990400	ziemia urodzajna (humus) 82*8=	m ³	656.0000				
	3930000	woda 20*8=	m ³	160.0000				
63 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²				299.750	
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.1853				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_21005 1420800	nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005				
64	Analiza indywi- d.2 dualna	inwentaryzacja geodezyjna zieleni	kpl.				1.000	
3		Roboty pozostałe						
65	Analiza indywi- d.3 dualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
66	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne dwudzielne fi 110	m				111.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	5632999 0000000	-- Materiały -- rury ochronne dwudzielne fi 110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 1.0000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0300 0.1600				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3800.4474		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.0150		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0370		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	47.4114		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	1.8754		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.9200		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5129		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8.6199		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.4833		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.3858		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.6223		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.2883		
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.2270		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	1.8214		
14.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	755.1585		
15.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	168.2025		
16.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	44.9360		
17.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1.0892		
18.	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	0.0821		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	490.4976		
20.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	129.5400		
21.	kruszywo łamane 0/31,5	t	768.0893		
22.	kruszywo łamane 0/31,5'	t	52.2166		
23.	kruszywo łamane 0/31,5"	t	27.8478		
24.	kruszywo łamane 0/31,5"	t	-10.4368		
25.	miel kamienno	t	33.4972		
26.	mieszanka betonowa'	m ³	5.9030		
27.	mieszanka betonowa"	m ³	47.3554		
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	142.5736		
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 35/50	t	139.0791		
30.	nasiona traw	kg	5.9950		
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	377.1756		
32.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	91.9020		
33.	piasek	m ³	86.7143		
34.	piasek	m ³	2.2187		
35.	piasek'	m ³	6.1072		
36.	piasek"	m ³	3.5861		
37.	piasek"	m ³	1.7054		
38.	piasek"	m ³	13.4234		
39.	piasek"	m ³	12.2942		
40.	piasek"	m ³	1.6764		
41.	piasek"	m ³	1.5325		
42.	piasek"	m ³	1.0001		
43.	pospółka	m ³	3.4108		
44.	rury ochronne dwudzielne fi 110	m	115.9600		
45.	torf ogrodniczy	m ³	1.9320		
46.	torf ogrodniczy'	m ³	0.4830		
47.	woda	m ³	161.9363		
48.	woda	m ³	4.2918		
49.	woda'	m ³	24.0687		
50.	woda"	m ³	2.0197		
51.	woda"	m ³	1.1837		
52.	woda"	m ³	0.1973		
53.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	15.0880		
54.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	3.7720		
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	54.3677		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	88.0065		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	8.4034		
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3"	m-g	2.8754		
5.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'''	m-g	0.9342		
6.	koparka gąsienicowa 0,25 m3''''	m-g	1.9850		
7.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	54.3677		
8.	piła do cięcia kostki	m-g	22.5210		
9.	piła do cięcia kostki'	m-g	1.0960		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20.2678		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12.9953		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	218.5903		
13.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	28.0141		
14.	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	2.3203		
15.	samochód samowyladowczy 5 t'''	m-g	4.9304		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.4318		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.1707		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	1.0849		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	0.3525		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''''	m-g	0.7490		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.8558		
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.2446		
23.	środek transportowy	m-g	3.3450		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	26.3441		
25.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	54.3677		
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	160.6076		
27.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20.2678		
28.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.9578		
29.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.0570		
30.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.6934		
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	117.1092		
32.	wibrator powierzchniowy'	m-g	5.6992		
33.	żuraw samochodowy	m-g	17.8400		
				RAZEM	

Słownie: