

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Zielonej 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 :  
Poziom cen : Na podstawie INTERCENBUD wraz z aktualizacją na podstawie cen rynkowych 1 kw 2017r.

**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	11
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	12	17
4	45111000-8	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1	18	20
5	45000000-7	Regulacja pionowa urządzeń	21	23
6	45233200-1	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI	24	33
7	45233222-1	OPASKA	34	37
8	45233222-1	CHODNIKI I OBRZEŻA	38	40
9	45233222-1	ZJAZDY	41	45
10	45233290-8	OZNAKOWANIE	46	51
11	45111291-4	TRAWNIKI	52	56
12	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU	57	57

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45233140-2</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 1	d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.432	km km	 0.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
2 1	d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 15	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3 1	d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 15	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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  150	mp mp	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5 1	d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej (materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na odległość 5.0 km 370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
6 1	d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych (płyty chodnikowe, płyty jumbo, trylinka)  [1510,00 + 360,00 + 60,00] 1930	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1930.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1930.000</b>
7 1	d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni brukowej  1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
8 1	d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 900	m m	 900.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
9 1	d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  600	m m	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
10	d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy mechanicznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5.0 km  [(1510,00 x 0,07)+(600,00 x 0,024)+(900,00 x 0,045)+(360,00 x 0,125)+(1100,00 x 0,2)+(60,00 x 0,15)] 434.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 434.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.600</b>
11 1	d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12 1	d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni  1680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
13 1	d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 30 cm, na jezdni  1160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
14 1	d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 35 cm, na zjazdach  1290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	1 d.3	KNNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku 1620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1620.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
16	1 d.3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV [(1620,00 x 0,2)+(1290,00 x 0,35)+(1680,00 x 0,5)+(1160,00 x 0,3)] 1963.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1963.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1963.500</b>
17	1 d.3	KNR 2-25 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonnymi - dwudzielnymi 100	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1</b>			
18	1 d.4	KNNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 12 cm, na jezdni [190,00 x 6,00] 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
19	1 d.4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 136.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
20	1 d.4	KNR 2-31 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1,00. - 12 cm grubość po zagęszczeniu 1140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
<b>5</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Regulacja pionowa urządzeń</b>			
21	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) 12.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
22	1 d.5	KNR-W 2-18 0219-01	Zmiana hydrantu pożarowego nadziemnego na podziemny 2	kpl kpl	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	1 d.5	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa hydrantów nadziemnych 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>6</b>		<b>45233200-1</b>	<b>JEZDNI I KRAWĘŻNIKI</b>			
24	1 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>
25	1 d.6	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 1020	m m	 1020.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
26	1 d.6	KNR 2-31 1106-01	Uzupełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem, a istniejącą nawierzchnią asfaltową - mieszanką mineralno- asfaltową [(15,00 x 0,1 x 0,04) x 2,5] 0.15	t t	 0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
27	1 d.6	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 2,5 MPa o gr. 12 cm po zagęszczeniu 2840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>
28	1 d.6	KNNR 6 0113-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm 2840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	1	KNNR 6 0113-04	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm	m <sup>2</sup>		
d.6			2840	m <sup>2</sup>	2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>
30	1	KNR 2-31 0406-08	Wykonanie cieków (od ul. Moniuszki do ul. Dąbrowskiego) z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.6			[(180,00 x 0,20)+(180,00 x 0,1)]	m <sup>2</sup>	54.000	
			54			
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
31	1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>		
d.6			[(2840,00 x 2)]	m <sup>2</sup>	5680.000	
			5680			
					<b>RAZEM</b>	<b>5680.000</b>
32	1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.6			2840	m <sup>2</sup>	2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>
33	1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.6			2840	m <sup>2</sup>	2840.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2840.000</b>
<b>7</b>		<b>45233222-1</b>	<b>OPASKA</b>			
34	1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.7			200	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
35	1	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.7			420	m	420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
36	1	KNR 2-31 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.7			200	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
37	1	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.7			200	m <sup>2</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>8</b>		<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIKI I OBRZEŻA</b>			
38	1	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.8			700	m	700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
39	1	KNR 2-31 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.8			1620	m <sup>2</sup>	1620.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
40	1	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.8			1620	m <sup>2</sup>	1620.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
<b>9</b>		<b>45233222-1</b>	<b>ZJAZDY</b>			
41	1	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zakończenie zjazdu	m		
d.9			166	m	166.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
42	1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.9			1290	m <sup>2</sup>	1290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
43	1	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr. 12 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.9			1290	m <sup>2</sup>	1290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	1 d.9	KNNR 6 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm 1290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
45	1 d.9	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej 1290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
<b>10</b>		<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>			
46	1 d.10	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	1 d.10	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 14	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	1 d.10	KNR 2-25 0420-01	Ustawienie znaków drogowych: A-7 - 4 szt. D-19 - 1 szt. D-20 - 1 szt. (D-18 i T-30) - 2 kpl. 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	1 d.10	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	1 d.10	KNNR 6 0705-02; 0705-03; 0705-06	Wykonanie oznakowania poziomego [(432,00 x 0,12 x 60%) + (3 x 10,00) + (6 x 12,00)] 133.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.100</b>
51	1 d.10	kalk. włas- na	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>45111291-4</b>	<b>TRAWNIKI</b>			
52	1 d.11	KNR-W 2- 01 0301-02 + KNR-W 2-01 0210- 04 z.o. 2.8.3.	Wywóz nadmiaru humusu 780*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
53	1 d.11	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki 780	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
54	1 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość 10 cm 780.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
55	1 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawoże- niem 780	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
56	1 d.11	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 780	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
<b>12</b>		<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
57	1 d.12	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 kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45233140-2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.432		
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	15		
3 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	15		
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 dłużyc na odległość 2 km	mp	150		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2	45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
5 d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej (materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na odległość 5.0 km	m <sup>2</sup>	370		
6 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych (płyty chodnikowe, płyty jumbo, trylinka) [1510,00 + 360,00 + 60,00]	m <sup>2</sup>	1930		
7 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni brukowej	m <sup>2</sup>	1100		
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	900		
9 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	600		
10 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy mechanicznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5.0 km [(1510,00 x 0,07)+(600,00 x 0,024)+(900,00 x 0,045)+(360,00 x 0,125)+(1100,00 x 0,2)+(60,00 x 0,15)]	m <sup>3</sup>	434.6		
11 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m <sup>2</sup>	1400		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
3	45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
12 d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni	m <sup>2</sup>	1680		
13 d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 30 cm, na jezdni	m <sup>2</sup>	1160		
14 d.3	KNR 6 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 35 cm, na zjazdach	m <sup>2</sup>	1290		
15 d.3	KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku	m <sup>2</sup>	1620		
16 d.3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV [(1620,00 x 0,2)+(1290,00 x 0,35)+(1680,00 x 0,5)+(1160,00 x 0,3)]	m <sup>3</sup>	1963.5		
17 d.3	KNR 2-25 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy energetycznych i telekomunikacyjnych rurami osłonowymi - dwudzielnymi	m	100		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
4	45111000-8	<b>Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1</b>				
18 d.4	KNR 6 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 12 cm, na jezdni [190,00 x 6,00]	m <sup>2</sup>	1140		
19 d.4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>	136.8		
20 d.4	KNR 2-31 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1,00. - 12 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1140		
<b>Razem dział: Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1</b>						
5	45000000-7	<b>Regulacja pionowa urządzeń</b>				
21 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 <sup>3</sup>	12.6		
22 d.5	KNR-W 2-18 0219-01	Zmiana hydrantu pożarowego nadziemnego na podziemny	kpl	2		
23 d.5	KNR 6 1305-01	Regulacja pionowa hydrantów nadziemnych	m <sup>3</sup>	0.2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Regulacja pionowa urządzeń</b>						
<b>6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI</b>				
24	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2840		
25	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1020		
26	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Uzupełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem, a istniejącą nawierzchnią asfaltową - mieszanką mineralno-asfaltową [(15,00 x 0,1 x 0,04) x 2,5]	t	0.15		
27	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 2,5 MPa o gr.12 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2840		
28	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm	m <sup>2</sup>	2840		
29	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm	m <sup>2</sup>	2840		
30	<b>KNR 2-31 0406-08</b>	Wykonanie cieku (od ul. Moniuszki do ul. Dąbrowskiego) z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej [(180,00 x 0,20)+(180,00 x 0,1)]	m <sup>2</sup>	54		
31	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej [(2840,00 x 2)]	m <sup>2</sup>	5680		
32	<b>KNR 2-31 0110-01 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	2840		
33	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	2840		
<b>Razem dział: JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI</b>						
<b>7</b>	<b>45233222-1</b>	<b>OPASKA</b>				
34	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	200		
35	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	420		
36	<b>KNR 2-31 0105-03;0105-04</b>	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	200		
37	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	m <sup>2</sup>	200		
<b>Razem dział: OPASKA</b>						
<b>8</b>	<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIKI I OBRZEŻA</b>				
38	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	700		
39	<b>KNR 2-31 0105-03;0105-04</b>	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1620		
40	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	m <sup>2</sup>	1620		
<b>Razem dział: CHODNIKI I OBRZEŻA</b>						
<b>9</b>	<b>45233222-1</b>	<b>ZJAZDY</b>				
41	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zakończenie zjazdu	m	166		
42	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1290		
43	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.12 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1290		
44	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm	m <sup>2</sup>	1290		
45	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1290		
<b>Razem dział: ZJAZDY</b>						
<b>10</b>	<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>				
46	<b>KNR 2-25 0419-05</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.	9		
47	<b>KNR 2-25 0420-03</b>	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	14		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.10	<b>KNR 2-25 0420-01</b>	Ustawienie znaków drogowych: A-7 - 4 szt. D-19 - 1 szt. D-20 - 1 szt. (D-18 i T-30) - 2 kpl.	szt.	10		
49 d.10	<b>KNR 2-25 0419-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm - budowa	szt.	8		
50 d.10	<b>KNR 6 0705-02; 0705-03; 0705-06</b>	Wykonanie oznakowania poziomego [(432,00 x 0,12 x 60%) + (3 x 10,00) + (6 x 12,00)]	m <sup>2</sup>	133.10		
51 d.10	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	szt	1		
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE</b>						
11	<b>45111291-4</b>	<b>TRAWNIKI</b>				
52 d.11	<b>KNR-W 2-01 0301-02 + KNR-W 2-01 0210-04 z.o. 2.8.3.</b>	Wywóz nadmiaru humusu	m <sup>3</sup>	780*0.1 = 78.000		
53 d.11	<b>KNR-W 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki	m <sup>2</sup>	780		
54 d.11	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - grubość 10 cm	m <sup>3</sup>	780.00*0.10 = 78.000		
55 d.11	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	780		
56 d.11	<b>KNR 2-21 0702-01</b>	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	780		
<b>Razem dział: TRAWNIKI</b>						
12	<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>				
57 d.12	<b>analiza indywidualna</b>	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tymczasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych	kpl	1.00		
<b>Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU</b>						

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		<b>RAZEM</b>
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

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 - 11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	12 - 17	ROBOTY ZIEMNE					
4	18 - 20	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1					
5	21 - 23	Regulacja pionowa urządzeń					
6	24 - 33	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI					
7	34 - 37	OPASKA					
8	38 - 40	CHODNIKI I OBRZEŻA					
9	41 - 45	ZJAZDY					
10	46 - 51	OZNAKOWANIE					
11	52 - 56	TRAWNIKI					
12	57 - 57	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	Regulacja pionowa urządzeń				
6	JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI				
7	OPASKA				
8	CHODNIKI I OBRZEŻA				
9	ZJAZDY				
10	OZNAKOWANIE				
11	TRAWNIKI				
12	ORGANIZACJA RUCHU				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 45233140-2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	przedmiar = 0.432 km						
1*	999	-- R -- robocizna 4*2=8 r-g/km	r-g	3.4560				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0449				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	3.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.					
d.1	0103-07	przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.272*0.955=4.07976 r-g/szt.	r-g	61.1964				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75 m-g/szt.	m-g	11.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.					
d.1	0105-07	przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.0315*0.955=1.940083 r-g/szt.	r-g	29.1012				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.27 m-g/szt.	m-g	4.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Wywożenie karpiny, gałęzi i dłużyc na odleg-	mp					
d.1	0110-02; KNR	łość 2 km						
	2-01 0110-05;	przedmiar = 150 mp						
	KNR 2-01							
	0110-03; KNR							
	2-01 0110-04;							
1*	999	-- R -- robocizna 0.3032*0.955=0.289556 r-g/mp	r-g	43.4334				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.25 m-g/mp	m-g	37.5000				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	120.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej	m²					
d.2	0810-03	(materiał do odzysku) wraz ew. wywozem na						
		odległość 5.0 km						
		przedmiar = 370 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1*0.4=0.4 r-g/m²	r-g	148.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.2 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowych (płyty chodnikowe, płyty jumbo, trylinka)  [1510,00 + 360,00 + 60,00] przedmiar = 1930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1158.0000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 d.2 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni brukowej przedmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	660.0000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	208.7100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	47.7000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-04 d.2 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy mechanicznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5.0 km  [(1510,00 x 0,07)+(600,00 x 0,024)+(900,00 x 0,045)+(360,00 x 0,125)+(1100,00 x 0,2)+(60,00 x 0,15)] przedmiar = 434.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	304.2200				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0.3156 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	137.1598				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR AT-03 d.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km przedmiar = 1400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	350.0000				
2*	12715	-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39814	Samochód samowyład.15-20t (1') 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE</b>								
12	KNNR 6 d.3 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 50 cm, na jezdni przedmiar = 1680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.0000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 6 d.3 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 30 cm, na jezdni przedmiar = 1160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05*0.6=0.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.8000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.01*0.6=0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 6 d.3 0101-03	Korytowanie na średnią gł. 35 cm, na zjazdach przedmiar = 1290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05*0.7=0.035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1500				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.01*0.7=0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 6 d.3 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 20 cm, na chodniku przedmiar = 1620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt kat. IV  [(1620,00 x 0,2)+(1290,00 x 0,35)+(1680,00 x 0,5)+(1160,00 x 0,3)] przedmiar = 1963.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1237.0050				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	196.3500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-25 d.3 0612-02	Zabezpieczenie istniejących przyłączy energe- tycznych i telekomunikacyjnych rurami osłon- nymi - dwudzielnymi przedmiar = 100 m  -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1 r-g/m	r-g	100.0000				
2*	5631299	-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1.0 m/m	m	100.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 45111000-8 Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1</b>								
18	KNNR 6 d.4 0101-02	Korytowanie na średnią gł. 12 cm, na jezdni [190,00 x 6,00] przedmiar = 1140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4000				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.4 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km grunt kat. IV przedmiar = 136.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	86.1840				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-31 d.4 0106-03	Wymiana nasypów na dowieziony grunt G1 z warstwowym zagęszczeniem do wskaźnika 1, 00. - 12 cm grubość po zagęsz- czeniu przedmiar = 1140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059*4=0.0236 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9040				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0738*4=0.2952 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	336.5280				
3*	3930000	woda 0.005*4=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*4=0.0164 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5 45000000-7 Regulacja pionowa urządzeń</b>								
21	KNNR 6 d.5 1305-01; KNNR 6 1305-02; KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych w jezdni i na chodnikach (studnie kanalizacyjne, telefoniczne, zawory wodociągowe) przedmiar = 12.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.7000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.9780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06 t/m <sup>3</sup>	t	0.7560				
4*	1601799	piasek 0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2600				
5*	2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3860				
6*	1332099	gwoździe budowlane 6 kg/m <sup>3</sup>	kg	75.6000				
7*	3930099	woda 0.4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0400				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-18 d.5 0219-01	Zmiana hydrantu pożarowego nadziemnego na podziemny przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*	5880199	-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
3*	5242399	zweżka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
4*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	2.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1 kg/kpl	kg	2.0000				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38 m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0.7600				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05 m-g/kpl	m-g	2.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 6 d.5 1305-01	Regulacja pionowa hydrantów nadziemnych przedmiar = 0.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2060				
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06 t/m <sup>3</sup>	t	0.0120				
4*	1601799	piasek 0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
5*	2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.11 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0220				
6*	1332099	gwoździe budowlane 6 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	3930099	woda 0.4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6 45233200-1 JEZDNIA I KRAWĘŻNIKI</b>								
24	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2480				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.0640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 6 d.6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 1020 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	510.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.04 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	40.8000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6120				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1.02 m/m	m	1040.4000				
5*	1601799	piasek 0.01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	10.2000				
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	3.9780				
7*	3930099	woda 0.0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13.8720				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-31 d.6 1106-01	Uzupełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem, a istniejącą nawierzchnią asfaltową - mieszanką mineralno- asfaltową  [(15,00 x 0,1 x 0,04) x 2,5] przedmiar = 0.15 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 18.07 r-g/t	r-g	2.7105				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I 1.38 t/t	t	0.2070				
3*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 1.35 m-g/t	m-g	0.2025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 6 d.6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabilizacją piasku z cementem 2,5 MPa o gr.12 cm po zagęszczeniu przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	994.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.04*0.5=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.8000				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00083*0.5=0.000415 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1786				
4*	1601799	piasek 0.0412*0.5=0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.5040				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0508*0.5=0.0254 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.1360				
6*	3930099	woda 0.08*0.5=0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	113.6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	191.4160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 6 d.6 0113-01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 13,00 cm przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	624.8000				
2*	1600580	-- M -- kruszywo łamane 31,5-63,00 mm 0.24 t/m <sup>2</sup>	t	681.6000				
3*	3930099	woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5080				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	88.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 6 d.6 0113-04	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7,00 cm przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.0000				
2*	1600580	-- M -- kruszywo łamane 0-31,50 mm 0.24 t/m <sup>2</sup>	t	681.6000				
3*	3930099	woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5080				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	88.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.6 0406-08	Wykonanie ciekłu (od ul. Moniuszki do ul. Dąbrowskiego) z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  [(180,00 x 0,20)+(180,00 x 0,1)] przedmiar = 54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.0000				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.2463 t/m <sup>2</sup>	t	13.3002				
3*	1601899	piasek 0.098 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2920				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.6318				
5*	3930000	woda 0.036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9440				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno wykonanej podbudowy i warstwy wiążącej  [(2840,00 x 2)] przedmiar = 5680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.9600				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.1 t/m <sup>2</sup>	t	568.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6800				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-31 d.6 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.2160				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I (0.0934+3*0.0234=0.1636)*1.2=0.19632 t/m <sup>2</sup>	t	557.5488				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.5 m 0.0053+3*0.0013=0.0092 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1280				
4*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0053+3*0.0013=0.0092 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1280				
5*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0053+3*0.0013=0.0092 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 2840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.40 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1136.0000				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I 0.0712*1.45=0.10324 t/m <sup>2</sup>	t	293.2016				
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 <sup>2</sup>	m-g	21.3000				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3000				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3000				
7*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>7 45233222-1 OPASKA</b>								
34	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4400				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 6 d.7 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 <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.3688				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-31 d.7 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5600				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037*4=0.148 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.6000				
3*	3930000	woda 0.0018*4=0.0072 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.7	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej przedmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	290.0000				
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	205.0000				
3*	1601799	piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.7600				
4*	3930099	woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0000				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	4523222-1	<b>CHODNIKI I OBRZEŻA</b>						
38 d.8	KNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 700 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	189.0000				
2*	2223520	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02*1.2=1.224 m/m	m	856.8000				
3*	1601799	piasek 0.0047*1.2=0.00564 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.9480				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.8	KNR 2-31 0105-03; 0105-04	Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 1620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.4360				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037*4=0.148 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	239.7600				
3*	3930000	woda 0.0018*4=0.0072 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.6640				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.8	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej przedmiar = 1620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2349.0000				
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1660.5000				
3*	1601799	piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	127.6560				
4*	3930099	woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	210.6000				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>9 45233222-1 ZJAZDY</b>								
41	KNNR 6 d.9 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zakończenie zjazdu przedmiar = 166 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	44.8200				
2*	2223520	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02*1.2=1.224 m/m	m	203.1840				
3*	1601799	piasek 0.0047*1.2=0.00564 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9362				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8380				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9340				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 6 d.9 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej stabiliza- cją piasku z cementem 1,5 MPa o gr.12 cm po zagęszczeniu przedmiar = 1290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35*0.6=0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270.9000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.04*0.6=0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.9600				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00083*0.6=0.000498 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6424				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1601799	piasek $0.0412 \times 0.6 = 0.02472 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	31.8888				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna $0.0508 \times 0.6 = 0.03048 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	39.3192				
6*	3930099	woda $0.08 \times 0.6 = 0.048 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	61.9200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny $0.0674 \times 0.5 = 0.0337 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	43.4730				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 6 d.9 0113-01	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15,00 cm przedmiar = 1290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	645.0000				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.23 t/m <sup>2</sup>	t	296.7000				
3*	3930099	woda 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.3 %(od M)	%	0.3000				
5*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-31 d.9 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, czerwonej grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 1290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1806.0000				
2*	2222130	-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1322.2500				
3*	1601799	piasek $0.08182 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	105.5478				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	15.0930				
5*	3930099	woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	34.8300				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	167.7000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.2500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>10 45233290-8 OZNAKOWANIE</b>								
46	KNR 2-25 d.10 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	5.3100				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0900				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.					
d.10	0420-03	przedmiar = 14 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	7.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-25	Ustawienie znaków drogowych:	szt.					
d.10	0420-01	A-7 - 4 szt. D-19 - 1 szt. D-20 - 1 szt. (D-18 i T-30) - 2 kpl. przedmiar = 10 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*	2_25074	-- M -- znaki drogowe 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o	szt.					
d.10	0419-02	śr.60 mm - budowa przedmiar = 8 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.76 r-g/szt.	r-g	6.0800				
2*	2_25072	-- M -- słupki z rur stalowych śr. 60 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 6	Wykonanie oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>					
d.10	0705-02; 0705-03; 0705-06	[(432,00 x 0,12 x 60%) + (3 x 10,00) + (6 x 12,00)] przedmiar = 133.10 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9755				
2*	1521320	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.3083				
3*	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.7706				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0879				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0613				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	szt					
d.10		przedmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 65 r-g/szt	r-g	65.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1040				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 11 m-g/szt	m-g	11.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>11 45111291-4 TRAWNIKI</b>								
52 d.11	KNR-W 2-01 0301-02 + KNR-W 2-01 0210-04 z.o. 2.8.3.	Wywóz nadmiaru humusu przedmiar = 780*0.1 = 78.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna (2.57+0.03=2.6)*0.25=0.65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.7000				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15-20 t (0.34+0.1216=0.4616)*0.25=0.1154 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.11	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawniki przedmiar = 780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim - grubość 10 cm przedmiar = 780.00*0.10 = 78.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	78.9594				
2*	1601799	-- M -- piasek 1.22*0.45=0.549 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	42.8220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.194*0.5=0.097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.6600				
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.6000				
3*	1420800	azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0390				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.11	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.295*0.5=0.1475 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.0500				
2*	2_21005	-- M -- nasiona traw 0.002*0.5=0.001 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1420800	azofoska $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0195				
4*	3930000	woda $0.48 \times 0.5 = 0.24 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	187.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>12 45233290-8 ORGANIZACJA RUCHU</b>								
57 d.12	analiza indywidualna	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu oraz ustawienie i usunięcie znaków tymczasowych. 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 tymczasowych. Zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób postronnych - zakres projektu - roboty sanitarne i drogowe 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14843.2234		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	568.0000		
2.	gwoździe budowlane	kg	76.8000		
3.	azofoska	t	0.0585		
4.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	52.3083		
5.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	16.7706		
6.	tluczeń kamienny	t	296.7000		
7.	kruszywo łamane 31,5-63,00 mm	t	681.6000		
8.	kruszywo łamane 0-31,50 mm	t	681.6000		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	400.9116		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	611.1800		
11.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		
12.	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	13.3002		
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	19.7028		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.7680		
15.	nasiona traw	kg	16.3800		
16.	słupki z rur stalowych śr. 60 mm	szt.	8.0000		
17.	znaki drogowe	szt.	10.0000		
18.	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		
19.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1865.5000		
20.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	1322.2500		
21.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	1040.4000		
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1574.0640		
23.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	111.4552		
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	141.7440		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I	t	850.9574		
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6120		
27.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.8210		
28.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	1.4080		
29.	woda	m <sup>3</sup>	225.0480		
30.	woda	m <sup>3</sup>	448.8800		
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1489		
32.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
33.	rury osłonowe dwudzielne	m	100.0000		
34.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
35.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
37.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		
38.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
39.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.0000		
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0000		
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	176.0700		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.0500		
3.	Kop.-spych	m-g	44.0580		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	223.5080		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.5480		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.6960		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	47.4280		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	234.8890		
9.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	6.1600		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	11.2500		
11.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	37.5000		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.3013		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2700		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	120.0000		
15.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	146.1610		
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	231.3300		
17.	Samochód samowyład.15-20t (1)'	m-g	22.4000		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	404.3000		
19.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.2025		
20.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	5.6800		
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.5 m	m-g	47.4280		
22.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	11.3600		
23.	malowarka do znakowania dróg	m-g	3.0879		
24.	piła do cięcia kostki	m-g	77.7500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: