

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 : Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2935W Rogozino-Blichowo-Bulkowo w miejscowości Radzanowo
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, dz. nr ewid. 349, 327/21, 240/52
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

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Chodniki			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²		
d.1	0101-01	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 1.8 638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
3	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0208-03	638.00*0.29	m ³	185.020	
				RAZEM	185.020
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 18 638.00*0.29	m ³	185.020	
				RAZEM	185.020
5	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-02	Krotność = -10 638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06	Krotność = -10 638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = -3 638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (koostka - materiał Inwestora)	m ²		
d.1	0511-02	638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
2		Zjazdy			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²		
d.2	0101-01	9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 3.2 9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
15	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0208-03	9.00*0.36	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
16	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	Krotność = 18 9.00*0.36	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka materiał Inwestora) 9.00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Skrzyżowania			
25	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
26	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 = 4.2 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
27	KNR-W 2-01 d.3 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 125.00*0.41	m ³ m ³	51.250	
				RAZEM	51.250
28	KNR-W 2-01 d.3 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 125.00*0.41	m ³ m ³	51.250	
				RAZEM	51.250
29	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
30	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
31	KNR 2-31 d.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Rm=2,5MPa Krotność = -5 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
32	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
33	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 125.00	m ² m ²	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 125.00	m ² m ²	RAZEM 125.000	125.000
35	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka - materiał Inwestora) 125.00	m ² m ²	RAZEM 125.000	125.000
4	Krawężniki wystające				
36	KNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 175.00	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
37	KNR-W 2-01 d.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*175.00	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*175.00	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*175.00	m ³ m ³	11.813	
				RAZEM	11.813
40	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora) 175.00	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
5	Krawężniki opuszczone				
41	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 71.00	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
42	KNR-W 2-01 d.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 0.40*0.40*71.00	m ³ m ³	11.360	
				RAZEM	11.360
43	KNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*71.00	m ³ m ³	11.360	
				RAZEM	11.360
44	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*71.00	m ³ m ³	4.793	
				RAZEM	4.793
45	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora) 71.00	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
6	Obrzeża				
46	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 595.00	m m	595.000	
				RAZEM	595.000
47	KNR-W 2-01 d.6 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*595.00	m ³ m ³	53.550	
				RAZEM	53.550
48	KNR-W 2-01 d.6 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*595.00	m ³ m ³	53.550	
				RAZEM	53.550
49	KNR 2-31 d.6 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki (0.28*0.15+0.15*0.15)*595.00	m ³ m ³	38.378	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża - materiał Inwestora) 595.00	m m	RAZEM 595.000	38.378 595.000
7		Ścianki oporowe typu L			
51	Analiza indywidualna d.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie 42.00	m ³ m ³	42.000 RAZEM	42.000
52	Analiza indywidualna d.7	Wykonanie ławy z betonu C12/15 pod ściankę oporową 71.00	m ² m ²	71.000 RAZEM	71.000
53	Analiza indywidualna d.7	Ustawienie ścianki oporowej typu L h= cm (ścianka oporowa - materiał Inwestora) 118.00	m m	118.000 RAZEM	118.000
54	Analiza indywidualna d.7	Wykonanie zasypki piaskowej z zagęszczeniem 15.00	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
55	Analiza indywidualna d.7	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw 15.00	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
56	Analiza indywidualna d.7	Montaż przepustów rurowych na ławie żwirowej 3.00	m m	3.000 RAZEM	3.000
57	Analiza indywidualna d.7	Montaż ścianek czołowych przepustów 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
8		Ścieki podchodnikowe			
58	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod ścieki podchodnikowe 0.90*1.80*2	m ² m ²	3.240 RAZEM	3.240
59	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.4 0.90*1.80*2	m ² m ²	3.240 RAZEM	3.240
60	KNR-W 2-01 d.8 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 3.240*0.52	m ³ m ³	1.685 RAZEM	1.685
61	KNR-W 2-01 d.8 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 3.240*0.52	m ³ m ³	1.685 RAZEM	1.685
62	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*1.80*2*2	m ³ m ³	0.486 RAZEM	0.486
63	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora) 1.80*2*2	m m	7.200 RAZEM	7.200
64	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.30*1.80*2	m ² m ²	1.080 RAZEM	1.080
65	KNR 2-31 d.8 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 0.30*1.80*2	m ² m ²	1.080 RAZEM	1.080
66	KNR 2-31 d.8 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 0.30*1.80*2	m ² m ²	1.080 RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 0.30*1.80*2	m ² m ²	 1.080	
				RAZEM	1.080
68 d.8	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - płyty korytkowe 60x50x15 cm (płyty korytkowe - materiał Inwestora) 1.80*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
9		Roboty pozostałe			
69 d.9	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu - montaż znaków U11a 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.9	Analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach TP (3,0 mb) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.9	Analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Chodniki						
1 d.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 chodniki	m ²				638.000	
	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	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				638.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.8=	r-g	0.0009				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0016				
		0.0009*1.8=						
3 d.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				185.020	
	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				
4 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				185.020	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
5 d.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				638.000	
	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 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
6 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 3930000 0000000	pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.2455 0.0200 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
7 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-10=	r-g	-0.0050				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*-10=	m ³	-0.1230				
	3930000	woda 0.001*-10=	m ³	-0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*-10=	m-g	-0.0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*-10=	m-g	-0.0040				
8 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
9 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-10=	r-g	-0.0110				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-10=	t	-0.2120				
	3930000	woda 0.001*-10=	m ³	-0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-10=	m-g	-0.0020				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-10=	m-g	-0.0130				
10 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miał kamienny woda	t t m ³	0.1697 0.0143 0.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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	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				638.000	
	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	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (koostka - materiał Inwestora)	m ²				638.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	1601899	-- Materiały -- 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				
2	Zjazdy							
13 d.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 zjazdy z kostki	m ²				9.000	
	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				
14 d.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 = 3.2	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.2=	r-g	0.0016				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.2=	m-g	0.0029				
15 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				3.240	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
16 d.2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				3.240	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
17 d.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				9.000	
	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 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
18 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.2455 0.0200 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
19 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-10=	r-g	-0.0050				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*-10=	m ³	-0.1230				
	3930000	woda 0.001*-10=	m ³	-0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*-10=	m-g	-0.0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*-10=	m-g	-0.0040				
20 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				9.000	
	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				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
21 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-5=	r-g	-0.0055				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.1060				
	3930000	0.0212*-5= woda	m ³	-0.0050				
	0000000	0.001*-5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0010				
	12113	0.0002*-5= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0065				
		0.0013*-5=						
22 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²				9.000	
	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				
23 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3= woda	m ³	-0.0030				
	0000000	0.001*-3= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0006				
	12113	0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0039				
		0.0013*-3=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka materiał Inwestora)	m ²				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	1601899	-- Materiały --						
	1700399	piasek	m ³	0.0818				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --						
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
3		Skrzyżowania						
25 d.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 zjazdu z kostki	m ²				125.000	
	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				
26 d.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 = 4.2	m ²				125.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*4.2=	r-g	0.0021				
	11334	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0038				
		0.0009*4.2=						
27 d.3	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				51.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
28 d.3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				51.250	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
29 d.3	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				125.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
30 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²				125.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0005 0.0304 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				
31 d.3	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	m ²				125.000	
	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				
32 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				125.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²				125.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienno	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				
34 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				125.000	
	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				
35 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka - ma- teriał Inwestora)	m ²				125.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "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				
4		Krawężniki wystające						
36 d.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				175.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
37 d.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.25 m3 w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				28.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
38 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				28.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
39 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				11.813	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
40 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora)	m				175.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
5		Krawężniki opuszczone						
41 d.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				71.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
42 d.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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				11.360	
	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				
43 d.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				11.360	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
44 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4.793	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000 2370699	woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m ³ % m ³	0.4700 0.5000 1.0400				
45 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora)	m				71.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	m ³ t	0.0111 0.0032				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0041 0.5000				
6		Obrzeża						
46 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				595.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
47 d.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	m ³				53.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
48 d.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				53.550	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
49 d.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				38.378	
	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				
50 d.6	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża - materiał Inwestora)	m				595.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	1601799 1700310	-- Materiały -- piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³ t	0.0060 0.0001				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0004 0.2000				
7		Ścianki oporowe typu L						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³				42.000	
52	Analiza indywidualna	Wykonanie ławy z betonu C12/15 pod ściankę oporową	m ²				71.000	
53	Analiza indywidualna	Ustawienie ścianki oporowej typu L h= cm (ścianka oporowa - materiał Inwestora)	m				118.000	
54	Analiza indywidualna	Wykonanie zasypki piaskowej z zagęszczeniem	m ³				15.000	
55	Analiza indywidualna	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw	m ³				15.000	
56	Analiza indywidualna	Montaż przepustów rurowych na ławie żwirowej	m				3.000	
57	Analiza indywidualna	Montaż ścianek czołowych przepustów	szt				2.000	
8		Ścieki podchodnikowe						
58	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod ścieki podchodnikowe	m ²				3.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
59	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.4	m ²				3.240	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*6.4=	r-g	0.0032				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0058				
		0.0009*6.4=						
60	KNR-W 2-01 d.8 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				1.685	
	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 samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
61	KNR-W 2-01 d.8 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				1.685	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
62	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				0.486	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 3930000 0000000 2370699	piasek woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m ³ m ³ % m ³	0.2700 0.4700 0.5000 1.0400				
63 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki - materiał Inwestora)	m				7.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	m ³ t	0.0111 0.0032				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0041 0.5000				
64 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				1.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.2455 0.0200 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
65 d.8	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²				1.080	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-10=	r-g	-0.0050				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*-10=	m ³	-0.1230				
	3930000	woda 0.001*-10=	m ³	-0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*-10=	m-g	-0.0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*-10=	m-g	-0.0040				
66 d.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				1.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa C16/20	m ³ m ³ % m ³	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
67 d.8	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²				1.080	
	999	-- Robocizna -- 0.017*5=	r-g	0.0850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C16/20 0.01015*5=	m ³	0.0508				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*5=	m-g	0.0170				
68 d.8	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - płyty korytkowe 60x50x15 cm (płyty korytkowe - materiał Inwestora)	m				3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3338				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0430				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
9		Roboty pozostałe						
69 d.9	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu - montaż znaków U11a	kpl.				1.000	
70 d.9	Analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach TP (3,0 mb)	kpl.				1.000	
71 d.9	Analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl.				1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1931.5559		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0595		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	2.7820		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.6825		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	9.0324		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.6837		
6.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0630		
7.	kruszywo łamane 0/31,5	t	191.3496		
8.	mielony kamień	t	11.0396		
9.	mieszanka betonowa'	m ³	17.7757		
10.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	0.1864		
11.	piasek	m ³	66.8733		
12.	piasek	m ³	3.5700		
13.	piasek'	m ³	2.2225		
14.	pospółka	m ³	126.5947		
15.	woda	m ³	41.5413		
16.	woda	m ³	3.7892		
17.	woda'	m ³	8.0332		
18.	woda"	m ³	0.7350		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2.7000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	20.6937		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	8.1730		
4.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	2.7000		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	19.3000		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.4683		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	35.6349		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	78.2733		
9.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	20.3001		
10.	samochód samowyładowczy 5 t''	m-g	25.8812		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.8960		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.0838		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.2640		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.7288		
15.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	2.7000		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47.9290		
17.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.1652		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	100.3600		
				RAZEM	

Słownie: