

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni zagospodarowania terenu - kompleks wojskowy przy ul Piastowskiej w Toruniu
ADRES INWESTYCJI : 87-100 TORUŃ; UL. PIASTOWSKA 2-8
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37

DATA OPRACOWANIA : 20 sierpnia 2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 sierpnia 2024 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233140-2	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0112-02	0.425+0.665	ha	1.090	
				RAZEM	1.090
2		Remont nawierzchni dróg, placów i chodników z kostki rzędowej kamiennej (rozbiórkowej) - brama wjazdowa od ul. Piastowskiej i Dobrzyńskiej			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.2	0104-02	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0806-07	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0802-03 0802-04	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	44+6+12+16+28+60	m	166.000	
				RAZEM	166.000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	1113.65*0.36+170*0.06*0.20+166*0.15*0.30	m ³	410.424	
				RAZEM	410.424
8	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.2		1113.65*0.24+170*0.06*0.20+166*0.15*0.30	m ³	276.786	
				RAZEM	276.786
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2	0111-01	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
10	KNR 2-31	Podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0117-01 0117-02	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-07 0105-08	13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ²	1113.650	
				RAZEM	1113.650
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.2	0401-06	166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	166*0.35*0.30	m ³	17.430	
				RAZEM	17.430
14	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0404-04	Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm	m	166.000	
		166		RAZEM	166.000
15	KNR 4-04	Przygotowanie kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki do użytku	szt.		
d.2	1001-04 analogia	1113.65*36	szt.	40091.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40091.400
16	KNR 4-04 d.2 1105-01 analogia	Transport kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki na odległość do 100 m Krotność = 0.1 1113.65*0.16	m ³ m ³	 178.184	 178.184
				RAZEM	1113.650
17	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia dróg, placów i chodników z kostki kamiennej rzędowej wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostka kamienna rzędowa 16 cm z rozbiórki</i> 13.50*10.20+31.00*12.50+15.00*7.50+9.00*22.50+17.50*1.20+3.00*30.00+5.00*3.50+3.00*8.00+7.50*2.50+20.00*2.50+29.00*1.80	m ² m ²	 1113.650	 1113.650
				RAZEM	323.305
18	KNR 2-21 d.2 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 323.05*0.10	m ³ m ³	 32.305	 32.305
				RAZEM	170.000
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
20	KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obrzeże granitowe 8x30 cm</i> 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	48.458
21	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 323.050*0.15	m ³ m ³	 48.458	 48.458
				RAZEM	323.050
22	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (15.00+7.50)/2*6.00+(17.50+10.00)/2*6.00+(22.50+10.00)/2+48.00*2+30.40*2	m ² m ²	 323.050	 323.050
				RAZEM	323.050
3		Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynków nr 11, 12, 13			
23	KNR AT-03 d.3 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	 1394.250
				RAZEM	1394.250
24	KNR 2-31 d.3 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	 1394.250
				RAZEM	1394.250
25	KNR 2-31 d.3 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	 1394.250
				RAZEM	1394.250
26	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90+68+80+34	m m	 272.000	 272.000
				RAZEM	346.865
27	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km 1394.27*0.24+272*0.15*0.30	m ³ m ³	 346.865	 346.865
				RAZEM	346.860
28	d.3 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 1394.25*0.24+272*0.15*0.30	m ³ m ³	 346.860	 346.860
				RAZEM	139.425
29	KNR-W 4-01 d.3 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km 1394.25*0.10	m ³ m ³	 139.425	 139.425
				RAZEM	1394.250
30	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	 1394.250
				RAZEM	1394.250
31	KNR 2-31 d.3 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	 1394.250
				RAZEM	1394.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	
				RAZEM	1394.250
33	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 90+68+80+34	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (90+68+80+34)*0.35*0.30	m ³ m ³	 28.560	
				RAZEM	28.560
35	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> 90+68+80+34	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
36	KNR AT-03 d.3 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	
				RAZEM	1394.250
37	KNR AT-03 d.3 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70</i> (45.00+35.00)/2*9+17.00*15.00+45.00*8.00+16.50*16.50+21.00*7	m ² m ²	 1394.250	
				RAZEM	1394.250
38	d.3 analiza indywidualna	Ręczne rozrzucenie kory drzewnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 102.00*3.30	m ² m ²	 336.600	
				RAZEM	336.600
4		Plac pod palarnię pomiędzy budynkami nr 12 i 13			
39	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 2-31 d.4 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 14 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.00*5.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
5		Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynku nr 4			
44	KNR AT-03 d.5 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ² m ²	 1242.380	
				RAZEM	1242.380
45	KNR 2-31 d.5 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ² m ²	 1242.380	
				RAZEM	1242.380
46	KNR 2-31 d.5 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ² m ²	 1242.380	
				RAZEM	1242.380
47	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51.00*2+3.50*4	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
48	KNR 4-04 d.5 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 8 km 1242.38*0.24+116.0*0.15*0.30	m ³ m ³	 303.391	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	303.391
49	d.5 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		1242.38*0.24+116.0*0.15*0.30	m ³	303.391	
				RAZEM	303.391
50	KNR-W 4-01 d.5 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m ³		
		1242.38*0.11	m ³	136.662	
				RAZEM	136.662
51	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ²		
			m ²	1242.380	
				RAZEM	1242.380
52	KNR 2-31 d.5 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ²		
			m ²	1242.380	
				RAZEM	1242.380
53	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ²		
			m ²	1242.380	
				RAZEM	1242.380
54	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 51.00*2+3.50*4	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
55	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 116*0.35*0.30	m ³		
			m ³	12.180	
				RAZEM	12.180
56	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> 51.00*2+3.50*4	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
57	KNR AT-03 d.5 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ²		
			m ²	1242.380	
				RAZEM	1242.380
58	KNR AT-03 d.5 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70</i> 86.60*7.90+(21.00+30.00)/2*27.00-(7.80*16.70)	m ²		
			m ²	1242.380	
				RAZEM	1242.380
59	KNR 2-21 d.5 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) (22.50+27.50)*3.00*0.15	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
60	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (22.50+27.50)*3.00*0.15	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
61	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (22.50+27.50)*3.00	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
6		Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynku nr 8			
62	KNR AT-03 d.6 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 65.00*7.20	m ²		
			m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
63	KNR 2-31 d.6 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65.00*7.20	m ²		
			m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
64	KNR 2-31 d.6 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm 65.00*7.20	m ²		
			m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
65	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 152	m		
			m	152.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	152.000
66	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 8 km 468.00*0.24+152*0.15*0.30	m ³ m ³	119.160	
				RAZEM	119.160
67	d.6 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 468.00*0.24+152*0.15*0.30	m ³ m ³	119.160	
				RAZEM	119.160
68	KNR-W 4-01 d.6 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km 468.00*0.11	m ³ m ³	51.480	
				RAZEM	51.480
69	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 65.00*7.20	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
70	KNR 2-31 d.6 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 65.00*7.20	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
71	KNR 2-31 d.6 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 65.00*7.20	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
72	KNR 2-31 d.6 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
73	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 152*0.35*0.30	m ³ m ³	15.960	
				RAZEM	15.960
74	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
75	KNR AT-03 d.6 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> 65.00*7.20	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
76	KNR AT-03 d.6 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70</i> 65.00*7.20	m ² m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
77	KNR 2-21 d.6 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 55.00*4.30	m ³ m ³	236.500	
				RAZEM	236.500
78	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 55.00*4.30	m ³ m ³	236.500	
				RAZEM	236.500
79	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 55.00*4.30	m ² m ²	236.500	
				RAZEM	236.500
80	KNR 2-21 d.6 0331-08	Sadzenie krzewów żywopłotowych <i>krzewy żywopłotowe - Ligustr pospolity</i> 500	szt. szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
7	45316213-1	Roboty elektryczne			
81	KNNR 9 d.7 1002-06	Demontaż wysięgnika o masie słupie 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 9 d.7 1005-03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 29	kpl. kpl.	29.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
83	KNNR 9 d.7 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		19	słup	19.000	
				RAZEM	19.000
84	KNNR 9 d.7 1004-02	Demontaż przewodów w słupach	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNNR 9 d.7 0801-06	Demontaż istniejącego kabla SN	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
		19	dół	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych <i>Słupy oświetleniowe stalowe, wysokości 9,0 m</i>	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (9 wysięgników dwuramiennych i 10 wysięgników jednoramiennych)	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
90	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNNR 5 d.7 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
92	KNNR 5 d.7 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		1.00*0.40*31	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
93	KNNR 5 d.7 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
94	KNNR 5 d.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
95	KNNR 5 d.7 0707-03	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16 mm² - 0,6/1kV</i>	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
96	KNNR 5 d.7 0405-03	Uzbrojona skrzynka rozdzielno- złączeniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty sanitarne			
97	KNNR 1 d.8 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		1.00*2.00*150	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
98	KNNR 1 d.8 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		300-60	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
99	KNNR 1 d.8 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
100	KNR-W 4-01 d.8 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		60	m ³	60.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
101	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.0*0.10*150	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 4 d.8 1411-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm 1.0*0.25*150	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
103	KNNR 4 d.8 1308-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.8 1415-05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200, z włazem żeliwnym typ ciężki D400 wg PN-EN 124:2000, kompletna 5	studnię studnię	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR-W 4 d.8 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
106	d.8 wycena indywidualna	Włączenie do studni poprzez połączenie szczelne systemowe DN 200 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
107	KNR-W 2-18 d.8 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Inne			
108	KNNR 5 d.9 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 1.00*0.40*262	m ³ m ³	104.800	
				RAZEM	104.800
109	KNNR 5 d.9 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 104.8	m ³ m ³	104.800	
				RAZEM	104.800
110	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 262	m m	262.000	
				RAZEM	262.000
111	d.9 wycena indywidualna	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych (na sieci Orange) 262	m m	262.000	
				RAZEM	262.000
112	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja wysokościowa hydrantów i zasuw wodociągowych 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
114	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych 54	szt szt	54.000	
				RAZEM	54.000
115	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja wysokościowa wpustów deszczowych 41	szt szt	41.000	
				RAZEM	41.000
116	KNR 2-31 d.9 0706-01	Oznakowanie poziome malowane ręcznie 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
117	d.9 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż balustrad 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.9	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż szlabanu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45233140-2 Przygotowanie terenu pod budowę								
1	KNNR 1 0112-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 1.090 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	60.168	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0.2 m ³ /ha	m ³	0.218	0.00		0.00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	19.620	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 2.3 m-g/ha	m-g	2.507	0.00			0.00
2 Remont nawierzchni dróg, placów i chodników z kostki rzędowej kamiennej (rozbiórkowej) - brama wjazdowa od ul. Piastowskiej i Dobrzyńskiej								
2	KNR AT-03 d.2 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	55.682	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.025 m-g/m ²	m-g	27.841	0.00			0.00
3*		Młot wyburzeniowy hydrauliczny 0.02 m-g/m ²	m-g	22.273	0.00			0.00
4*		samochód samowytadowczy 0.05 m-g/m ²	m-g	55.682	0.00			0.00
3	KNR 2-31 d.2 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4761 r-g/m ²	r-g	530.209	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.1171 m-g/m ²	m-g	130.408	0.00			0.00
4	KNR 2-31 d.2 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1669+10*0.0165=0.3319$ r-g/m ²	r-g	369.620	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa $0.0336+10*0.0032=0.0656$ m-g/m ²	m-g	73.055	0.00			0.00
5	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 166.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	38.495	0.00	0.00		
6	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	8.075	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km obmiar = 410.424 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.177+5*0.037=0.362$ m-g/m ³	m-g	148.573	0.00			0.00
8 d.2	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 276.786 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	276.786	0.00		0.00	
9 d.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m ²	r-g	202.239	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 32,5 0.02024 t/m ²	t	22.540	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste kl. II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.557	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0256 m ³ /m ²	m ³	28.509	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036 m-g/m ²	m-g	4.009	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	28.732	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	28.732	0.00			0.00
8*		brona talerzowa 0.0258 m-g/m ²	m-g	28.732	0.00			0.00
10 d.2	KNR 2-31 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2434 r-g/m ²	r-g	271.062	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm $0.1676+3*0.0239=0.2393$ t/m ²	t	266.496	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.007+3*0.001=0.01$ m ³ /m ²	m ³	11.136	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0283+3*0.0012=0.0319$ m-g/m ²	m-g	35.525	0.00			0.00
11 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2208 r-g/m ²	r-g	245.894	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek $0.0389+2*0.0129=0.0647$ m ³ /m ²	m ³	72.053	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 $0.0088+2*0.0029=0.0146$ t/m ²	t	16.259	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów $0.0045+2*0.0015=0.0075$ m ³ /m ²	m ³	8.352	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0013+2*0.0004=0.0021$ m-g/m ²	m-g	2.339	0.00			0.00
12	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 166.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	74.053	0.00	0.00		
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 17.430 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	157.219	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.697	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	4.706	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	8.192	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1.04 m ³ /m ³	m ³	18.127	0.00		0.00	
14	KNR 2-31 d.2 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm</i> obmiar = 166.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5008 r-g/m	r-g	83.133	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm 1.01 m/m	m	167.660	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0165 m ³ /m	m ³	2.739	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0049 t/m	t	0.813	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0063 m ³ /m	m ³	1.046	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
15	KNR 4-04 d.2 1001-04 analogia	Przygotowanie kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki do użytku obmiar = 40091.400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0115 r-g/szt.	r-g	461.051	0.00	0.00		
16	KNR 4-04 d.2 1105-01 analogia	Transport kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki na odległość do 100 m Krotność = 0.1 obmiar = 178.184 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.7*0.1=0.07$ r-g/m ³	r-g	12.473	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy $0.325*0.1=0.0325$ m-g/m ³	m-g	5.791	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia dróg, placów i chodników z kostki kamiennej rzędowej wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostka kamienna rzędowa 16 cm z rozbiórki</i> obmiar = 1113.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4785 r-g/m ²	r-g	1646.532	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka kamienna rzędowa 16 cm z rozbiórki 0.406 t/m ²	t	452.142	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.1133 m ³ /m ²	m ³	126.177	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0319 t/m ²	t	35.525	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0875 m ³ /m ²	m ³	97.444	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
18	KNR 2-21 d.2 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = 32.305 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077 r-g/m ³	r-g	90.703	0.00	0.00		
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	25.313	0.00	0.00		
20	KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obrzeże granitowe 8x30 cm</i> obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	47.107	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże granitowe 8x30 cm 1.02 m/m	m	173.400	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.935	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0016 t/m	t	0.272	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m ³ /m	m ³	0.238	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
21	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 48.458 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	49.054	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1.044 m ³ /m ³	m ³	50.590	0.00		0.00	
22	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 323.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	59.851	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	6.461	0.00		0.00	
3*		Azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.016	0.00		0.00	
3		Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynków nr 11, 12, 13						
23 d.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	69.712	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.025 m-g/m ²	m-g	34.856	0.00			0.00
3*		Młot wyburzeniowy hydrauliczny 0.02 m-g/m ²	m-g	27.885	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 0.05 m-g/m ²	m-g	69.712	0.00			0.00
24 d.3	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4761 r-g/m ²	r-g	663.802	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 0.1171 m-g/m ²	m-g	163.267	0.00			0.00
25 d.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1669+1*0.0165=0.1834$ r-g/m ²	r-g	255.705	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewodna spalinowa $0.0336+1*0.0032=0.0368$ m-g/m ²	m-g	51.308	0.00			0.00
26 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 272.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	63.077	0.00	0.00		
27 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km obmiar = 346.865 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.177+7*0.037=0.436$ m-g/m ³	m-g	151.233	0.00			0.00
28 d.3	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 346.860 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	346.860	0.00		0.00	
29 d.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = 139.425 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	142.214	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.63+7*0.03=0.84$ m-g/m ³	m-g	117.117	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m ²	r-g	253.196	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 32,5 0.02024 t/m ²	t	28.220	0.00		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl. II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.697	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0256 m ³ /m ²	m ³	35.693	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036 m-g/m ²	m-g	5.019	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	35.972	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	35.972	0.00			0.00
8*		brona talerzowa 0.0258 m-g/m ²	m-g	35.972	0.00			0.00
31	KNR 2-31 d.3 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2434 r-g/m ²	r-g	339.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0.1676+3*0.0239=0.2393 t/m ²	t	333.644	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.007+3*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	13.942	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0283+3*0.0012=0.0319 m-g/m ²	m-g	44.477	0.00			0.00
32	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	200.772	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.0389+0*0.0129=0.0389 m ³ /m ²	m ³	54.236	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0088+0*0.0029=0.0088 t/m ²	t	12.269	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0045+0*0.0015=0.0045 m ³ /m ²	m ³	6.274	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0013+0*0.0004=0.0013 m-g/m ²	m-g	1.813	0.00			0.00
33	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 272.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	121.339	0.00	0.00		
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 28.560 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	257.611	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.142	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	7.711	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	13.423	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1.04 m ³ /m ³	m ³	29.702	0.00		0.00	
35 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> obmiar = 272.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	116.688	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary 1.02 m/m	m	277.440	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	3.454	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0039 t/m	t	1.061	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	1.142	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
36 d.3	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ²	r-g	41.828	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70 0.125 t/m ²	t	174.281	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.006 m-g/m ²	m-g	8.366	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 0.006+0.006=0.012 m-g/m ²	m-g	16.731	0.00			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.006 m-g/m ²	m-g	8.366	0.00			0.00
37 d.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70</i> obmiar = 1394.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025 r-g/m ²	r-g	34.856	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70 0.102 t/m ²	t	142.214	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.005 m-g/m ²	m-g	6.971	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 0.005+0.005=0.01 m-g/m ²	m-g	13.942	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.005 m-g/m ²	m-g	6.971	0.00			0.00
38 d.3	analiza indywidualna	Ręczne rozrzucenie kory drzewnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm obmiar = 336.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	32.145	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kora sosnowa i drzewna 16 m ³	m ³	16.000	0.00		0.00	
4		Plac pod palarnię pomiędzy budynkami nr 12 i 13						
39 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996 r-g/m ²	r-g	12.490	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.215	0.00			0.00
40 d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 14 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5664 r-g/m ²	r-g	14.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.0389+11*0.0129=0.1808 m ³ /m ²	m ³	4.520	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0088+11*0.0029=0.0407 t/m ²	t	1.018	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0045+11*0.0015=0.021 m ³ /m ²	m ³	0.525	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0013+11*0.0004=0.0057 m-g/m ²	m-g	0.142	0.00			0.00
41 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	2.234	0.00	0.00		
42 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	3.687	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare 1.02 m/m	m	15.300	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.090	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0001 t/m	t	0.002	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
43 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 25.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	30.855	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu grub. 6 cm, kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	25.625	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.970	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0117 t/m ²	t	0.292	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.650	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.250	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.625	0.00			0.00
5	Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynku nr 4							
44 d.5	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	62.119	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.025 m-g/m ²	m-g	31.060	0.00			0.00
3*		Młot wyburzeniowy hydrauliczny 0.02 m-g/m ²	m-g	24.848	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 0.05 m-g/m ²	m-g	62.119	0.00			0.00
45 d.5	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4761 r-g/m ²	r-g	591.497	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.1171 m-g/m ²	m-g	145.483	0.00			0.00
46 d.5	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+1*0.0165=0.1834 r-g/m ²	r-g	227.852	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.0336+1*0.0032=0.0368 m-g/m ²	m-g	45.720	0.00			0.00
47 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 116.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	26.900	0.00	0.00		
48 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km obmiar = 303.391 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.177+7*0.037=0.436 m-g/m ³	m-g	132.278	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	d.5 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 303.391 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	303.391	0.00		0.00	
50	KNR-W 4-01 d.5 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 8 km obmiar = 136.662 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	139.395	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowy 0.63+7*0.03=0.84 m-g/m ³	m-g	114.796	0.00			0.00
51	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m ²	r-g	225.616	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 32,5 0.02024 t/m ²	t	25.146	0.00		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl. II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.621	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0256 m ³ /m ²	m ³	31.805	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036 m-g/m ²	m-g	4.473	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	32.053	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	32.053	0.00			0.00
8*		brona talerzowa 0.0258 m-g/m ²	m-g	32.053	0.00			0.00
52	KNR 2-31 d.5 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2434 r-g/m ²	r-g	302.395	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0.1676+3*0.0239=0.2393 t/m ²	t	297.302	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.007+3*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	12.424	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0283+3*0.0012=0.0319 m-g/m ²	m-g	39.632	0.00			0.00
53	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	178.903	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.0389+0*0.0129=0.0389 m ³ /m ²	m ³	48.329	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0088+0*0.0029=0.0088 t/m ²	t	10.933	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów $0.0045+0*0.0015=0.0045$ m ³ /m ²	m ³	5.591	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0013+0*0.0004=0.0013$ m-g/m ²	m-g	1.615	0.00			0.00
54	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 116.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	51.748	0.00	0.00		
55	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 12.180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	109.864	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.487	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	3.289	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	5.725	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1.04 m ³ /m ³	m ³	12.667	0.00		0.00	
56	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> obmiar = 116.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	49.764	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary 1.02 m/m	m	118.320	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.473	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki 32,5 0.0039 t/m	t	0.452	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m ³ /m	m ³	0.487	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
57	KNR AT-03 d.5 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ²	r-g	37.271	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70 0.125 t/m ²	t	155.298	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.006 m-g/m ²	m-g	7.454	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny $0.006+0.006=0.012$ m-g/m ²	m-g	14.909	0.00			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.006 m-g/m ²	m-g	7.454	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR AT-03 d.5 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/7C</i> obmiar = 1242.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025 r-g/m ²	r-g	31.060	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70 0.102 t/m ²	t	126.723	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.005 m-g/m ²	m-g	6.212	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 0.005+0.005=0.01 m-g/m ²	m-g	12.424	0.00			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 0.005 m-g/m ²	m-g	6.212	0.00			0.00
59	KNR 2-21 d.5 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = 22.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077 r-g/m ³	r-g	63.173	0.00	0.00		
60	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 22.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	22.777	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1.044 m ³ /m ³	m ³	23.490	0.00		0.00	
61	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 150.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	27.790	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	3.000	0.00		0.00	
3*		Azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.008	0.00		0.00	
6		Remont nawierzchni dróg, placów z mieszanek bitumicznych wzdłuż budynku nr 8						
62	KNR AT-03 d.6 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	23.400	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.025 m-g/m ²	m-g	11.700	0.00			0.00
3*		Młot wyburzeniowy hydrauliczny 0.02 m-g/m ²	m-g	9.360	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 0.05 m-g/m ²	m-g	23.400	0.00			0.00
63	KNR 2-31 d.6 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4761 r-g/m ²	r-g	222.815	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.1171 m-g/m ²	m-g	54.803	0.00			0.00
64	KNR 2-31 d.6 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 11 cm obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+1*0.0165=0.1834 r-g/m ²	r-g	85.831	0.00	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.0336+1*0.0032=0.0368 m-g/m ²	m-g	17.222	0.00			0.00
65	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 152.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	35.249	0.00	0.00		
66	KNR 4-04 d.6 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 8 km obmiar = 119.160 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.177+7*0.037=0.436 m-g/m ³	m-g	51.954	0.00			0.00
67	d.6 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 119.160 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	119.160	0.00		0.00	
68	KNR-W 4-01 d.6 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km obmiar = 51.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	52.510	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.63+7*0.03=0.84 m-g/m ³	m-g	43.243	0.00			0.00
69	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m ²	r-g	84.989	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 32,5 0.02024 t/m ²	t	9.472	0.00		0.00	
3*		Krawężniki iglaste kl. II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.234	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0256 m ³ /m ²	m ³	11.981	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.685	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	12.074	0.00			0.00
7*		Środek transportowy 0.0258 m-g/m ²	m-g	12.074	0.00			0.00
8*		brona talerzowa 0.0258 m-g/m ²	m-g	12.074	0.00			0.00
70	KNR 2-31 d.6 0117-01 0117-02	Podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno- twar- dego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 468.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2434 r-g/m ²	r-g	113.911	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0.1676+3*0.0239=0.2393 t/m ²	t	111.992	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.007+3*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	4.680	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0283+3*0.0012=0.0319 m-g/m ²	m-g	14.929	0.00			0.00
71 d.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	67.392	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.0389+0*0.0129=0.0389 m ³ /m ²	m ³	18.205	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0088+0*0.0029=0.0088 t/m ²	t	4.118	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0045+0*0.0015=0.0045 m ³ /m ²	m ³	2.106	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0013+0*0.0004=0.0013 m-g/m ²	m-g	0.608	0.00			0.00
72 d.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 152.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	67.807	0.00	0.00		
73 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 15.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	143.959	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.638	0.00		0.00	
3*		Piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	4.309	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	7.501	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1.04 m ³ /m ³	m ³	16.598	0.00		0.00	
74 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary</i> obmiar = 152.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	65.208	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	155.040	0.00		0.00	
3*		1.02 m/m Piasek	m ³	1.930	0.00		0.00	
4*		0.0127 m ³ /m Cement portlandzki 32,5	t	0.593	0.00		0.00	
5*		0.0039 t/m Woda z rurociągów	m ³	0.638	0.00		0.00	
6*		0.0042 m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.500	0.00		0.00	
75	KNR AT-03 d.6 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70</i> obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ²	r-g	14.040	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70 0.125 t/m ²	t	58.500	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.006 m-g/m ²	m-g	2.808	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 0.006+0.006=0.012 m-g/m ²	m-g	5.616	0.00			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.006 m-g/m ²	m-g	2.808	0.00			0.00
76	KNR AT-03 d.6 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; <i>mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70</i> obmiar = 468.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.025 r-g/m ²	r-g	11.700	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70 0.102 t/m ²	t	47.736	0.00		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.005 m-g/m ²	m-g	2.340	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 0.005+0.005=0.01 m-g/m ²	m-g	4.680	0.00			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.005 m-g/m ²	m-g	2.340	0.00			0.00
77	KNR 2-21 d.6 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = 236.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077 r-g/m ³	r-g	664.021	0.00	0.00		
78	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 236.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	239.409	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1.044 m ³ /m ³	m ³	246.906	0.00		0.00	
79	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 236.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	43.816	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	4.730	0.00		0.00	
3*		Azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.012	0.00		0.00	
80 d.6	KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywoplotowych <i>krzewy żywoplotowe - Ligustr pospolity</i> obmiar = 500.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.193*0.955=0.184315 r-g/szt.	r-g	92.158	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.018 m ³ /szt.	m ³	9.000	0.00		0.00	
3*		krzewy żywoplotowe - Ligustr pospolity 1.05 szt./szt.	szt.	525.000	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.005 m ³ /szt.	m ³	2.500	0.00		0.00	
7	45316213-1	Roboty elektryczne						
81 d.7	KNNR 9 1002- 06	Demontaż wysięgnika o masiena słupie obmiar = 19.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt	r-g	13.300	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.09 m-g/szt	m-g	1.710	0.00			0.00
3*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 0.36 m-g/szt	m-g	6.840	0.00			0.00
82 d.7	KNNR 9 1005- 03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 29.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl	r-g	29.870	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/kpl	m-g	1.740	0.00			0.00
3*		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 0.51 m-g/kpl	m-g	14.790	0.00			0.00
83 d.7	KNNR 9 1001- 08	Demontaż słupów oświetleniowych obmiar = 19.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 3.98 r-g/słup	r-g	75.620	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.06 m-g/słup	m-g	1.140	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy 0.97 m-g/słup	m-g	18.430	0.00			0.00
4*		Środek transportowy 0.45 m-g/słup	m-g	8.550	0.00			0.00
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.4 m-g/słup	m-g	7.600	0.00			0.00
84 d.7	KNNR 9 1004- 02	Demontaż przewodów w słupach obmiar = 19.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/kpl	r-g	39.330	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem 0.99 m-g/kpl	m-g	18.810	0.00			0.00
85	KNNR 9 0801-d.7 06	Demontaż istniejącego kabla SN obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.96 r-g/m	r-g	88.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0458 m-g/m	m-g	2.061	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.414	0.00			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0092 m-g/m	m-g	0.414	0.00			0.00
6*		Żuraw samochodowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.414	0.00			0.00
86	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III obmiar = 19.000 dół	dół					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/dół	r-g	11.020	0.00	0.00		
87	KNNR 5 1001-d.7 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych <i>Słupy oświetleniowe stalowe, wysokości 9,0 m</i> obmiar = 19.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt	r-g	98.040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupy oświetleniowe stalowe, wysokości 9,0 m 1 szt/szt	szt	19.000	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.036 t/szt	t	0.684	0.00		0.00	
4*		Żwir do betonów 0.088 m³/szt	m³	1.672	0.00		0.00	
5*		Piasek 0.044 m³/szt	m³	0.836	0.00		0.00	
6*		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe 1 szt/szt	szt	19.000	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.08 m-g/szt	m-g	1.520	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt	m-g	22.990	0.00			0.00
10*		Środek transportowy 0.45 m-g/szt	m-g	8.550	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.4 m-g/szt	m-g	7.600	0.00			0.00
88	KNNR 5 1003-d.7 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy obmiar = 19.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl	r-g	26.220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm2 211 m	m	211.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.66 m-g/kpl	m-g	12.540	0.00			0.00
89	KNNR 5 1002-d.7 02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (9 wysięgników dwuramiennych i 10 wysięgników jednoramiennych) obmiar = 19.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt	r-g	16.530	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgniki rurowe dwuramienne 9 szt	szt	9.000	0.00		0.00	
3*		Wysięgniki rurowe jednoramienne 10 szt	szt	10.000	0.00		0.00	
4*		Konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	38.000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.11 m-g/szt	m-g	2.090	0.00			0.00
7*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.45 m-g/szt	m-g	8.550	0.00			0.00
90	KNNR 5 1004-d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt	r-g	20.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampy oświetleniowe kompletne LED 1 kpl/szt	kpl	28.000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	1.680	0.00			0.00
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt	m-g	11.480	0.00			0.00
91	KNNR 5 0907-d.7 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III obmiar = 74.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	34.040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziomy prętowe stalowe miedziane GALMAR średnicy 16mm 1.04 m/m	m	76.960	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.1 m-g/m	m-g	7.400	0.00			0.00
5*		Wibromłot 0.21 m-g/m	m-g	15.540	0.00			0.00
92	KNNR 5 0701-d.7 05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = 12.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ³	r-g	1.240	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.1+0.18=0.28 m-g/m ³	m-g	3.472	0.00			0.00
93 d.7 01	KNNR 5 0702-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II obmiar = 12.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m ³	r-g	11.036	0.00	0.00		
94 d.7 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.391	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056 m ³ /m	m ³	1.736	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.248	0.00			0.00
95 d.7 03	KNNR 5 0707-	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16 mm² - 0,6/1kV</i> obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	5.885	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16 mm ² - 0,6/1kV 1.04 m/m	m	57.200	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	0.715	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	5.500	0.00		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	23.100	0.00		0.00	
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015 szt/m	szt	0.825	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.820	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.248	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.248	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.248	0.00			0.00
96 d.7 03	KNNR 5 0405-	Uzbrojona skrzynka rozdzielno- złączeniowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.8 r-g/szt	r-g	2.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uzbrojona skrzynka rozdzielno- złączeniowa 1 szt/szt	szt	1.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty sanitarne						
97	KNNR 1 0209-d.8 06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III obmiar = 300.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ³	r-g	32.400	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.0322 m-g/m ³	m-g	9.660	0.00			0.00
98	KNNR 1 0214-d.8 02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV obmiar = 240.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	20.400	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 0.0276 m-g/m ³	m-g	6.624	0.00			0.00
99	KNNR 1 0408-d.8 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 240.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ³	r-g	21.600	0.00	0.00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.031 m-g/m ³	m-g	7.440	0.00			0.00
100	KNR-W 4-01 d.8 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) obmiar = 60.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	61.200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 0.63+9*0.03=0.9 m-g/m ³	m-g	54.000	0.00			0.00
101	KNNR 4 1411-d.8 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 15.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	31.500	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	18.300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.77 m-g/m ³	m-g	11.550	0.00			0.00
102	KNNR 4 1411-d.8 04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 37.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ³	r-g	68.250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	45.750	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.67 m-g/m ³	m-g	25.125	0.00			0.00
103	KNNR 4 1308-d.8 03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	0.500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 200/5,9mm 1.02 m/m	m	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.010	0.00			0.00
104	KNNR 4 1415-d.8 05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200, z włazem żeliwnym typ ciężki D400 wg PN-EN 124:2000, kompletna obmiar = 5.000 studnię	studnię					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/studnię	r-g	136.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy KF 1200/500-S ze stopniami 5 szt/studnię	szt	25.000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.301 m ³ /studnię	m ³	1.505	0.00		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 0.644 m ³ /studnię	m ³	3.220	0.00		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 7 0.06 m ³ /studnię	m ³	0.300	0.00		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 4.4 kg/studnię	kg	22.000	0.00		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 8.07 kg/studnię	kg	40.350	0.00		0.00	
8*		Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 średnicy 600mm z przykręcaną pokrywą 1 szt/studnię	szt	5.000	0.00		0.00	
9*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm 1 szt/studnię	szt	5.000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
11*		-- S -- Samochód skrzyniowy 2.42 m-g/studnię	m-g	12.100	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 3.88 m-g/studnię	m-g	19.400	0.00			0.00
105	KNNR-W 4 d.8 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 13.05 r-g/szt	r-g	143.550	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe 500mm 1 szt/szt	szt	11.000	0.00		0.00	
3*		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m 1 szt/szt	szt	11.000	0.00		0.00	
4*		Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm 1 szt/szt	szt	11.000	0.00		0.00	
5*		Pierścienie utrzymujące wpust 500mm 1 szt/szt	szt	11.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	11.000	0.00		0.00	
7*		1 szt/szt Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm typ ciężki	szt	11.000	0.00		0.00	
8*		1 szt/szt Sznur konopny smołowany	kg	4.730	0.00		0.00	
9*		0.43 kg/szt Pak łamany miękki	kg	3.520	0.00		0.00	
10*		0.32 kg/szt Smola surowa gazownicza lub koksownicza	kg	8.360	0.00		0.00	
11*		0.76 kg/szt Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	77.000	0.00		0.00	
12*		7 kg/szt Piasek	m ³	0.220	0.00		0.00	
13*		0.02 m ³ /szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.00		0.00	
14*		2.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	11.440	0.00			0.00
106 d.8	wycena indywidualna	Włączenie do studni poprzez połączenie szczelne systemowe DN 200 obmiar = 38.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	224.960	0.00	0.00		
2*		5.92 r-g/kpl. -- M -- Przejście tulejowe szczelne elastyczne DN200mm	szt	38.000	0.00		0.00	
3*		1 szt/kpl. Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	20.900	0.00			0.00
107 d.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.100	0.00	0.00		
		3.1 r-g/odc. -1 prób.						
9		Inne						
108 d.9 05	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = 104.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.480	0.00	0.00		
2*		0.1 r-g/m ³ -- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa	m-g	29.344	0.00			0.00
		0.1+0.18=0.28 m-g/m ³						
109 d.9 01	KNNR 5 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II obmiar = 104.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	93.272	0.00	0.00		
		0.89 r-g/m ³						
110 d.9 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 262.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.301	0.00	0.00		
		0.0126 r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 0.056 m ³ /m	m ³	14.672	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	2.096	0.00			0.00
111 d.9	wycena indywidualna	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych (na sieci Orange) obmiar = 262.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1282 r-g/m	r-g	33.588	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa 160 dwudzielna 3m AROT A160PS, czerwona 1.04 m/m	m	272.480	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	1.048	0.00			0.00
5*		samochód samowyładowczy 0.0073 m-g/m	m-g	1.913	0.00			0.00
112 d.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.801+3.906+1.636=13.343 r-g/szt	r-g	53.372	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0.273 m ³ /szt	m ³	1.092	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0161 t/szt	t	0.064	0.00		0.00	
4*		Piasek 0.0284 m ³ /szt	m ³	0.114	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.03 m ³ /szt	m ³	0.120	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.164 kg/szt	kg	0.656	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0121 m ³ /szt	m ³	0.048	0.00		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
113 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa hydrantów i zasuw wodociągowych obmiar = 27.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.856+1.428+0.767=5.051 r-g/szt	r-g	136.377	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0.093 m ³ /szt	m ³	2.511	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0053 t/szt	t	0.143	0.00		0.00	
4*		Piasek 0.0094 m ³ /szt	m ³	0.254	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.0109 m ³ /szt	m ³	0.294	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058 kg/szt	kg	1.566	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.004 m ³ /szt	m ³	0.108	0.00		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
114 d.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych obmiar = 54.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.801+3.906+1.636=13.343 r-g/szt	r-g	720.522	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0.273 m ³ /szt	m ³	14.742	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0161 t/szt	t	0.869	0.00		0.00	
4*		Piasek 0.0284 m ³ /szt	m ³	1.534	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.03 m ³ /szt	m ³	1.620	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.164 kg/szt	kg	8.856	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0121 m ³ /szt	m ³	0.653	0.00		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
115	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja wysokościowa wpustów deszczowych obmiar = 41.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.9115+2.961+1.4025=10.275 r-g/szt	r-g	421.275	0.00	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0.213 m ³ /szt	m ³	8.733	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki 32,5 0.0123 t/szt	t	0.504	0.00		0.00	
4*		Piasek 0.0215 m ³ /szt	m ³	0.882	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.0234 m ³ /szt	m ³	0.959	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124 kg/szt	kg	5.084	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0091 m ³ /szt	m ³	0.373	0.00		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
116	KNR 2-31 d.9 0706-01	Oznakowanie poziome malowane ręcznie obmiar = 27.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1819+0.3638=0.5457 r-g/m ²	r-g	14.734	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do znakowania jezdni - biała 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	13.041	0.00		0.00	
3*		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	1.984	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
117	d.9 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż balustrad obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaz i ponowny montaż balustrad 1 kpl./kpl.	kpl.	3.000	0.00		0.00	
118	d.9 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż szlabanu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaz i ponowny montaż szlabanu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00		0.00	

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14024.068	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Azofoska	t	0.035		0.035	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1.505		1.505	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C8/10	m ³	3.220		3.220	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	77.095		77.095	0.00	0.00	
5.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	77.000		77.000	0.00	0.00	
6.	Cement portlandzki 32,5	t	171.252		171.252	0.00	0.00	
7.	Demontaż i ponowny montaż balustrad	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00	
8.	Demontaż i ponowny montaż szlabanu	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.965		2.965	0.00	0.00	
10.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	2.994		2.994	0.00	0.00	
11.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	19.620		19.620	0.00	0.00	
12.	Farba chlorokauczukowa do znakowania jezdni - biała	dm ³	13.041		13.041	0.00	0.00	
13.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	23.100		23.100	0.00	0.00	
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.162		16.162	0.00	0.00	
15.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16 mm ² - 0,6/1kV	m	57.200		57.200	0.00	0.00	
16.	Konstrukcje mocujące	kg	38.000		38.000	0.00	0.00	
17.	Kora sosnowa i drzewna	m ³	16.000		16.000	0.00	0.00	
18.	Kostka brukowa z betonu grub. 6 cm, kolorowa	m ²	25.625		25.625	0.00	0.00	
19.	Kostka kamienna rzędowa 16 cm z rozbiórki	t	452.142	452.142	0.000	0.00	0.00	
20.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	2.109		2.109	0.00	0.00	
21.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	550.800		550.800	0.00	0.00	
22.	Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/30 cm	m	167.660		167.660	0.00	0.00	
23.	Krąg betonowy KF 1200/500-S ze stopniami	szt	25.000		25.000	0.00	0.00	
24.	krzewy żywopłotowe - Ligustr pospolity	szt.	525.000		525.000	0.00	0.00	
25.	Lampy oświetleniowe kompletne LED	kpl	28.000		28.000	0.00	0.00	
26.	Mieszanka betonowa	m ³	27.078		27.078	0.00	0.00	
27.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11 S 50/70	t	316.672		316.672	0.00	0.00	
28.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC16 W 50/70	t	388.079		388.079	0.00	0.00	
29.	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
30.	Nasiona traw	kg	14.191		14.191	0.00	0.00	
31.	Obrzeże granitowe 8x30 cm	m	173.400		173.400	0.00	0.00	
32.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 30x8 cm, szare	m	15.300		15.300	0.00	0.00	
33.	Opaski kablowe OKI	szt	5.500		5.500	0.00	0.00	
34.	Osadniki betonowe 500mm	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
35.	Pak lamany miękki	kg	3.520		3.520	0.00	0.00	
36.	Piasek	m ³	422.123		422.123	0.00	0.00	
37.	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
38.	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	18.300		18.300	0.00	0.00	
41.	Przejście tulejowe szczelne elastyczne DN200mm	szt	38.000		38.000	0.00	0.00	
42.	Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm ²	m	211.000		211.000	0.00	0.00	
43.	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm ³	1.984		1.984	0.00	0.00	
44.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	22.000		22.000	0.00	0.00	
45.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	40.350		40.350	0.00	0.00	
46.	Rura osłonowa 160 dwudzielna 3m AROT A160PS, czerwona	m	272.480		272.480	0.00	0.00	
47.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 200/5,9mm	m	1.020		1.020	0.00	0.00	
48.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.218		0.218	0.00	0.00	
49.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0.825		0.825	0.00	0.00	
50.	Słupy oświetleniowe stalowe, wysokości 9,0 m	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
51.	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	8.360		8.360	0.00	0.00	
52.	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
53.	Sznur konopny smołowany	kg	4.730		4.730	0.00	0.00	
54.	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
55.	Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	t	1009.434		1009.434	0.00	0.00	
56.	Utylizacja gruzu	m ³	1046.197		1046.197	0.00	0.00	
57.	Uzbrojona skrzynka rozdzielno- złączeniowa	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
58.	Uziomy prętowe stalowe miedziane GALMAR średnicy 16mm	m	76.960		76.960	0.00	0.00	
59.	Wazelina techniczna	kg	0.715		0.715	0.00	0.00	
60.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 średnicy 600mm z przykręcaną pokrywą	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
61.	Woda z rurociągów	m ³	313.189		313.189	0.00	0.00	
62.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm typ ciężki	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
63.	Wysięgniki rurowe dwuramiennie	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
64.	Wysięgniki rurowe jednoramiennie	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
65.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.300		0.300	0.00	0.00	
66.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	329.986		329.986	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Żwir do betonów	m ³	1.672		1.672	0.00	0.00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
69.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa	m-g	108.832	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy	m-g	109.493	0.00	0.00
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa	m-g	150.593	0.00	0.00
4.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny	m-g	84.366	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.625	0.00	0.00
6.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	32.570	0.00	0.00
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	15.200	0.00	0.00
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.662	0.00	0.00
9.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	34.151	0.00	0.00
10.	samochód samowładowczy	m-g	1034.157	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy	m-g	23.550	0.00	0.00
12.	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	40.440	0.00	0.00
13.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	681.266	0.00	0.00
14.	Spycharka gąsienicowa	m-g	6.624	0.00	0.00
15.	Środek transportowy	m-g	167.887	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	224.783	0.00	0.00
17.	Wibrator powierzchniowy	m-g	3.250	0.00	0.00
18.	Wibromłot	m-g	15.540	0.00	0.00
19.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	78.266	0.00	0.00
20.	Żuraw samochodowy	m-g	61.482	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł