

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój  
Zakres III: Projekt przebudowy ul. Rzewuskiego w Busku-Zdroju  
położonej na dz. Nr ewid. 210, obręb ewid. Nr 13 Busko Zdrój

ADRES INWESTYCJI : Busko-Zdrój; gmina Busko-Zdrój, dz. nr ewid. 210 obręb ewid. nr 13 Busko-Zdrój

INWESTOR : Gmina Busko-Zdrój

ADRES INWESTORA : 28-100 Busko-Zdrój; Mickiewicza 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
1.1		<b>ZIELEN</b>			
1		Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	wycena indywidualna	1435.10*0.30	m <sup>3</sup>	430.53	
				RAZEM	430.53
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-01	poz.1	m <sup>3</sup>	430.53	
				RAZEM	430.53
3	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-05	617.10	m <sup>2</sup>	617.10	
				RAZEM	617.10
4	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0702-01	poz.3	m <sup>2</sup>	617.10	
				RAZEM	617.10
5	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych - Berberys	szt.		
d.1.1	0302-05	90.00	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
6	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów liściastych - Berberys	szt.		
d.1.1	0701-01	poz.5	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
7	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych - Trzmielina Fortune'a	szt.		
d.1.1	0302-05	668.00	szt.	668.00	
				RAZEM	668.00
8	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów liściastych - Trzmielina Fortune'a	szt.		
d.1.1	0701-01	poz.7	szt.	668.00	
				RAZEM	668.00
9	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Begonia stale kwitnąca	szt.		
d.1.1	0414-08 analogia	2633.00+6900.00	szt.	9533.00	
				RAZEM	9533.00
10	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Begonia stale kwitnąca	szt.		
d.1.1	0705-08 analogia	poz.9	szt.	9533.00	
				RAZEM	9533.00
11	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Juka	szt.		
d.1.1	0414-08 analogia	45.00+148.00	szt.	193.00	
				RAZEM	193.00
12	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Juka	szt.		
d.1.1	0705-08 analogia	poz.11	szt.	193.00	
				RAZEM	193.00
13	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Aster gawędka	szt.		
d.1.1	0414-08 analogia	[ Aster amellus ] 208.00	szt.	208.00	
				RAZEM	208.00
14	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Aster gawędka	szt.		
d.1.1	0705-08 analogia	poz.13	szt.	208.00	
				RAZEM	208.00
15	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Lawenda wąskolistna 'Dwarf blue'	szt.		
d.1.1	0414-08 analogia	[ Lavandula angustifolia 'Dwarf blue' ] 87.00	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
16	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Lawenda wąskolistna 'Dwarf blue'	szt.		
d.1.1	0705-08 analogia	poz.15	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Tulipan	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	645.00	szt.	645.00	
				RAZEM	645.00
18	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Tulipan	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.17	szt.	645.00	
				RAZEM	645.00
19	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Hiacynt	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	424.00	szt.	424.00	
				RAZEM	424.00
20	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Hiacynt	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.19	szt.	424.00	
				RAZEM	424.00
21	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Aksamitka rozpierzchła	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	1144.00+929.00	szt.	2073.00	
				RAZEM	2073.00
22	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Aksamitka rozpierzchła	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.21	szt.	2073.00	
				RAZEM	2073.00
23	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Lobelia przylądkowa	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	748.00	szt.	748.00	
				RAZEM	748.00
24	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Lobelia przylądkowa	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.23	szt.	748.00	
				RAZEM	748.00
25	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Bergenia sercowata	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	169.00+317.00	szt.	486.00	
				RAZEM	486.00
26	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Bergenia sercowata	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.25	szt.	486.00	
				RAZEM	486.00
27	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Rudbekia błyskotliwa	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	222.00	szt.	222.00	
				RAZEM	222.00
28	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Rudbekia błyskotliwa	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.27	szt.	222.00	
				RAZEM	222.00
29	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Koleus Blumego	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	1676.00	szt.	1676.00	
				RAZEM	1676.00
30	KNR 2-21	Pielęgnacja roślin - Koleus Blumego	szt.		
d.1.1	0705-08				
	analogia	poz.29	szt.	1676.00	
				RAZEM	1676.00
31	KNR 2-21	Obsadzenie roślinami - Czyściec wełnisty	szt.		
d.1.1	0414-08				
	analogia	444.00	szt.	444.00	
				RAZEM	444.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNR 2-21 0705-08 analogia	Pielęgnacja roślin - Czyściec wełnisty  poz.31	szt.  szt.	  444.00	  444.00
				RAZEM	
33 d.1.1	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie roślinami - Macierzanka wczesna  862.00	szt.  szt.	  862.00	  862.00
				RAZEM	
34 d.1.1	KNR 2-21 0705-08 analogia	Pielęgnacja roślin - Macierzanka wczesna  poz.33	szt.  szt.	  862.00	  862.00
				RAZEM	
35 d.1.1	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie roślinami - Szałwia  387.00+1051.00	szt.  szt.	  1438.00	  1438.00
				RAZEM	
36 d.1.1	KNR 2-21 0705-08 analogia	Pielęgnacja roślin - Szałwia  poz.35	szt.  szt.	  1438.00	  1438.00
				RAZEM	
37 d.1.1	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie roślinami - Szałwia błyszcząca ogrodowa  351.00	szt.  szt.	  351.00	  351.00
				RAZEM	
38 d.1.1	KNR 2-21 0705-08 analogia	Pielęgnacja roślin - Szałwia błyszcząca ogrodowa  poz.37	szt.  szt.	  351.00	  351.00
				RAZEM	
<b>1.2</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
39 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Ławka parkowa Wymiary: długość 180cm   wysokość 74cm   szerokość 40cm Materiały: podstawa - zeliwo   drewno z drzewa iglastego 11.00	szt  szt	  11.00	  11.00
				RAZEM	
40 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci - zestaw do segregacji przekazany przez zamawiającego  5.00	szt  szt	  5.00	  5.00
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
41 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  424.16*0.001	km  km	  0.424	  0.424
				RAZEM	
<b>2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
42 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 + 2* 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  9.30*21.00+(6.00+9.00)*0.5*5.00+5.40*381.00+8.00*10.00+(8.00+25.00)*0.5*13.00+(8.00+4.00)*0.5*5.00+(25.00+20.00)*0.5*5.50+8.00*1.00+4.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2758.45	  2758.45
				RAZEM	
43 d.2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  2758.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2758.45	  2758.45
				RAZEM	
44 d.2.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  < str. prawa > 4.00*3.00+7.00*7.00 < str. lewa > 6.00*5.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61.00 60.00	  121.00
				RAZEM	
45 d.2.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  < strona prawa > 9+146+4+32+11+255 < strona lewa > 12+93+8+110+7+50+58+95	m  m m	  457.00 433.00	  890.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.2.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	890.00
		< strona prawa > 3.00*6.00+0.5*2.00*2.00+2.00*2.50+2.50*138.00+1.00*3.00*2+2.50*25.00+2.00*245.00+1.00*3.00*3	m <sup>2</sup>	937.50	
		< strona lewa > 2.00*(86.00+3.00)+2.00*(102.00+3.00)+1.00*3.00+4.00*1.00+2.00*44.00+1.50*3.00+2.00*50.00+2.00*(74.00+6.00)	m <sup>2</sup>	747.50	
				RAZEM	1685.00
47	KNR 2-31 d.2.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		< strona prawa > 5.00+3.00*5+136.00*2+23.00+25.00+245.00*2+3.00*6	m	848.00	
		< strona lewa > 86.00*2+3.00*2+102.00*2+3.00*4+44.00*2+3.00*2+50.00*2+80.00*2	m	748.00	
				RAZEM	1596.00
48	KNR 4-051 d.2.2 0317-05	Demontaż rur żelbetowych przepustu o średnicy nominalnej 1000 mm	m		
		27.00+7.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
49	KNR 2-31 d.2.2 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>		
		0.75*2.00*7.00	m <sup>3</sup>	10.50	
				RAZEM	10.50
50	KNR 4-04 d.2.2 1103-01 + 1103-04 + 4* 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki, utylizacja i zagospodarowanie gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
		(2758.45*0.20+121.00*0.08+890.00*0.15*0.30+1685.00*0.06+1596.00*0.06*0.20+34.00*3.14*1.12*0.12+10.50)*1.40	m <sup>3</sup>	1045.13	
				RAZEM	1045.13
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
51	KNR 2-31 d.2.3 0101-01 + 2* 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
		753.90	m <sup>2</sup>	753.90	
				RAZEM	753.90
52	KNR 2-31 d.2.3 0101-01 + 6* 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
		3621.48	m <sup>2</sup>	3621.48	
				RAZEM	3621.48
53	KNR 2-01 d.2.3 0212-03 + 8* 0214-04	Odwiezenie i zagospodarowanie urobku z wykonania koryt - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
		753.90*0.30+3621.48*0.50	m <sup>3</sup>	2036.91	
				RAZEM	2036.91
<b>2.4</b>		<b>Przepusty pod koroną drogi</b>			
54	KNR 2-01 d.2.4 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - odkopanie rur przepustu	m <sup>3</sup>		
		(2.50*0.25+(3.50+9.00)*0.5*2.00-0.25*3.14*1.24*1.24)*(39.00+7.00)	m <sup>3</sup>	548.23	
				RAZEM	548.23
55	KNR 2-33 d.2.4 0604-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.5 m i 1 otworze wraz z fundamentem	m		
		39.00+7.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
56	KNR 2-11 d.2.4 0413-01	Wykonanie ścianek czołowych - budowli siatkowo-kamiennych - gabionów - koszy z siatki stalowej o wymiarach 1.0x1.0x0.5 m wypełnione kamieniem łamanym	m <sup>3</sup>		
		1.00*(7.00*0.50+1.50*1.00*2)*4	m <sup>3</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
57	KNR 2-01 d.2.4 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich wraz z zagęszczeniem piaskiem - kat. gruntu I-II ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2.50*0.25+(3.50+9.00)*0.5*2.00-0.25*3.14*1.24*1.24)*(39.00+7.00)$ minus $-(2.50*0.90+1.86*1.00-0.25*3.14*1.24*1.24)*(39.00+7.00)$ $-1.00*(7.00*0.50+1.50*1.00*2)*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	548.23 -133.54 -26.00	
				RAZEM	388.69
58 d.2.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie koryta cieku z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp cieku  8.00+6.50+9.30	m  m	  23.80	
				RAZEM	23.80
59 d.2.4	Kalkulacja ind.	Tymczasowe obejście przebudowy przepustu z rur polietylenowych lub GRP o śr. 100 cm  90.00	m  m	  90.00	
				RAZEM	90.00
<b>2.5</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego</b>			
60 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 + 11*0109-04 + 0118-01 analogia	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 23 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą  3357.60+0.27*(492.50+475.50)+0.21*12.00 minus -3.65*(24.17+0.27*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3621.48 -90.19	
				RAZEM	3531.29
61 d.2.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm  82.10+1138.00+2137.50 minus -5.00*24.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3357.60 -120.85	
				RAZEM	3236.75
62 d.2.5	KNR 2-31 0109-01 + 8* 0109-02 + 0118-01	Warstwa podbudowy nad przepustem skrzynkowym z betonu cementowego C16/20 (B20) o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą  5.00*24.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.85	
				RAZEM	120.85
63 d.2.5	KNR 2-31 0608-03 + 0608-04 *8/ 10	Ścieki uliczne z kostki granitowej śrutowanej szarej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 rzędy  402.56	m  m	  402.56	
				RAZEM	402.56
64 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia części przeznaczona dla pojazdów z kostki brukowej betonowej uszlachetnionej bezfazowej, typu Urbanit o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm o grubości 8 cm kolor grafit, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4  82.10 minus (ciek ) -0.30*10.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82.10 -3.15	
				RAZEM	78.95
65 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia części przeznaczona dla pieszych z kostki brukowej betonowej uszlachetnionej bezfazowej, typu Urbanit o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm o grubości 8 cm kolor wapień krem jurajski, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4  1138.00 minus (ciek ) -0.30*260.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1138.00 -78.02	
				RAZEM	1059.98
66 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia krawędzi przystanku dla meleksów z kostki brukowej betonowej uszlachetnionej o grubości 8 cm koloru piaskowego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4  0.16*(14.00+3.00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
67 d.2.5	KNR 2-31 0502-08 R*1, 6*1,2	Nawierzchnia z płyt granitowych cietych na wymiar ( 4 rodzaje wielkości do 1 m <sup>2</sup> ) o grubości 8 cm w kolorze szarym układanych wg wzoru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 2-składnikową fugą epoksydową	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2137.50 minus ( ciek ) -0.30*132.00 -0.16*(14.00+3.00*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2137.50 -39.60 -3.20	
				RAZEM	2094.70
<b>2.6</b>		<b>Krawężniki i palisady</b>			
68 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>		
		(0.32*0.15+0.15*0.18)*(492.50+475.50+28.00+6.00)	m <sup>3</sup>	75.15	
				RAZEM	75.15
69 d.2.6	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		(0.32*0.15+0.15*0.18)*(18.00+13.00)	m <sup>3</sup>	2.33	
				RAZEM	2.33
70 d.2.6	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik granitowy 12x25 cm	m		
		strona lewa 492.50	m	492.50	
		strona prawa 475.50	m	475.50	
				RAZEM	968.00
71 d.2.6	KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		strona lewa 18.00	m	18.00	
		strona prawa 13.00	m	13.00	
				RAZEM	31.00
72 d.2.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.2.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
74 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonowa z oporem z betonu C8/10 ( B-10 )	m <sup>3</sup>		
		(0.21*0.15+0.10*0.12)*4.00	m <sup>3</sup>	0.17	
				RAZEM	0.17
75 d.2.6	Kalkulacja ind.	Palisada z prefabrykatów betonowych okrągłych o śr. 11 cm wysokości 40 cm koloru szarego	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.2.6	Kalkulacja ind.	Palisada z prefabrykatów betonowych okrągłych o śr. 20 cm wysokości 80 cm koloru szarego	m		
		12.00-4.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.7</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>			
77 d.2.7	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		strona lewa 365.00	m	365.00	
		strona prawa 101.00	m	101.00	
				RAZEM	466.00
78 d.2.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		ul. Starkiewicza 13.00+57.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.7	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		679.75	m <sup>2</sup>	679.75	
				RAZEM	679.75
80 d.2.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Podsypka z piasku średniego lub drobnoziarnistego zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		ul. Starkiewicza 74.15	m <sup>2</sup>	74.15	
				RAZEM	74.15
81 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		679.75+74.15	m <sup>2</sup>	753.90	
				RAZEM	753.90
82 d.2.7	KNR 2-31 0502-08 R*1, 2	Nawierzchnia chodników z płyt granitowych 50x50x6 cm w kolorze szarym układanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 2-składnikową fugą epoksydową	m <sup>2</sup>		
		679.75	m <sup>2</sup>	679.75	
				RAZEM	679.75
83 d.2.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej bezfazowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		ul. Starkiewicza 74.15	m <sup>2</sup>	74.15	
				RAZEM	74.15
<b>2.8</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
84 d.2.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
85 d.2.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
86 d.2.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.2.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		< B-1 > 1	szt.	1.00	
		< B-18 > 1	szt.	1.00	
		< B-20 > 1	szt.	1.00	
		< D-15 > 1	szt.	1.00	
		< D-40 > 1	szt.	1.00	
		< D-41 > 1	szt.	1.00	
		< T > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.9</b>		<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
88 d.2.9	KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne stalowe - balustrada U-11a	m		
		54.50	m	54.50	
				RAZEM	54.50
<b>3</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
89 d.3	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla branży budowlano-drogowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
90 d.4	KNR-W 4-03 1151-04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		18.00	słup	18.00	
				RAZEM	18.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-01 d.4 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linia 2K 802	m m	802.00	
				RAZEM	802.00
92	KNR 2-01 d.4 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 802	m m	802.00	
				RAZEM	802.00
93	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 802+802	m m	1604.00	
				RAZEM	1604.00
94	KNNR 5 d.4 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - 2K 802+25*1.5+16*2	m m	871.50	
				RAZEM	871.50
95	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) 802+25*2	m m	852.00	
				RAZEM	852.00
96	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
97	KNR 5-01 d.4 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III 16	stud. stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
98	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25*2	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
99	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
100	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
101	KNNR 5 d.4 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY- DY 1x4 23*5*3	m m	345.00	
				RAZEM	345.00
102	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 23*6	szt.żył szt.żył	138.00	
				RAZEM	138.00
103	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
104	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 25	odc. odc.	25.00	
				RAZEM	25.00
105	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3*23	pomiar pomiar	69.00	
				RAZEM	69.00
106	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>5</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
107	KNR-W 4-03 d.5 1151-01	Demontaż słupów oświetleniowych - z uwzględnieniem demontażu fundamen- tów, wysięgników i opraw. Materiały z demontażu do przekazania Zamawiają- cemu 20.00	słup słup	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>6</b>		<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>			
108	KNR 5-01 d.6 0105-05	Budowa kanalizacji teletechnicznej - rury światłowodowe gładkościenne, wew- nątrz podłużnie ryflowane 2x40mm 340.00	m m	340.00	
				RAZEM	340.00
109	KNR 5-01 d.6 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat. I-II	stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.00	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>7</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
110	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla branży elektroenergetycznej i teletechnicznej	kpl.		
d.7		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
111	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.8.1	0111-01	Krotność = 2			
.1		106.70/1000	km	0.11	
				RAZEM	0.11
<b>8.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
112	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- 80% WYKOPOW	m³		
d.8.1	0218-02				
.2		poz.119*1.40*1.0*0.8	m³	93.30	
				RAZEM	93.30
113	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m- 20% WYKOPOW	m³		
d.8.1	0317-0202				
.2		poz.119*1.40*1.0*0.2	m³	23.32	
				RAZEM	23.32
114	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- PODSYPKA Z PIASKU POD KANAŁ DESZCZOWY	m³		
d.8.1	0511-02				
.2		poz.119*1.0*0.15	m³	12.50	
				RAZEM	12.50
115	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- CAŁKOWITA WYMIANA GRUNTU	m³		
d.8.1	0511-02				
.2		poz.112+poz.113-poz.114-poz.119*0.1*0.1*3.14	m³	101.50	
				RAZEM	101.50
116	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
d.8.1	0108-06				
.2		poz.114+poz.115	m³	114.00	
				RAZEM	114.00
117	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m³		
d.8.1	0108-08				
.2		poz.116	m³	114.00	
				RAZEM	114.00
118	KW	kalkulacja własna- Utylizacja nadmiaru ziemi	m³		
d.8.1					
.2		poz.116	m³	114.00	
				RAZEM	114.00
<b>8.1.3</b>		<b>Roboty montażowe- kanał deszczowy</b>			
119	KNR-W 2-18	Rura PVC-U kan.zew. kl.S 200x5.9 lita	m		
d.8.1	0408-03				
.3		<rys. S1> 16.90+7.00+6.60+8.90+6.30+8.00+5.70-8.00*0.60	m	54.60	
		<rys.S2> 6,50+10,10+3,90+3,50+5,90+9,60+3,90+4,90+8,10-7,50*0,60			
		<rys. S3> 5,10+8,30+5,80+10,30+5,80+11,10+6,30+8,60-8,00*0,60	m	28.70	
		<rys. S4> 5.90+8.20+5.60+9.00			
				RAZEM	83.30
120	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Trójnik PVC-U kan.zew. kl.S 160/160x87.5	szt		
d.8.1	0421-03				
.3		< rys. S4> 4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Kolano PVC-U kan.zew. kl.S 160x87.5	szt		
d.8.1	0421-03				
.3		< rys. S2> 4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Korek PVC DN200	szt		
d.8.1	0421-03				
.3		< rys. S2> 3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>8.1.4</b>		<b>Roboty montażowe- studzienki, separator, studzienki ściekowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.8.1 .4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  < rys. S1> 8.00 < rys. S2> 6.00 < rys. S3> 8.00 < rys. S4> 4.00	szt.  szt. szt. szt.	  8.00 6.00 8.00 4.00	
				RAZEM	26.00
<b>8.1.5</b>		<b>Próby</b>			
124 d.8.1 .5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  poz.119	m  m	  83.30	
				RAZEM	83.30
<b>8.1.6</b>		<b>Pozostałe</b>			
125 d.8.1 .6	KW	kalkulacja własna- Przejście szczelne dla rur fi 200mm PVC  16.00+15.00+16.00+12.00	szt.  szt.	  59.00	
				RAZEM	59.00
126 d.8.1 .6	KNR-W 2-18 0530-01	Obetonowanie trójnika przy studzience kan. DN1200  4*0.3*0.3*1.40*0.5	m³  m³	  0.25	
				RAZEM	0.25
<b>8.1.7</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
127 d.8.1 .7	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla branży sanitarnej  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00