
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Hetmańskiej w Pabianicach
INWESTOR : Urząd Miasta Pabianic
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Zamkowa 16
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Grzyb
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2017 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233140-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5	5
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	6	10
4	45111000-8	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1	11	13
5	45233252-0	JEZDNIA I KRAWEŻNIKI	14	22
6	45233222-1	CHODNIKI I OBRZEŻA	23	25
7	45233222-1	ZJAZDY	26	29
8	45316213-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	30	33
9	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU	34	34

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45233140-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 1 d.1		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.218	km km	 0.218	
					RAZEM	0.218
2 1 d.1		KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3 1 d.1		KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
4 1 d.1		KNR 2-01 0110-02; KNR 2-01 0110-05; KNR 2-01 0110-03; KNR 2-01 0110-04;	Wywożenie karpiny, gałęzi i dłużyc na odległość 2 km 30	mp mp	 30.000	
					RAZEM	30.000
2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 1 d.2		KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej (materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na odległość 5.0 km 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
3		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
6 1 d.3		KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni 1360	m ² m ²	 1360.000	
					RAZEM	1360.000
7 1 d.3		KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 40 cm, na zjazdach 100	m ² m ²	 100.000	
					RAZEM	100.000
8 1 d.3		KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku 725	m ² m ²	 725.000	
					RAZEM	725.000
9 1 d.3		KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 865	m ³ m ³	 865.000	
					RAZEM	865.000
10 1 d.3		KNR 2-25 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi - dwudzielnymi 43	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
4		45111000-8	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1			
11 1 d.4		KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na jezdni [102,00 x 6,00] 612	m ² m ²	 612.000	
					RAZEM	612.000
12 1 d.4		KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 122.4	m ³ m ³	 122.400	
					RAZEM	122.400
13 1 d.4		KNR 2-31 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1,00. - 20 cm grubość po zagęszczeniu 612	m ² m ²	 612.000	
					RAZEM	612.000
5		45233252-0	JEZDNI I KRAWĘŻNIKI			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	1 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
15	1 d.5	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 450	m m	450.000	
					RAZEM	450.000
16	1 d.5	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr. 15 cm po zagęszczeniu 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
17	1 d.5	KNNR 6 0113-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
18	1 d.5	KNNR 6 0113-04	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
19	1 d.5	KNNR 6 1305-01; KNNR 6 1305-02; KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych w jezdni i na chodnikach (studnie kanalizacyjne, telefoniczne, zawory wodociągowe) 5.1	m ³ m ³	5.100	
					RAZEM	5.100
20	1 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej Krotność = 2 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
21	1 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
22	1 d.5	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 1360	m ² m ²	1360.000	
					RAZEM	1360.000
6		45233222-1	CHODNIKI I OBRZEŻA			
23	1 d.6	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 420	m m	420.000	
					RAZEM	420.000
24	1 d.6	KNR 2-31 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 725	m ² m ²	725.000	
					RAZEM	725.000
25	1 d.6	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej 725	m ² m ²	725.000	
					RAZEM	725.000
7		45233222-1	ZJAZDY			
26	1 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100	m ² m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
27	1 d.7	KNNR 6 0109-01	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr. 10 cm po zagęszczeniu 100	m ² m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
28	1 d.7	KNNR 6 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm 100	m ² m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
29	1 d.7	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
8		45316213-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
30	1	KNR 2-25 0420-01	Ustawienie znaków drogowych: A-7 - 1 szt. D-1 - 2 szt. 3	szt.		
	d.8			szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31	1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa 3	szt.		
	d.8			szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	1	KNNR 6 0705-02; 0705-03; 0705-06	Wykonanie oznakowania poziomego [(218,00 x 0,12 x 60%) + 10,00 + 12,00] 37.7	m ²		
	d.8			m ²	37.700	
					RAZEM	37.700
33	1	kalk. włas- na	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	szt.		
	d.8			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9		45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU			
34	1	analiza in- dywidualna	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tymczasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych 1.00	kpl		
	d.9			kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45233140-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.218		
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	3		
3 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	3		
4 d.1	KNR 2-01 0110-02; KNR 2-01 0110-05; KNR 2-01 0110-03; KNR 2-01 0110-04;	Wywożenie karpiny, gałęzi i dłużyć na odległość 2 km	mp	30		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
5 d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej (materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na odległość 5.0 km	m ²	40		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
6 d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni	m ²	1360		
7 d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 40 cm, na zjazdach	m ²	100		
8 d.3	KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku	m ²	725		
9 d.3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³	865		
10 d.3	KNR 2-25 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonnymi - dwudzielnymi	m	43		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4	45111000-8	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1				
11 d.4	KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na jezdni [102,00 x 6,00]	m ²	612		
12 d.4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³	122.4		
13 d.4	KNR 2-31 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1,00. - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	612		
Razem dział: Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1						
5	45233252-0	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI				
14 d.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1360		
15 d.5	KNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	450		
16 d.5	KNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	1360		
17 d.5	KNR 6 0113-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm	m ²	1360		
18 d.5	KNR 6 0113-04	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm	m ²	1360		
19 d.5	KNR 6 1305-01; KNR 6 1305-02; KNR 6 1305-03	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych w jezdni i na chodnikach (studnie kanalizacyjne, telefoniczne, zawory wodociągowe)	m ³	5.1		
20 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej Krotność = 2	m ²	1360		
21 d.5	KNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1360		
22 d.5	KNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1360		
Razem dział: JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI						
6	45233222-1	CHODNIKI I OBRZEŻA				
23 d.6	KNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	420		
24 d.6	KNR 2-31 0105-03;0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	725		
25 d.6	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	m ²	725		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: CHODNIKI I OBRZEŻA						
7	45233222-1	ZJAZDY				
26 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	100		
27 d.7	KNNR 6 0109-01	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.10 cm po zagęszczeniu	m ²	100		
28 d.7	KNNR 6 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm	m ²	100		
29 d.7	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	100		
Razem dział: ZJAZDY						
8	45316213-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
30 d.8	KNR 2-25 0420-01	Ustawienie znaków drogowych: A-7 - 1 szt. D-1 - 2 szt.	szt.	3		
31 d.8	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa	szt.	3		
32 d.8	KNNR 6 0705-02; 0705-03; 0705-06	Wykonanie oznakowania poziomego [(218,00 x 0,12 x 60%) + 10,00 + 12,00]	m ²	37.7		
33 d.8	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	szt	1		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
9	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU				
34 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tymczasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych	kpl	1.00		
Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	5 - 5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	6 - 10	ROBOTY ZIEMNE					
4	11 - 13	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1					
5	14 - 22	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI					
6	23 - 25	CHODNIKI I OBRZEŻA					
7	26 - 29	ZJAZDY					
8	30 - 33	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
9	34 - 34	ORGANIZACJA RUCHU					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1				
5	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI				
6	CHODNIKI I OBRZEŻA				
7	ZJAZDY				
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
9	ORGANIZACJA RUCHU				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45233140-2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	przedmiar = 0.218 km						
1*	999	-- R -- robocizna 4*2=8 r-g/km	r-g	1.7440				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0227				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.6350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.					
d.1	0103-07	przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.272*0.955=4.07976 r-g/szt.	r-g	12.2393				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75 m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.					
d.1	0105-07	przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.0315*0.955=1.940083 r-g/szt.	r-g	5.8202				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.27 m-g/szt.	m-g	0.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Wywożenie karpiny, gałęzi i dłużyc na odległość 2 km	mp					
d.1	0110-02; KNR 2-01 0110-05; KNR 2-01 0110-03; KNR 2-01 0110-04;	przedmiar = 30 mp						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3032*0.955=0.289556 r-g/mp	r-g	8.6867				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.25 m-g/mp	m-g	7.5000				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	24.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej (materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na odległość 5.0 km	m²					
d.2	0810-03	przedmiar = 40 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1*0.4=0.4 r-g/m²	r-g	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE								
6	KNR 6	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni	m²					
d.3	0101-03	przedmiar = 1360 m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	68.0000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.01 m-g/m ²	m-g	13.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.3 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 40 cm, na zjazdach przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	4.0000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.01 m-g/m ²	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.3 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku przedmiar = 725 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	7.2500				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.008 m-g/m ²	m-g	5.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt kat. IV przedmiar = 865 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ³	r-g	544.9500				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.1 m-g/m ³	m-g	86.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-25 d.3 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy ener- gicznych i telekomunikacyjnych rurami osłon- nymi - dwudzielnymi przedmiar = 43 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	43.0000				
2*	5631299	-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1.0 m/m	m	43.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45111000-8 Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1								
11	KNNR 6 d.4 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na jezdni [102,00 x 6,00] przedmiar = 612 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	6.1200				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.008 m-g/m ²	m-g	4.8960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km grunt kat. IV przedmiar = 122.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ³	r-g	77.1120				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1 m-g/m ³	m-g	12.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.4 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1, 00. - 20 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 612 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059*6.5=0.03835 r-g/m ²	r-g	23.4702				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0738*6.5=0.4797 m ³ /m ²	m ³	293.5764				
3*	3930000	woda 0.005*6.5=0.0325 m ³ /m ²	m ³	19.8900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*6.5=0.02665 m-g/m ²	m-g	16.3098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45233252-0 JEZDNI I KRAWĘŻNIKI								
14	KNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1360 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.9920				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	6.2560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m ²	m-g	5.5760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 6 d.5 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystają- cych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cemento- wo-piaskowej przedmiar = 450 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	225.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.04 m ³ /m	m ³	18.0000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.2700				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	459.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1601799	piasek	m ³	4.5000				
6*	1700310	0.01 m ³ /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.7550				
7*	3930099	0.0039 t/m woda	m ³	6.1200				
8*	0000000	0.0136 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²					
d.5	0109-02	przedmiar = 1360 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	285.6000				
		0.35*0.6=0.21 r-g/m ²						
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa	m ³	32.6400				
		0.04*0.6=0.024 m ³ /m ²						
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.6773				
		0.00083*0.6=0.000498 m ³ /m ²						
4*	1601799	piasek	m ³	33.6192				
		0.0412*0.6=0.02472 m ³ /m ²						
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	41.4528				
		0.0508*0.6=0.03048 m ² /m ²						
6*	3930099	woda	m ³	65.2800				
		0.08*0.6=0.048 m ³ /m ²						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	91.6640				
		0.0674 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm	m ²					
d.5	0113-01	przedmiar = 1360 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	299.2000				
		0.22 r-g/m ²						
2*	1600580	-- M -- kruszywo łamane 31,5-63,00 mm	t	326.4000				
		0.24 t/m ²						
3*	3930099	woda	m ³	27.2000				
		0.02 m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
5*	11612	-- S -- Kop.-spych	m-g	5.0320				
		0.0037 m-g/m ²						
6*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	42.1600				
		0.031 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm	m ²					
d.5	0113-04	przedmiar = 1360 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	68.0000				
		0.05 r-g/m ²						
2*	1600580	-- M -- kruszywo łamane 0-31,50 mm	t	326.4000				
		0.24 t/m ²						
3*	3930099	woda	m ³	27.2000				
		0.02 m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0037 m-g/m ²	m-g	5.0320				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.031 m-g/m ²	m-g	42.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych w jezdni i na chodnikach (studnie kanalizacyjne, telefoniczne, zawory wodociągowe)	m ³					
d.5	1305-01; KNNR 6 1305-02; KNNR 6 1305-03	przedmiar = 5.1 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 4.5 r-g/m ³	r-g	22.9500				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m ³ /m ³	m ³	5.2530				
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06 t/m ³	t	0.3060				
4*	1601799	piasek 0.1 m ³ /m ³	m ³	0.5100				
5*	2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11 m ³ /m ³	m ³	0.5610				
6*	1332099	gwoździe budowlane 6 kg/m ³	kg	30.6000				
7*	3930099	woda 0.4 m ³ /m ³	m ³	2.0400				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej	m ²					
d.5	0202-01	Krotność = 2 przedmiar = 1360 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.022*2=0.044 r-g/m ²	r-g	59.8400				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.1*2=0.2 t/m ²	t	272.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	52274	-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	2.7200				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	5.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²					
d.5	0308-03	przedmiar = 1360 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.6 r-g/m ²	r-g	816.0000				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I 0.060*2.05=0.123 t/m ²	t	167.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.5 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	9.2480				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	9.2480				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	9.2480				
7*	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t 0.018 m-g/m ²	m-g	24.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 1360 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.40 r-g/m ²	r-g	544.0000				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I 0.0712*1.45=0.10324 t/m ²	t	140.4064				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.5 m 0.0075 m-g/m ²	m-g	10.2000				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	10.2000				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	10.2000				
7*	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0075 m-g/m ²	m-g	10.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45233222-1 CHODNIKI I OBRZEŻA								
23	KNNR 6 d.6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 420 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	113.4000				
2*	2223520	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02*1.2=1.224 m/m	m	514.0800				
3*	1601799	piasek 0.0047*1.2=0.00564 m ³ /m	m ³	2.3688				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.6 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 725 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	34.6550				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	26.8250				
3*	3930000	woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	1.3050				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	1.0150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.6	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej przedmiar = 725 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45 r-g/m ²	r-g	1051.2500				
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	743.1250				
3*	1601799	piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	57.1300				
4*	3930099	woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	18.8500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	94.2500				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	18.1250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 45233222-1 ZJAZDY								
26 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	0.2200				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	0.4600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.7	KNNR 6 0109-01	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.10 cm po zagęszczeniu przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35*0.5=0.175 r-g/m ²	r-g	17.5000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.04*0.5=0.02 m ³ /m ²	m ³	2.0000				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00083*0.5=0.000415 m ³ /m ²	m ³	0.0415				
4*	1601799	piasek 0.0412*0.5=0.0206 m ³ /m ²	m ³	2.0600				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0508*0.5=0.0254 m ² /m ²	m ²	2.5400				
6*	3930099	woda 0.08*0.5=0.04 m ³ /m ²	m ³	4.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*0.5=0.0337 m-g/m ²	m-g	3.3700				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28	KNR 6 d.7 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	50.0000				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.23 t/m ²	t	23.0000				
3*	3930099	woda 0.03 m ³ /m ²	m ³	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.3 %(od M)	%	0.3000				
5*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.7 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4 r-g/m ²	r-g	140.0000				
2*	2222130	-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	102.5000				
3*	1601799	piasek 0.08182 m ³ /m ²	m ³	8.1820				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	1.1700				
5*	3930099	woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	2.7000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	13.0000				
8*	75200	pła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 45316213-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
30	KNR 2-25 d.8 0420-01	Ustawienie znaków drogowych: A-7 - 1 szt. D-1 - 2 szt. przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*	2_25074	-- M -- znaki drogowe 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-25 d.8 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76 r-g/szt. -- M --	r-g	2.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_25072	słupki z rur stalowych śr. 60 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.8	KNNR 6 0705-02; 0705-03; 0705-06	Wykonanie oznakowania poziomego [(218,00 x 0,12 x 60%) + 10,00 + 12,00] przedmiar = 37.7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	3.9585				
2*	1521320	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	14.8161				
3*	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	4.7502				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	0.8746				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.023 m-g/m ²	m-g	0.8671				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.8	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 65 r-g/szt	r-g	65.0000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104 m ³ /szt	m ³	0.1040				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 11 m-g/szt	m-g	11.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 45233290-8 ORGANIZACJA RUCHU								
34 d.9	analiza indy- widualna	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tym- czasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	2_31005	-- M -- Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tym- czasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych - zakres projektu - roboty sanitarne i drogowe 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4623.8379		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	272.0000		
2.	gwoździe budowlane	kg	30.6000		
3.	farba chlorokauczukowa	dm ³	14.8161		
4.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	4.7502		
5.	tluczeń kamienny	t	23.0000		
6.	kruszywo łamane 31,5-63,00 mm	t	326.4000		
7.	kruszywo łamane 0-31,50 mm	t	326.4000		
8.	piasek	m ³	108.3700		
9.	piasek	m ³	320.4014		
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.9250		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.3060		
12.	słupki z rur stalowych śr. 60 mm	szt.	3.0000		
13.	znaki drogowe	szt	3.0000		
14.	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tymczasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych - zakres projektu - roboty sanitarne i drogowe	kpl.	1.0000		
15.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	743.1250		
16.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	102.5000		
17.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	459.0000		
18.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	514.0800		
19.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	43.9928		
20.	mieszanka betonowa	m ³	57.8930		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I	t	307.6864		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2700		
23.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.7188		
24.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.5610		
25.	woda	m ³	21.1950		
26.	woda	m ³	163.1060		
27.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1267		
28.	rury osłonowe dwudzielne	m	43.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	25.2960		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8100		
3.	Kop.-spych	m-g	16.4600		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	103.7680		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.0150		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.3098		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	19.4480		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	95.0340		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2.2500		
10.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	7.5000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13.5021		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0300		
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	24.0000		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	133.4200		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	107.2500		
16.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.7200		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.5 m	m-g	19.4480		
18.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.4400		
19.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.8746		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	20.6250		
				RAZEM	

Słownie: