

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 dróg wewnętrznych na osiedlu w Boryszewie Nowym
ADRES INWESTYCJI : Boryszewo Nowe
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 : 28.12.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia asfaltowa			
1 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2370.00	m ² m ²	 2370.000	 2370.000
				RAZEM	2370.000
2 d.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm 2370.00*0.08	m ³ m ³	 189.600	 189.600
				RAZEM	189.600
3 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpadową warstwy podbudowy 2370.00	m ² m ²	 2370.000	 2370.000
				RAZEM	2370.000
4 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2370.00	m ² m ²	 2370.000	 2370.000
				RAZEM	2370.000
5 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2370.00	m ² m ²	 2370.000	 2370.000
				RAZEM	2370.000
6 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2370.00	m ² m ²	 2370.000	 2370.000
				RAZEM	2370.000
2		Nawierzchnia z kostki betonowej			
7 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1093.00	m ² m ²	 1093.000	 1093.000
				RAZEM	1093.000
8 d.2	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm 1093.00*0.08	m ³ m ³	 87.440	 87.440
				RAZEM	87.440
9 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1093.00	m ² m ²	 1093.000	 1093.000
				RAZEM	1093.000
10 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1093.00	m ² m ²	 1093.000	 1093.000
				RAZEM	1093.000
11 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1093.00	m ² m ²	 1093.000	 1093.000
				RAZEM	1093.000
3		Zjazdy			
12 d.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 286.00	m ² m ²	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
13 d.3	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm 286.00*0.08	m ³ m ³	 22.880	 22.880
				RAZEM	22.880
14 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 286.00	m ² m ²	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
15 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 286.00	m ² m ²	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
16 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 286.00	m ² m ²	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
4		Chodniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
18	KNR 2-31 d.4 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 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
19	KNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
20	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
21	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
22	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
23	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
24	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
25	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
26	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1152.00	m ² m ²	1152.000	
				RAZEM	1152.000
5		Pobocza żwirowe			
27	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - profilowanie poboczy 258.00	m ² m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
28	KNR 2-31 d.5 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 258.00	m ² m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
29	KNR 2-31 d.5 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 258.00	m ² m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
30	KNR 2-31 d.5 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 258.00	m ² m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
31	KNR 2-31 d.5 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 258.00	m ² m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
6		Oporniki betonowe			
32	KNR 2-31 d.6 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 484.00	m m	484.000	
				RAZEM	484.000
33	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.40*484.00	m ³ m ³	58.080	
				RAZEM	58.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.27*0.15+0.15*0.15)*484.00	m ³ m ³	 30.492	
				RAZEM	30.492
35 d.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 484.00	m m	 484.000	
				RAZEM	484.000
7		Krawężniki			
36 d.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 694.00	m m	 694.000	
				RAZEM	694.000
37 d.7	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 0.40*0.40*694.00	m ³ m ³	 111.040	
				RAZEM	111.040
38 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*694.00	m ³ m ³	 46.845	
				RAZEM	46.845
39 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 694.00	m m	 694.000	
				RAZEM	694.000
8		Obrzeża			
40 d.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 647.00	m m	 647.000	
				RAZEM	647.000
41 d.8	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*0.30*647.00	m ³ m ³	 58.230	
				RAZEM	58.230
42 d.8	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.05*0.15*647.00	m ³ m ³	 4.853	
				RAZEM	4.853
43 d.8	KNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 647.00	m m	 647.000	
				RAZEM	647.000
9		Roboty pozostałe			
44 d.9	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.9	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.9	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Nawierzchnia asfaltowa						
1 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				2370.000	
	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				
2 d.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm	m ³				189.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/16	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				
	1600600	miat kamienny	t	0.1800				
	3930000	woda	m ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
3 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpadową warstwy podbudowy	m ²				2370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- kationowa emulsja szybkorozpadowa	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	0.0122				
4 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				2370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	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				
5 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				2370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0249				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
6 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				2370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	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				
2		Nawierzchnia z kostki betonowej						
7 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1093.000	
	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				
8 d.2	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm	m ³				87.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/16	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				
	1600600	miel kamienny	t	0.1800				
	3930000	woda	m ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
9 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				1093.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	0.0013				
10 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				1093.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m ³	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
11 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1093.000	
	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				
3		Zjazd						
12 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				286.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	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				
13 d.3	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/16 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm	m ³				22.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/16	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600600 3930000 0000000	miał kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.1800 0.2500 0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
14 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				286.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
15 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				286.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m ³	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
16 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				286.000	
	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				
4		Chodniki						
17 d.4	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				1152.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.4	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				1152.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.8=	r-g	0.0009				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.8=	m-g	0.0016				
19 d.4	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				1152.000	
	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				
20 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				1152.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.5000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
21 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1152.000	
	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				
22 d.4	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	m ²				1152.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-10=	r-g	-0.0110				
	1600614 3930000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda 0.001*-10=	t m ³	-0.2120 -0.0100				

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	-0.0020				
	12113	0.0002*-10= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0130				
23 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1152.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5"	t	0.1697				
	1600600	miat 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				
24 d.4	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				1152.000	
	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=						
25 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				1152.000	
	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				
26 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1152.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
5		Pobocza żwirowe						
27 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - profilowanie poboczy	m ²				258.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
28 d.5	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				258.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0140				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.1228 0.0100 0.5000				
	12113 11613	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g m-g	0.0141 0.0027				
29 d.5	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²				258.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0004*-5=	r-g	-0.0020				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*-5=	m ³	-0.0615				
	3930000	woda 0.001*-5=	m ³	-0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113 11613	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*-5= równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0002*-5=	m-g m-g	-0.0030 -0.0010				
30 d.5	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²				258.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623				
	1640300 1601899 1602499 3930000 0000000	-- Materiały -- glina budowlana piasek żwir woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ m ³ m ³ %	0.0135 0.0271 0.0675 0.0080 0.5000				
	13331 39116 12113	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) ciągnik kołowy 37 kW/50 KM walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g m-g	0.0085 0.0085 0.0134				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.0050				
31 d.5	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				258.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0014*-3=	r-g	-0.0042				
	1640300	-- Materiały -- głina budowlana 0.0017*-3=	m ³	-0.0051				
	1601899	piasek 0.0034*-3=	m ³	-0.0102				
	1602499	żwir 0.0084*-3=	m ³	-0.0252				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0012*-3=	m-g	-0.0036				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0012*-3=	m-g	-0.0036				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*-3=	m-g	-0.0018				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0001*-3=	m-g	-0.0003				
6		Oporniki betonowe						
32 d.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				484.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
33 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				58.080	
	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				
34 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				30.492	
	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				
35 d.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				484.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek''''''	m ³	0.0111				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
7		Krawężniki						
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				694.000	
d.7	0401-08	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6150				
37	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				111.040	
d.7	0208-03	-- Robocizna --						
	999		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 samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				46.845	
d.7	0402-04	-- Robocizna --						
	999		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				
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m				694.000	
d.7	0403-03	-- Robocizna --						
	999		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				
8		Obrzeża						
40	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				647.000	
d.8	0401-04	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3346				
41	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				58.230	
d.8	0208-03	-- Robocizna --						
	999		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 samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
42	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				4.853	
d.8	0402-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały --	m ³	1.2300				
	3930000	pospółka	m ³	0.0700				
	0000000	woda	%	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
43	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m				647.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040				
	2223520	-- Materiały --	m	1.0200				
	1601799	obrzeża betonowe 20x6 cm	m ³	0.0047				
	0000000	piasek	%	0.2000				
9		Roboty pozostałe						
44	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.				1.000	
45	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.0000				
	0000000	-- Materiały --	%	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	0.5000				
46	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	0000000	-- Materiały --	%	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	0.5000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7117.3597		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	2.7066		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3.3462		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	12.7881		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	13.4784		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	20.6526		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	9.6184		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	1.5488		
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	1.2197		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	1.8738		
10.	głina budowlana	m ³	2.1672		
11.	kationowa emulsja szybkorozpadowa	kg	1208.7000		
12.	kliniec kamienny	t	89.9760		
13.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1180.8000		
14.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	293.1500		
15.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1120.3250		
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	707.8800		
17.	kruszywo łamane 0/16	t	596.8408		
18.	kruszywo łamane 0/31,5	t	122.3424		
19.	kruszywo łamane 0/31,5"	t	195.4944		
20.	kruszywo łamane 0/31,5"	t	-73.2672		
21.	miął kamienny	t	70.4592		
22.	mieszanka betonowa'	m ³	31.7117		
23.	mieszanka betonowa"	m ³	48.7188		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	59.0130		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	235.8150		
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	181.3050		
27.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	659.9400		
28.	olej napędowy	kg	42.6600		
29.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	493.6800		
30.	piasek	m ³	328.3502		
31.	piasek	m ³	3.0409		
32.	piasek'	m ³	8.8138		
33.	piasek"	m ³	89.4074		
34.	piasek"	m ³	42.5177		
35.	piasek"	m ³	23.3948		
36.	piasek"	m ³	12.6482		
37.	piasek"	m ³	8.2328		
38.	piasek"	m ³	5.3724		
39.	pospółka	m ³	21.7846		
40.	woda	m ³	164.0511		
41.	woda	m ³	6.6148		
42.	woda'	m ³	36.3484		
43.	woda"	m ³	2.9148		
44.	woda"	m ³	29.5110		
45.	woda"	m ³	4.9185		
46.	żwir	m ³	10.9134		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.2642		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1.2642		
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	28.9140		
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	9.5939		
5.	koparka gąsienicowa 0,25 m3''	m-g	5.0311		
6.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'''	m-g	5.0181		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	35.9500		
8.	piła do cięcia kostki'	m-g	27.3250		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33.8910		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.8910		
11.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	1.6512		
12.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	36.3253		
13.	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	12.4640		
14.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	28.9140		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.2639		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.6199		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	1.8983		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	1.8934		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.8982		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	25.9075		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	178.3300		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.8910		
23.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.9726		
24.	walec statyczny samojezdny 4-6 t'	m-g	1.4209		
25.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.3216		
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.8958		
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	186.9400		
28.	wibrator powierzchniowy'	m-g	142.0900		
				RAZEM	

Słownie: