

Nazwa inwestycji:

# **PRZEBUDOWA ULICY SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA – UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE**

Inwestor:

**PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

pl. Bankowy 3/5,  
00-950 Warszawa

**Pełnomocnik :**

**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

ul. Grochowska 274  
03 - 841 WARSZAWA



Biuro projektowe:

**PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN**

ul . Naddnieprzańska 33D  
04 - 205 WARSZAWA  
tel/fax (22) 673 31 14



Studium opracowania:

**ZBIORCZY PRZEDMIAR ROBÓT**

Tom, zeszyt:

**ZESZYT NR 6**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Projektant:

STANOWISKO	IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. JACEK RZĄDKOWSKI nr upr. ABIT – II – 7131 – 24/2000	

Data i miejsce opracowania:

**WARSZAWA – LISTOPAD 2013**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ul. Sulejowskiej na odc. ul. Omulewska - ul. Karczewska w dzielnicy Praga Południe w Warszawie</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1. 1	D-01.01. 01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0,08	km  km	  0,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Rozbiórki drogowe</b>			
2 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
3 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
4 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm PRACE DODATKOWE PRZY OŚWIETLENIU  7*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
5 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
6 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm PRACE DODATKOWE PRZY OŚWIETLENIU 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
7 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie podbudowy z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
8 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Rejon skrzyżowania Sulejowska/Omulewska (wymiana krawężników) 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
9 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
10 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  613	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>613,00</b>
11 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki  613*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  490,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>490,40</b>
12 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
13 d.1. 2.1	D.01.02. 04	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki  160*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			300	m <sup>2</sup>	300,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
15	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			300*0,8	m <sup>2</sup>	240,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
16	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			155	m <sup>2</sup>	155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
17	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			155*0,8	m <sup>2</sup>	124,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,00</b>
18	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			236	m	236,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,00</b>
19	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			236*0,06	m <sup>3</sup>	14,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,16</b>
20	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			214	m	214,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>214,00</b>
21	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
			(25*0,21+18*0,05+123*0,15+32*0,12+60*0,15+31*0,10+236*0,15*0,30+14,16+214*0,08*0,30)*1,2	m <sup>3</sup>	84,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,55</b>
22	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			84,55	m <sup>3</sup>	84,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,55</b>
23	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			84,55	m <sup>3</sup>	84,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,55</b>
24	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie materiału z rozbiórki na paletach	m <sup>3</sup>		
			490*0,15+128*0,08+240*0,07+124*0,10	m <sup>3</sup>	112,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,94</b>
25	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			112,94	m <sup>3</sup>	112,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,94</b>
26	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			112,94	m <sup>3</sup>	112,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,94</b>
27	D.01.02. d.1. 04 2.1	KNR 4-02 0236-04 analogia	Sprawdzenie drożności istniejących przykanalików kd160 wraz z ich czyszczeniem	m		
			22	m	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
28	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			0,5*16	m <sup>2</sup>	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
29	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,1	t	0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
30	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			0,1	t	0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
31	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			1,0*25	m <sup>2</sup>	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
32	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,3	t	0,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
33	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			0,3	t	0,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
34	D-01.03. d.1. 05 2.2	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1,2*0,25*4	m <sup>3</sup>	1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
35	D-01.03. d.1. 05 2.2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm Cokół ogrodzenia 0,4*0,25*4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
36	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1,6	m <sup>3</sup>	1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
37	D-01.02. d.1. 04 2.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			1,6	m <sup>3</sup>	1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
38	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			280	m <sup>3</sup>	280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
39	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
			280	m <sup>3</sup>	280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
40	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			280	m <sup>3</sup>	280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 3	D-02.01. 01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Wykonawca określi odległość odwozu we własnym zakresie Krotność = 18 280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.4</b>			<b>Nawierzchnia ulicy - 540 m<sup>2</sup></b>			
42 d.1. 4	D-02.01. 01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
43 d.1. 4	D-04.01. 01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
44 d.1. 4	D-04.04. 04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
45 d.1. 4	D-04.03. 01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
46 d.1. 4	D-04.03. 01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
47 d.1. 4	D-04.07. 01	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
48 d.1. 4	D-04.03. 01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
49 d.1. 4	D-05.03. 13	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  540 + 3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  543,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>543,50</b>
<b>1.5</b>			<b>Nawierzchnia parkingów, zjazdów - 95 + 152 = 247 m<sup>2</sup></b>			
50 d.1. 5	D-02.01. 01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
51 d.1. 5	D-04.01. 01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu  247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
52 d.1. 5	D-04.04. 04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
53 d.1. 5	D-05.03. 23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
54 d.1. 5	D-05.03. 23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
<b>1.6</b>			<b>Nawierzchnia chodników bez postoju pojazdów - 662 m2</b>			
55	D.04.01.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 01		0103-04				
6			662	m <sup>2</sup>	662,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>662,00</b>
56	D-04.01.	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1. 01.		0106-03				
6		0106-04	662	m <sup>2</sup>	662,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>662,00</b>
57	D.04.04.	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 04		0114-07				
6		0114-08	662	m <sup>2</sup>	662,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>662,00</b>
58	D-05.03.	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 23		0511-03				
6			662-34	m <sup>2</sup>	628,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>628,00</b>
59	D-05.03.	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 23		0511-03	ROBOTY DODATKOWE PRZY OŚWIETLENIU - 80% MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI			
6			30	m <sup>2</sup>	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
60	D-05.03.	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1. 23		0502-01	ANALOGIA - NAWIERZCHNIA Z PŁYT Z WYPUSTKAMI (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH) KOLORU ŻÓŁTEGO 40 x 40 x 5 cm			
6			34	m <sup>2</sup>	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
<b>1.7</b>			<b>Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia</b>			
61	D-01.03.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych	szt.		
d.1. 05		1406-03				
7			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
62	D-01.03.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
d.1. 05		1406-02				
7			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63	D-01.03.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1. 05		1406-04				
7			11	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
64	D-01.03.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1. 05		1406-05				
7			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.8</b>			<b>Elementy ulicy</b>			
65	D-08.01.	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 01		0402-04	ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15*30*100 W ILOŚCI 0,0862 M3/MB (BETON C20/25)			
8			0,0862*149	m <sup>3</sup>	12,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,84</b>
66	D-08.01.	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 01		0403-03				
8			149	m	149,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
67	D-08.01.	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1. 01		0402-04	ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 22*15*100 W ILOŚCI 0,0375 M3/MB (BETON C20/25)			
8			0,0375*100	m <sup>3</sup>	3,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 8	D-08.01. 01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			100	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
69 d.1. 8	D-08.01. 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD OBRZEŻA BETONOWE 30*8*100 W ILOŚCI 0,008 M3/MB (BETON C20/25) 0,008*290	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,32</b>
70 d.1. 8	D-08.01. 01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			290	m	290,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
71 d.1. 8	D-08.05. 01	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej	m		
			140	m	140,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
<b>1.9</b>			<b>Zieleń</b>			
72 d.1. 9	D-09.01. 01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			370	m <sup>2</sup>	370,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
73 d.1. 9	D-09.01. 01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim POZYCJA ZAWIERA KOSZT ZAKUPU I DOWOZU HUMUSU 370*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
74 d.1. 9	D-09.01. 01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			370	m <sup>2</sup>	370,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
75 d.1. 9	D-09.01. 01	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
			370	m <sup>2</sup>	370,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
<b>1.10</b>			<b>OZNAKOWANIE</b>			
<b>1.</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
<b>10.1</b>						
76 d.1. 10.1	D-07.01. 01	KNR 2-31 0706-06	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			75,05	m <sup>2</sup>	75,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,05</b>
<b>1.</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
<b>10.2</b>						
77 d.1. 10.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
78 d.1. 10.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
79 d.1. 10.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
80 d.1. 10.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 10.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.11</b>			<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>			
82 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			50/10000	ha	0,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
83 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
84 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
85 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
			1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
86 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			6	mp	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
87 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			1,5	mp	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
88 d.1. 11	D-01.02. 01.	KNR 2-21 0708-04	Cieniowanie drzew (PODKRZESANIE KORONY)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.12</b>			<b>Zabezpieczenie kabli energetycznych</b>			
89 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów projektowanych tras linii kablowych	km		
			0,029	km	0,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
90 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II RĘCZNE ODKOPANIE KOLIDUJĄCYCH KABLI	m		
			29	m	29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
91 d.1. 12	D-07.07. 01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			29*0,4*0,1	m <sup>3</sup>	1,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,16</b>
92 d.1. 12	D-07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS	m		
			6	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
93 d.1. 12	D-07.07. 01	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych A160PS	m		
			3	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
94 d.1. 12	D-07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE	m		
			22	m	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			29	m	29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
96 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98 d.1. 12	D-07.07. 01	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>OŚWIETLENIE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Oświetlenie ulicy - montaż</b>			
99 d.2. 1	D-07.07. 01	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			176	m	176,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
100 d.2. 1	D-07.07. 01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
			352	m	352,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>352,000</b>
101 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych DVK 110 w rowie kablowym.	m		
			103	m	103,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
102 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych SRS 110 w rowie kablowym.	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
103 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 0707-0201	Układanie ręczne kabli wielożyłowych miedzianych o masie do 2,0 kg/m. Rozwinięcie i przeciąganie przez przepusty rurowe na całej długości, ułożenie w wykopie, ucięcie i zabezpieczenie końców, Kabel oświetleniowy YKY 5x25.	m		
			176	m	176,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
104 d.2. 1	D-07.07. 01	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie prefabrykowanych fundamentów F100/40/40 pod słupy oświetlenia. Wykopanie dołów, ustawienie z wypoziomowaniem bloków fundamentowych, obsypanie gruntem z dokładnym ubiciem.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
105 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 1001-0301	Dostawa i montaż słupów - Słup okrągły h = 7m, montaż tabliczki słupowej - wkładki topikowe i kluczyki imbusowe. Połączenia przewodów i kabli, wykonanie niezbędnych prób i pomiarów.	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
106 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 1003-0401	Wciągnięcie przewodów YDYżo 3x2,5 (około 8m/ słup).	kpl		
			4	kpl	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie stalowym. Wciągnięcie przewodów w wysięgnik, podłączenie przewodów, montaż elementów wsporczych na słupie. 1Ram.-1/1,5/5o ? 1szt	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108 d.2. 1	D-07.07. 01	KNNR 5 1004-02	Montaż na wysięgnikach opraw 70W. Oprawy ze źródłem światła	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
109	D-07.07. d.2. 01 1	KNR 5-08 0608-01	Montaż uziomu powierzchniowego. Odmierzenie i ucięcie bednarki stalowej ocynkowanej 30x4 mm, ułożenie bednarki w wykopie. Spawanie gazowe, oczyszczenie i malowanie spawów, podłączenie przewodu uziemiającego. Wykonanie pomiarów, sporządzenie protokołu pomiarów. 180	m		
				m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
110	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1302-01	Sprawdzenie linii ? badania i pomiary.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Demontaż</b>			
111	D-07.07. d.2. 01 2		Demontaż rury ochronnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla YKY 4x16, kategoria gruntu III-IV	m		
			77	m	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
113	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla YKY 4x16, kategoria gruntu III-IV	m		
			56,5	m	56,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,500</b>
114	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
115	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
			4	kpl	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>