

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	in piaskiem			
	analogia	45.0*10+45.0*5.0	m <sup>2</sup>	675.000	
				RAZEM	675.000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-04	150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR 2-31	Transport kostki i krawężników z rozbiórek. pojazdami samowładowczymi na	t		
d.1	1510-03	odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	135.000	
		135		RAZEM	135.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	675	m <sup>2</sup>	675.000	
				RAZEM	675.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-	m <sup>3</sup>		
		mowładowczymi na odl.do 1 km		101.250	
		675*0.15		RAZEM	101.250
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość	m <sup>3</sup>		
		do 1 km	m <sup>3</sup>	864.800	
		(1081+890.0+1243.0+1110.0)*0.20	m <sup>3</sup>	242.500	
		2.50*5.0*(47.0+50.0)*0.20		RAZEM	1107.300
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	chodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-	m <sup>3</sup>		
		IV, na odległość do 3 km		1107.300	
		Krotność = 4		RAZEM	1107.300
		1107.3			
8	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0227-02	kat. III	m <sup>3</sup>	58.500	
		117*0.5		RAZEM	58.500
9	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt skarpy z geokrat o wys. 5,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	117	m <sup>2</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
<b>2 Miejsca postojowe z zazielenionego Ecorastru - kraty trawnikowe</b>					
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 37 cm			
	0101-02	1330.0	m <sup>2</sup>	1330.000	
				RAZEM	1330.000
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-07	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>		
	0210-04	samowładowczymi na odległość 1 km-wywóz gruntu z korytowania	m <sup>3</sup>	409.701	
		poz.6*0.37		RAZEM	409.701
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	30 cm tłuczeń 30/60	m <sup>2</sup>		
	0114-06	poz.10	m <sup>2</sup>	1330.000	
				RAZEM	1330.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z substraktu hydrofertil wymieszanego z tłuczniem 30/60 - warst-	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	wa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	0114-06	poz.10	m <sup>2</sup>	1330.000	
				RAZEM	1330.000
14	KNR 2-31	Podsypka fertilii/ piasek z ziemią, nawozem z zagęszczeniem ręcznym - 3	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01	cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.10	m <sup>2</sup>	1330.000	
				RAZEM	1330.000
15	KNR AT-04	Nawierzchnia miejsc parkingowych z krat trawnikowych o wys. 5,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	poz.10	m <sup>2</sup>	1330.000	
				RAZEM	1330.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Podłoże utwardzone - obsługa komunikacyjna parkingu</b>					
16	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m <sup>2</sup>		
		1278	m <sup>2</sup>	1278.000	
				RAZEM	1278.000
17	KNR-W 2-01 d.3 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km-wywóz gruntu z korytowania poz.6*0.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	465.066	
				RAZEM	465.066
18	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm pospółka poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1278.000	
				RAZEM	1278.000
19	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1278.000	
				RAZEM	1278.000
20	KNR 2-31 d.3 0105-03 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	1278.000	
				RAZEM	1278.000
21	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm Krotność = 7 117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
22	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x20 kolor grafitowy poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1278.000	
				RAZEM	1278.000
<b>4 Podłoże utwardzone - ciągi pieszce</b>					
23	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 2 cm 302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.000	
				RAZEM	302.000
24	KNR-W 2-01 d.4 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km-wywóz gruntu z korytowania poz.6*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.146	
				RAZEM	22.146
25	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.000	
				RAZEM	302.000
26	KNR 2-31 d.4 0105-07 0105-08 analiza indywidualna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.000	
				RAZEM	302.000
27	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x20 kolor grafitowy poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.000	
				RAZEM	302.000
<b>5 Podłoże utwardzone - reprezentacyjny plac przy rabatach</b>					
28	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0.60*0.60*80+0.30*0.30*240+0.60*0.23*48+0.90*0.24*8+0.23*0.23*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.175	
				RAZEM	59.175
29	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.175	
				RAZEM	59.175
30	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08 analiza indywidualna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.175	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.5 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową granitowe czarne i jasno szare poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 59.175	59.175
<b>6 Krawężniki, betonowe zabudowy rabat kwiatowych</b>					
32	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(0.15*0.30+0.15*0.15)*(656.0+612.0+128.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.230	94.230
33	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 656.0+612.0	m m	1268.000	1268.000
34	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 128.0	m m	128.000	128.000
35	KNR 2-23 d.6 0501-03 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetonowych obudów rabat kwiatowych  21	szt. szt.	21.000	21.000
<b>7 Elementy oznakowania i wyposażenia parkingowe</b>					
36	d.7 analiza indywidualna	S1 - słupek drogowy stały, H=55cm, stalowy profil okrągły, lakierowany proszkowo, czarny, Ral 9005, na fundamencie betonowym  5	kpl. kpl.	5.000	5.000
37	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	10.000
38	KNR 2-31 d.7 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  10	szt. szt.	10.000	10.000
39	KNR-W 2-01 d.7 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod fundamenty 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.500	2.500
40	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - fundamenty dla urządzeń systemu parkingowego i słupków drogowych 2.314	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.314	2.314
<b>8 Instalacja oświetlenia parkingu, zasilanie stanowiska do ładowania samochodów i systemu parkingowego</b>					
41	KNR-W 5-10 d.8 1101-02 analogia	Montaż lamp oświetleniowych parkingu led wykonaniem fundamentu prefabrykowanego  16	szt. szt.	16.000	16.000
42	KNR-W 5-10 d.8 1103-01	Montaż Oprawa oświetleniowa punktowa, najazdowa, kwadratowa, IP 65, zlicowana z poziomem posadzki, źródło światła led 8	szt. szt.	8.000	8.000
43	KNR 5-14 d.8 0103-02 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg z wyposażeniem  2	szt. szt.	2.000	2.000
44	KNR 2-01 d.8 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 210	m m	210.000	210.000
45	KNR-W 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie  150	m m	150.000	150.000
46	KNR 5-10 d.8 0103-01 analogia	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w rurach kablowych- kabel dla oświetlenia  150	m m	150.000	150.000
47	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  210	m m	210.000	210.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	E 0510 d.8 4600-05 analogia	Oznaczenie trasy kabla taśmą PCV 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	
49	KNR 5-08 d.8 0214-04	Montaż kabla YKXs 5x35 mm <sup>2</sup> - linia zasilająca dla stanowiska ładowania samochodów 50.0	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	
50	KNR 5-10 d.8 0604-07 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
51	KNR-W 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	
52	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej nn 30	odc. odc.	 30.000	 30.000
				RAZEM	
53	KNR 5-10 d.8 0103-01	Ułożenie kabla YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> w rurach PCV 110- Zasilanie urządzeń systemu parkingowego 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	
54	KNR 2-01 d.8 0705-0401	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	
55	KNR 5-08 d.8 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	
56	KNR-W 5-10 d.8 0324-01	Przełoty ręczne pod obiektami dla rury stalowej o śr.do 100 mm - wprowadzenie rur do budynku ( pomieszczenie serwerowni systemu parkingowego) 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	
57	KNR-W 5-10 d.8 0324-05	Przełoty ręczne pod obiektami dla rury stalowej o śr.do 100 mm - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	
<b>9 Instalacja odwodnienia terenu parkingu</b>					
58	KNR-W 2-01 d.9 0702-04 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	
59	KNR-W 2-01 d.9 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie i separator 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	 2.500
				RAZEM	
60	KNR-W 2-01 d.9 0705-04	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	
61	KNR-W 2-18 d.9 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Krotność = 2 100*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	
62	KNR-W 2-18 d.9 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne ściekowe systemowe z PE - z osadnikiem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
63	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	
64	Kalkulacja d.9 indywidualna	Separatora ropopochodnych z osadnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
65	KNR-W 2-18 d.9 0527-01 analogia	Przeście przez ściany studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej - otwór o śr. nominalnej 210 mm - wpięcie do sieci miejskiej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

<b>Lp.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
				RAZEM	1.000