

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : REKREACYJNO-SPORTOWA REWITALIZACJI PARKU PRZYJAŹNI  
PRZY ZBIEGU UL. SKALMIERZYCKIEJ I POLNEJ W KALISZU  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EW. 4/1, 48/3, 93/1, 93/3, 94/1, 94/5, 106/5, 107/1;  
OBREMBY 067, 068 CZASZKI, 083 OS. ASNYKA  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20; 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Budowlana, Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura  
DATA OPRACOWANIA : 15 maja 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 maja 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ	1	127
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.2	ROZBIÓRKI	3	6
1.3	WYCINKA DRZEW	7	16
1.4	OBRZEŻA	17	21
1.5	PODBUDOWA	22	30
1.6	NAWIERZCHNIA	31	32
1.7	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - DOJŚCIE DO BOISKA	33	48
1.7.1	OBRZEŻA BETONOWE	33	37
1.7.2	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	38	47
1.7.3	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	48	48
1.8	PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA W SPRZĘT SPORTOWY STAŁY	49	64
1.8.1	PIŁKOCHWYT	49	56
1.8.2	KOSZE DO KOSZYKÓWKI	57	60
1.8.3	ZESTAW DO SIATKÓWKI	61	64
1.9	OŚWIETLENIE BOISKA	65	109
1.9.1	ROBOTY ZIEMNE	65	75
1.9.2	SŁUPY	76	83
1.9.3	OSPRZĘT ZASILAJĄCO-STEROWNICZY W SZAFIE ROZDZIELCZEJ ZK-3	84	100
1.9.4	POMIARY ELEKTRYCZNE	101	109
1.10	REKULTYWACJA TERENU	110	124
1.11	NASADZENIA KOMPENSACYJNE	125	127
2	PLAC Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ	128	171
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	128	129
2.2	ROZBIÓRKI	130	137
2.2.1	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH	130	134
2.2.2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA I MAŁEJ ARCHITEKTURY	135	137
2.3	OBRZEŻA BETONOWE	138	142
2.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	143	152
2.5	NAWIERZCHNIA : KAMIENNA KOSTKA BRUKOWA	153	155
2.6	ZEGAR SŁONECZNY	156	171
3	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A1	172	207
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	172	173
3.2	ROZBIÓRKI	174	176
3.3	OBRZEŻA BETONOWE	177	181
3.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	182	191
3.5	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	192	192
3.6	REKULTYWACJA TERENU	193	207
4	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A2	208	243
4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	208	209
4.2	ROZBIÓRKI	210	212
4.3	OBRZEŻA BETONOWE	213	217
4.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	218	227
4.5	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	228	228
4.6	REKULTYWACJA TERENU	229	243
5	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A3	244	279
5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	244	245
5.2	ROZBIÓRKI	246	248
5.3	OBRZEŻA BETONOWE	249	253
5.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	254	263
5.5	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	264	264
5.6	REKULTYWACJA TERENU	265	279
6	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A4	280	312
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	280	281
6.2	OBRZEŻA BETONOWE	282	286
6.3	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	287	296
6.4	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	297	297
6.5	REKULTYWACJA TERENU	298	312
7	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A5	313	348
7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	313	314
7.2	ROZBIÓRKI	315	317
7.3	OBRZEŻA BETONOWE	318	322
7.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	323	332
7.5	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	333	333
7.6	REKULTYWACJA TERENU	334	348
8	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE MINERALNE + PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	349	390
8.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	349	350
8.2	ROZBIÓRKI	351	355
8.3	NAWIERZCHNIE MINERALNE	356	371
8.3.1	OBRZEŻA BETONOWE	356	360
8.3.2	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	361	368
8.3.3	NAWIERZCHNIA	369	371
8.4	WYKONANIE SKARPY POD SCHODY TERENOWE	372	377
8.5	SCHODY TERENOWE	378	390
8.5.1	OPORNIKI BETONOWE	378	382
8.5.2	PROJEKTOWANE WARSTWY NAWIERZCHNI	383	388

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8.5.3	NAWIERZCHNIA : KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	389	389
8.5.4	BARIERY ZABEZPIECZAJĄCE	390	390
9	PLAC ZABAW	391	406
9.1	ROZBIÓRKI	391	393
9.2	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	394	398
9.3	PROJEKTOWANE ELEMENTY DOPOSAŻENIA PLACU ZABAW	399	406
10	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - STREFA GRY W TENISA STOŁOWEGO	407	445
10.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	407	408
10.2	ROZBIÓRKI	409	412
10.3	OBRZEŻA BETONOWE	413	417
10.4	PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY	418	427
10.5	NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA	428	428
10.6	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	429	430
10.7	REKULTYWACJA TERENU	431	445

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02					
1	analogia		(510.00+101.0)/10000	ha	0.061	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
2	Kalkulacja własna	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.						
1			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
3	KNR 2-31	ST D-01.03.00	Rozebranie nawierzchni z trylinki betonowej o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-02					
2			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
4	KNR 2-31	ST D-01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07					
2			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
5	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11					
2			280.0*0.15+280.0*0.15	m <sup>3</sup>	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12					
2			Krotność = 9 84.000	m <sup>3</sup>	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>1.3</b>			<b>WYCINKA DRZEW</b>			
7	KNNR 1	ST D-13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03					
3			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 1	ST D-13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.	0101-06					
3			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 1	ST D-13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.	0101-07					
3			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1	ST D-13.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75 cm	szt.		
d.1.	0101-07					
3	analogia		2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 1	ST D-13.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01					
3			3.130	mp	3.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.130</b>
12	KNNR 1	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km	mp		
d.1.	0107-04					
3			Krotność = 7 3.130	mp	3.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.130</b>
13	KNNR 1	ST D-13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02					
3			3.460	mp	3.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
14	KNNR 1	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km	mp		
d.1.	0107-05					
3			Krotność = 7 3.460	mp	3.460	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.460</b>
15	KNNR 1 d.1. 0107-03 3	ST D- 13.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			10.230	mp	10.230	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.230</b>
16	KNNR 1 d.1. 0107-05 3	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 7 km Krotność = 7	mp		
			10.230	mp	10.230	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.230</b>
<b>1.4</b>			<b>OBRZEŻA</b>			
17	KNR 2-31 d.1. 0401-02 4	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			95.000	m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			95.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	2.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.565</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			95.000	m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0221-06 4	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			95.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
21	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>1.5</b>			<b>PODBUDOWA</b>			
22	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			510.000	m <sup>2</sup>	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 20 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>2</sup>	510.000	
			510.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			510.000	m <sup>2</sup>	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			510.000	m <sup>2</sup>	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
26	KNR 2-23 d.1. 0110-01 5	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 31,5-63 mm	m <sup>2</sup>		
			510.000	m <sup>2</sup>	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
27	KNR 2-23 d.1. 0104-03 5	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru-szywo 4-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
			510.000	m <sup>2</sup>	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
28	KNR 2-23 d.1. 0104-04 5	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 5 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5	m <sup>2</sup>	510.000	
			510.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0221-06 5	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 510.0*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 204.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
<b>1.6</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
31	Kalkulacja d.1. własna 6	ST D- 05.02.00	Warstwa stabilizująca z granulatu gumowego gr. 35 mm  510.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
32	KNNR 2 d.1. 1206-01 6 analogia	ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT wraz z liniami  510.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
<b>1.7</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - DOJŚCIE DO BOISKA</b>			
<b>1.7.1</b>			<b>OBRIEŻA BETONOWE</b>			
33	KNNR 2-31 d.1. 0401-04 7.1	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  60.500	m m	 60.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
34	KNNR 2-31 d.1. 0402-04 7.1	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20  60.50*0.15*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.634	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.634</b>
35	KNNR 2-31 d.1. 0407-04 7.1	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  60.500	m m	 60.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
36	KNNR 1 d.1. 0221-06 7.1	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 60.50*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
37	KNNR 1 d.1. 0208-02 7.1	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 2.420	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
<b>1.7.2</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
38	KNNR 2-31 d.1. 0101-01 7.2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  101.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
39	KNNR 2-31 d.1. 0101-02 7.2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 101.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
40	KNNR 2-31 d.1. 0103-04 7.2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  101.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
41	KNNR 2-31 d.1. 0104-07 7.2	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  101.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 7.2	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru- szywo 4-31,5 mm  101.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
43 d.1. 7.2	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 101.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
44 d.1. 7.2	KNR 2-31 0105-07	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  101.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
45 d.1. 7.2	KNR 2-31 0105-08	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm  101.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
46 d.1. 7.2	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 101.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
47 d.1. 7.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytła- dowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 30.300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
<b>1.7. 3</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
48 d.1. 7.3	KNR 2-31 0511-03	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach ana- logicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 101.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
<b>1.8 1.8. 1</b>			<b>PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA W SPRZĘT SPORTOWY STAŁY PIŁKOCHWYT</b>			
49 d.1. 8.1	KNR 2-01 0312-10	ST D- 01.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki  7.000	dół.  dół.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.1. 8.1	KNNR 2 0106-02	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C20/25  $((3.14*0.2*0.2)*1.0)*7$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.879	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.879</b>
51 d.1. 8.1	KNR-W 2- 02 0252-04 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyków  7.000	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.1. 8.1	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków pionowe  Słupy z rur stalowych o śr. 80 mm (grubość ścianki 3 mm) o h=6,80 m z uchwyty do mocowania siatek. Uchwyty mocowane do słupów przy- spawać do nich przed ich ocynkowaniem. Wszystkie elementy cynkowa- ne podwójnie wewnątrz i na zewnątrz oraz malowane proszkowo na ko- lor zielony (RAL 6000). 7.000	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53 d.1. 8.1	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - zastrzały  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 8.1	Kalkulacja własna	ST D-10.02.00	Wykonanie instalacji uziemienia słupów piłkochwyków	szt.		
			7.000	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55 d.1. 8.1	Kalkulacja własna	ST D-10.02.00	Dostawa i montaż poprzeczki podporowej z rury stalowej śr. 42 mm, długość całkowita = 600 cm	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.1. 8.1	Kalkulacja własna	ST D-10.02.00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej	m <sup>2</sup>		
			- Siatka ochronna, polipropylenowa, bezwęzłowa. Wielkość oczek 100 mm, grubość linki 4 mm. Kolor zielony;			
			- Siatka mocowana do wsporników za pośrednictwem drutu naciągowego. Druty naciągowe wyposażać w napinacze, które należy kotwić do podłoża za pomocą kotew typowych betonowych całości zagłębionych pod powierzchnią terenu.			
			(18.0*6.0)*1	m <sup>2</sup>	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>1.8. 2</b>			<b>KOSZE DO KOSZYKÓWKI</b>			
57 d.1. 8.2	KNR 2-23 0308-01	ST D-10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki (Beton C20/25)	m <sup>3</sup>		
			2.000	m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1. 8.2	KNR 2-23 0309-06	ST D-10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1. 8.2	KNR 2-23 0310-04	ST D-10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (stojak; tablica epoksydowa 90,0 x 120,0 cm; obręcz z siatką; osłona słupa)	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1. 8.2	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8. 3</b>			<b>ZESTAW DO SIATKÓWKI</b>			
61 d.1. 8.3	KNR 2-23 0308-01	ST D-10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do siatkówki (Beton C20/25)	m <sup>3</sup>		
			0.160	m <sup>3</sup>	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
62 d.1. 8.3	KNR 2-23 0309-02	ST D-10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1. 8.3	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Wykonanie instalacji uziemienia tulei do obsadzenia słupów	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1. 8.3	KNR 2-23 0310-02	ST D-10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki + osłony ochronne + siatka	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9. 1</b>			<b>OŚWIETLENIE BOISKA ROBOTY ZIEMNE</b>			
65 d.1. 9.1	KNR 2-01 0701-0201	SST-E	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 9.1	KNNR 5 0705-02	SST-E	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - przepust kablowy	m		
			5.000	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.1. 9.1	KNR 5-10 0301-01	SST-E	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
68 d.1. 9.1	KNNR 5 0705-01	SST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			100.000	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
69 d.1. 9.1	KNNR 5 0707-02	SST-E	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
70 d.1. 9.1	KNR 5-08 0608-07	SST-E	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			100.000	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
71 d.1. 9.1	KNR 5-08 0617-01	SST-E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.1. 9.1	KNNR 5 0706-01 analogia	SST-E	Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
73 d.1. 9.1	KNR 2-01 0704-0202	SST-E	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
74 d.1. 9.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	SST-E	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			15.300	m <sup>3</sup>	15.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
75 d.1. 9.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST-E	Oznakowanie trasy folią kalandrową koloru niebieskiego	m		
			102.000	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>1.9. 2</b>			<b>SŁUPY</b>			
76 d.1. 9.2	KNNR 5 1001-01	SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.1. 9.2	KNNR 5 1003-02	SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
			4.000	kpl.prz ew.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.1. 9.2	KNR 5-10 1001-04	SST-E	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.1. 9.2	KNR 5-10 0604-07	SST-E	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-10 d.1. 1001-04 9.2 analogia	SST-E	Montaż wraz z podłączeniem kompletu złączy słupowych IZK  - Izolowane złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 - Izolowane złącze kablowe fazowe IZK 4-02 - Izolowane złącze kablowe zerowa IZK 4-03 4+8+4	szt.  szt.	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
81	KNR 4-03 d.1. 0305-01 9.2 analogia	SST-E	Montaż wkładek topikowych do 25 A - Wkładka bezpiecznikowa DO1 gL 4A  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 5-08 d.1. 0404-07 9.2 analogia	SST-E	Montaż złączy kablowych 4-04  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 1004-01 9.2	SST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.9.</b>			<b>OSPRZĘT ZASILAJĄCO-STEROWNICZY W SZAFIE ROZDZIELCZEJ ZK-3</b>			
84	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.3 analogia	SST-E	Przewody H07V-K 1x25 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  10.000	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.3 analogia	SST-E	Przewody (LgY) H07V-K 1x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  4.000	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0403-03 9.3 analogia	SST-E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Skrzynka rozdzielcza z tworzywa sztucznego w II klasie ochronności n/t 1x12 1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0407-04 9.3	SST-E	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.3	SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach FR 301 10A  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0407-04 9.3	SST-E	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0407-04 9.3	SST-E	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach SLA 40A  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.3	SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C4  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.3	SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B6  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0407-01 9.3	SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 B16  1.000	szt.  szt.	  1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	d.1. analiza indywidualna	SST-E	SOU sterownik oświetlenia ulicznego atmosferyczny (dostawa i montaż)	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 5-08 d.1. 0309-06 9.3 analogia	SST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo hermetyczne 230V 16A pod szynę th-35	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.1. 0311-01 9.3 analogia	SST-E	Montaż na gotowym podłożu szyna Th-35 z podłączeniem	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.1. kalk. własna	SST-E	Oprawa świetłówkowa LM 10W	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 5-14 d.1. 0507-07 9.3 analogia	SST-E	Montaż łączników krzywkowych	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-14 d.1. 0515-05 9.3 analogia	SST-E	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH000 125A	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 4-03 d.1. 0305-01 9.3 analogia	SST-E	Montaż wkładek topikowych do 25 A - Wkładka bezpiecznika przemysłowego WTNH000 gl/gG 16A	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.9.</b>			<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4</b>						
101	KNNR 5 d.1. 1302-03 9.4	SST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4.000	odc.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 1303-03 9.4	SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1.000	po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 1303-04 9.4	SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			3.000	po- miar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 1304-01 9.4	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 1304-02 9.4	SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 1304-05 9.4	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 1304-06 9.4	SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNR 5 d.1. 1305-01 9.4	SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1.000	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 4-03 d.1. 1202-01 9.4	SST-E	Pomiary fotometryczne oświetlenia i odbicia	po- miar.		
			4.000	po- miar.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.10</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
110	KNR 2-21 d.1. 0101-01 10	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
			2.800	m <sup>3</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
111	KNR 2-21 d.1. 0101-04 10	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie- nie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			2.800	m <sup>3</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
112	KNR 2-21 d.1. 0101-05 10	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie- nie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
			2.800	m <sup>3</sup>	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
113	KNR 2-21 d.1. 0207-02 10	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III	ha		
			280.0/10000	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
114	KNR 2-21 d.1. 0112-02 10	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrze- wionym	m <sup>2</sup>		
			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
115	KNR 2-21 d.1. 0112-03 10	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i ze- branie w stosy	m <sup>2</sup>		
			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
116	KNR 2-23 d.1. 0208-02 10	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
117	KNR 2-21 d.1. 0213-01 10	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
118	KNR 2-21 d.1. 0213-02 10	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
119	KNR 2-21 d.1. 0215-01 10	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
120	KNP 01 d.1. 1218-02.01 10	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania za- nieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
121	KNR 2-23 d.1. 0208-02 10	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.028	ha	0.028	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
122	KNR 2-21 d.1. 0401-05 10	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
			280.000	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
123	KNR 2-23 d.1. 0208-02 10	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
124	KNR 2-23 d.1. 0207-04 10 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			0.028	ha	0.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
<b>1.11</b>			<b>NASADZENIA KOMPENSACYJNE</b>			
125	KNR 2-21 d.1. 0302-06 11	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			JESION WYNIOSŁY 20/25 400/150	szt.	5.000	
			5.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	Kalkulacja d.1. własna 11	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)	szt.		
			5*3	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
127	Kalkulacja d.1. własna 11	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (3 szt. /drzewo)	szt.		
			5*3	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>			<b>PLAC Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
128	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			1073.0/10000	ha	0.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
129	Kalkulacja d.2. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH</b>			
130	KNR 2-31 d.2. 0814-02 2.1	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			510.000	m	510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
131	KNR 2-31 d.2. 0805-01 2.1 analogia	ST D- 01.03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1073.000	m <sup>2</sup>	1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
132	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2.1	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			1073.000	m <sup>2</sup>	1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
133	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.1	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			(510.0*0.08*0.30)+(1073.0*0.06)+(1073.0*0.15)	m <sup>3</sup>	237.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.570</b>
134	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2.1	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			237.570	m <sup>3</sup>	237.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.570</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.</b> <b>2</b>			<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA I MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
135 d.2. 2.2	Kalkulacja własna	ST D-01.03.00	Rozbiórka żelbetowego postumentu na placu wejściowym, wymiary 70x70 cm  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-11	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury  1.000	m³  m³	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.2. 2.2	KNR 4-01 0108-12	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9 1.000	m³  m³	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
138 d.2. 3	KNR 2-31 0401-02	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  510.000	m  m	  510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
139 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20  510.0*0.15*0.18	m³  m³	  13.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.770</b>
140 d.2. 3	KNR 2-31 0407-04	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  510.000	m  m	  510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
141 d.2. 3	KNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 510.0*0.2*0.2	m³  m³	  20.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
142 d.2. 3	KNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 20.400	m³  m³	  20.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
<b>2.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
143 d.2. 4	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1073.000	m²  m²	  1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
144 d.2. 4	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 1073.000	m²  m²	  1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
145 d.2. 4	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  1073.000	m²  m²	  1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
146 d.2. 4	KNR 2-31 0104-07	ST D-03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1073.000	m²  m²	  1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
147 d.2. 4	KNR 2-23 0104-03	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru-szywo 4-31,5 mm  1073.000	m²  m²	  1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
148 d.2. 4	KNR 2-23 0104-04	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 1073.000	m²  m²	  1 073.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
149	KNR 2-31 d.2. 4	ST D- 03.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			1073.000	m <sup>2</sup>	1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
150	KNR 2-31 d.2. 4	ST D- 03.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>		
			1073.000	m <sup>2</sup>	1 073.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
151	KNNR 1 d.2. 4	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			1073.0*0.30	m <sup>3</sup>	321.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>321.900</b>
152	KNNR 1 d.2. 4	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	321.900	
			321.900			
					<b>RAZEM</b>	<b>321.900</b>
<b>2.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA : KAMIENNA KOSTKA BRUKOWA</b>			
153	KNR 2-31 d.2. 5 analogia	ST D- 05.03.01	Chodniki z kostki granitowej 8/12 w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin spoin fugą wodoprzepuszczalną, do spoinowania kamienia naturalnego w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
			21.000	m <sup>2</sup>	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
154	KNR 2-31 d.2. 5 analogia	ST D- 05.03.01	Chodniki z kostki bazaltowej lub granitowej 8/12 w kolorze czarnym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin spoin fugą wodoprzepuszczalną, do spoinowania kamienia naturalnego w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
			33.000	m <sup>2</sup>	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
155	KNR 2-31 d.2. 5 analogia	ST D- 05.03.01	Chodniki z kostki granitowej w kolorze szarym 4/6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin spoin fugą wodoprzepuszczalną, do spoinowania kamienia naturalnego w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
			1019.000	m <sup>2</sup>	1 019.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 019.000</b>
<b>2.6</b>			<b>ZEGAR SŁONECZNY</b>			
156	KNR 2-01 d.2. 6	ST D- 01.04.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			5.600	m <sup>3</sup>	5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
157	KNR-W 2- d.2. 6	ST D- 10.01.00	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.250	m <sup>3</sup>	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
158	KNR 2-02 d.2. 6 analogia	ST D- 10.01.00	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
			4.200	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
159	KNR 4-01 d.2. 6	ST D- 10.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg		
			10.500	kg	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
160	KNR 2-13 d.2. 6 analogia	ST D- 10.01.00	Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m- beton klasy C25/30	m <sup>3</sup>		
			0.70*0.70*1.50	m <sup>3</sup>	0.735	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.735</b>
161	KNR 2-02 d.2. 6	ST D- 10.01.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			2.660	m <sup>2</sup>	2.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
162	KNR 2-02 d.2. 6	ST D- 10.01.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			2.660	m <sup>2</sup>	2.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 1 d.2. 0317-01 6	ST D- 01.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
			4.940	m <sup>3</sup>	4.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
164	KNNR 1 d.2. 0221-02 6	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			0.720	m <sup>3</sup>	0.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
165	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.720	
			0.720		<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
166	KNR 2-02 d.2. 1106-07 6 analogia	ST D- 10.01.00	Posadzki wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			6.580	m <sup>2</sup>	6.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
167	KNR 2-31 d.2. 0308-03 6 0308-04 analogia	ST D- 10.01.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm - podest	m <sup>2</sup>		
			6.580	m <sup>2</sup>	6.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
168	kalk. włas- na 6	ST D- 10.01.00	Montaż stalowego trzpienia (śr 20 mm)	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	kalk. włas- na 6	ST D- 10.01.00	Obłożenie wystającej części cokołu, stopni i podstopnicy płytką granitową gr. 2 cm na klej do klejenia	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	kalk. włas- na 6	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż kamienia z gotowym szlifem na powierzchni polerowanej zgodnie z PT- ZEGAR SŁONECZNY	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	kalk. włas- na 6	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż wskazówki zegara, wykonaną wg projektu z metalu kutego (pręt stal 5 mm)	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A1</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
172	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			1312.0/10000	ha	0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
173	Kalkulacja d.3. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
174	KNR 2-31 d.3. 0814-02 2	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			870.000	m	870.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
175	KNR 4-01 d.3. 0108-11 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			870.0*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	20.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
176	KNR 4-01 d.3. 0108-12 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	20.880	
			20.880	m <sup>3</sup>	20.880	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
<b>3.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
177 d.3. 3	KNR 2-31 0401-02	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  870.000	m  m	  870.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
178 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20  870.0*0.15*0.18	m³  m³	  23.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.490</b>
179 d.3. 3	KNR 2-31 0407-04	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  870.000	m  m	  870.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
180 d.3. 3	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 870.0*0.2*0.2	m³  m³	  34.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
181 d.3. 3	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 34.800	m³  m³	  34.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
<b>3.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
182 d.3. 4	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
183 d.3. 4	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
184 d.3. 4	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
185 d.3. 4	KNR 2-31 0104-07	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
186 d.3. 4	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kruszywo 4-31,5 mm  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
187 d.3. 4	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
188 d.3. 4	KNR 2-31 0105-07	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
189 d.3. 4	KNR 2-31 0105-08	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm  1312.000	m²  m²	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
190 d.3. 4	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1312.0*0.30	m³  m³	  393.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>393.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 1 d.3. 0208-02 4	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 393.600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  393.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>393.600</b>
<b>3.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
192	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach analogicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 1312.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
<b>3.6</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
193	KNR 2-21 d.3. 0101-01 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  13.120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.120</b>
194	KNR 2-21 d.3. 0101-04 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  13.120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.120</b>
195	KNR 2-21 d.3. 0101-05 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 13.120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.120</b>
196	KNR 2-21 d.3. 0207-02 6	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  1312.0/10000	ha  ha	  0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
197	KNR 2-21 d.3. 0112-02 6	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  1312.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
198	KNR 2-21 d.3. 0112-03 6	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy  1312.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
199	KNR 2-23 d.3. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  0.131	ha  ha	  0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
200	KNR 2-21 d.3. 0213-01 6	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.131	ha  ha	  0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
201	KNR 2-21 d.3. 0213-02 6	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13 0.131	ha  ha	  0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
202	KNR 2-21 d.3. 0215-01 6	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  0.131	ha  ha	  0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
203	KNP 01 d.3. 1218-02.01 6	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń  1312.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
204	KNR 2-23 d.3. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.131	ha	0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
205	KNR 2-21 d.3. 0401-05 6	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
			1312.000	m <sup>2</sup>	1 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 312.000</b>
206	KNR 2-23 d.3. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.131	ha	0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
207	KNR 2-23 d.3. 0207-04 6 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			0.131	ha	0.131	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
<b>4</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A2</b>			
<b>4.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
208	KNR 2-01 d.4. 0121-02 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			1217.0/10000	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
209	Kalkulacja d.4. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
210	KNR 2-31 d.4. 0814-02 2	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			806.000	m	806.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.000</b>
211	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			806.0*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	19.344	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.344</b>
212	KNR 4-01 d.4. 0108-12 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			19.344	m <sup>3</sup>	19.344	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.344</b>
<b>4.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
213	KNR 2-31 d.4. 0401-02 3	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			806.000	m	806.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.000</b>
214	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			806.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	21.762	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.762</b>
215	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			806.000	m	806.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.000</b>
216	KNNR 1 d.4. 0221-06 3	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			806.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	32.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.240</b>
217	KNNR 1 d.4. 0208-02 3	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			32.240	m <sup>3</sup>	32.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.240</b>
<b>4.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
219	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
220	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
221	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
222	KNR 2-23 d.4. 4	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru-szywo 4-31,5 mm  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
223	KNR 2-23 d.4. 4	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
224	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
225	KNR 2-31 d.4. 4	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
226	KNNR 1 d.4. 4	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III  1217.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  365.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.100</b>
227	KNNR 1 d.4. 4	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9  365.100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  365.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.100</b>
<b>4.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
228	KNR 2-31 d.4. 5	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach analogicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania  1217.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
<b>4.6</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
229	KNR 2-21 d.4. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  12.170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.170</b>
230	KNR 2-21 d.4. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie-nie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  12.170	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.170</b>
231	KNR 2-21 d.4. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie-nie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.170	m <sup>3</sup>	12.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.170</b>
232	KNR 2-21 d.4. 0207-02 6	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
			1217.0/10000	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
233	KNR 2-21 d.4. 0112-02 6	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m <sup>2</sup>		
			1217.000	m <sup>2</sup>	1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
234	KNR 2-21 d.4. 0112-03 6	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>		
			1217.000	m <sup>2</sup>	1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
235	KNR 2-23 d.4. 0208-02 6	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
236	KNR 2-21 d.4. 0213-01 6	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
237	KNR 2-21 d.4. 0213-02 6	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
238	KNR 2-21 d.4. 0215-01 6	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
239	KNP 01 d.4. 1218-02.01 6	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
			1217.000	m <sup>2</sup>	1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
240	KNR 2-23 d.4. 0208-02 6	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
241	KNR 2-21 d.4. 0401-05 6	ST D-13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
			1217.000	m <sup>2</sup>	1 217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 217.000</b>
242	KNR 2-23 d.4. 0208-02 6	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
243	KNR 2-23 d.4. 0207-04 6 analogia	ST D-13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			0.122	ha	0.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
<b>5</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A3</b>			
<b>5.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
244	KNR 2-01 d.5. 0121-02 1 analogia	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			1044.0/10000	ha	0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
245	Kalkulacja d.5. własna 1	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
246	KNR 2-31 d.5. 0814-02 2	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			716.000	m	716.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>716.000</b>
247	KNR 4-01 d.5. 0108-11 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			716.0*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	17.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.184</b>
248	KNR 4-01 d.5. 0108-12 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 17.184	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	17.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.184</b>
<b>5.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
249	KNR 2-31 d.5. 0401-02 3	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			716.000	m	716.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>716.000</b>
250	KNR 2-31 d.5. 0402-04 3	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			716.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	19.332	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.332</b>
251	KNR 2-31 d.5. 0407-04 3	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			716.000	m	716.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>716.000</b>
252	KNNR 1 d.5. 0221-06 3	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 716.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	28.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.640</b>
253	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 28.640	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	28.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.640</b>
<b>5.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
254	KNR 2-31 d.5. 0101-01 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1044.000	m <sup>2</sup>	1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
255	KNR 2-31 d.5. 0101-02 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 1044.000	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
256	KNR 2-31 d.5. 0103-04 4	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			1044.000	m <sup>2</sup>	1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
257	KNR 2-31 d.5. 0104-07 4	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1044.000	m <sup>2</sup>	1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
258	KNR 2-23 d.5. 0104-03 4	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru-szywo 4-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
			1044.000	m <sup>2</sup>	1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
259	KNR 2-23 d.5. 0104-04 4	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 1044.000	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 044.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
260	KNR 2-31 d.5. 0105-07 4	ST D-03.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
261	KNR 2-31 d.5. 0105-08 4	ST D-03.00.00	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
262	KNNR 1 d.5. 0221-06 4	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1044.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 313.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>313.200</b>
263	KNNR 1 d.5. 0208-02 4	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 313.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 313.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>313.200</b>
<b>5.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
264	KNR 2-31 d.5. 0511-03 5	ST D-05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach analogicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
<b>5.6</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
265	KNR 2-21 d.5. 0101-01 6	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 10.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
266	KNR 2-21 d.5. 0101-04 6	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 10.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
267	KNR 2-21 d.5. 0101-05 6	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 10.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
268	KNR 2-21 d.5. 0207-02 6	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 1044.0/10000	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
269	KNR 2-21 d.5. 0112-02 6	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
270	KNR 2-21 d.5. 0112-03 6	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
271	KNR 2-23 d.5. 0208-02 6	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
272	KNR 2-21 d.5. 0213-01 6	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273	KNR 2-21 d.5. 0213-02 6	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
274	KNR 2-21 d.5. 0215-01 6	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
275	KNP 01 d.5. 1218-02.01 6	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
276	KNR 2-23 d.5. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
277	KNR 2-21 d.5. 0401-05 6	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 1044.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 044.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 044.000</b>
278	KNR 2-23 d.5. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
279	KNR 2-23 d.5. 0207-04 6 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.104	ha ha	 0.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.104</b>
<b>6</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A4</b>			
<b>6.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
280	KNR 2-01 d.6. 0121-02 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 421.0/10000	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
281	Kalkulacja d.6. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
282	KNR 2-31 d.6. 0401-02 2	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 308.000	m m	 308.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
283	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20 308.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.316	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.316</b>
284	KNR 2-31 d.6. 0407-04 2	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 308.000	m m	 308.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
285	KNR 1 d.6. 0221-06 2	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III 308.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
286	KNR 1 d.6. 0208-02 2	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 12.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.3</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
287	KNR 2-31 d.6. 0101-01 3	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
288	KNR 2-31 d.6. 0101-02 3	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
289	KNR 2-31 d.6. 0103-04 3	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
290	KNR 2-31 d.6. 0104-07 3	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
291	KNR 2-23 d.6. 0104-03 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kruszywo 4-31,5 mm 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
292	KNR 2-23 d.6. 0104-04 3	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
293	KNR 2-31 d.6. 0105-07 3	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
294	KNR 2-31 d.6. 0105-08 3	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
295	KNNR 1 d.6. 0221-06 3	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 421.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.300</b>
296	KNNR 1 d.6. 0208-02 3	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 126.300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.300</b>
<b>6.4</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
297	KNR 2-31 d.6. 0511-03 4	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach analogicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 421.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
<b>6.5</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
298	KNR 2-21 d.6. 0101-01 5	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 4.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
299	KNR 2-21 d.6. 0101-04 5	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 4.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300	KNR 2-21 d.6. 0101-05 5	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 4.210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
301	KNR 2-21 d.6. 0207-02 5	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  421.0/10000	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
302	KNR 2-21 d.6. 0112-02 5	ST D-13.00.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  421.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
303	KNR 2-21 d.6. 0112-03 5	ST D-13.00.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy  421.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
304	KNR 2-23 d.6. 0208-02 5	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
305	KNR 2-21 d.6. 0213-01 5	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
306	KNR 2-21 d.6. 0213-02 5	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13 0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
307	KNR 2-21 d.6. 0215-01 5	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
308	KNP 01 d.6. 1218-02.01 5	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń  421.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
309	KNR 2-23 d.6. 0208-02 5	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
310	KNR 2-21 d.6. 0401-05 5	ST D-13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III  421.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
311	KNR 2-23 d.6. 0208-02 5	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
312	KNR 2-23 d.6. 0207-04 5 analogia	ST D-13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu  0.042	ha ha	 0.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
<b>7</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - ALEJA A5</b>			
<b>7.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
313	KNR 2-01 d.7. 0121-02 1 analogia	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  652.0/10000	ha ha	 0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.7. 1	Kalkulacja własna	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
315 d.7. 2	KNR 2-31 0814-02	ST D-01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			460.000	m	460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
316 d.7. 2	KNR 4-01 0108-11	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			460.0*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	11.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
317 d.7. 2	KNR 4-01 0108-12	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 11.040	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
<b>7.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
318 d.7. 3	KNR 2-31 0401-02	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			460.000	m	460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
319 d.7. 3	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			460.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	12.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>
320 d.7. 3	KNR 2-31 0407-04	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			460.000	m	460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
321 d.7. 3	KNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 460.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
322 d.7. 3	KNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 18.400	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
<b>7.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
323 d.7. 4	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			652.000	m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
324 d.7. 4	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 652.000	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
325 d.7. 4	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			652.000	m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
326 d.7. 4	KNR 2-31 0104-07	ST D-03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			652.000	m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
327 d.7. 4	KNR 2-23 0104-03	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kruszywo 4-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
			652.000	m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR 2-23 d.7. 4	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
329	KNR 2-31 d.7. 4	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
330	KNR 2-31 d.7. 4	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm  652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
331	KNNR 1 d.7. 4	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 652.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
332	KNNR 1 d.7. 4	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 195.600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
<b>7.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
333	KNR 2-31 d.7. 5	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach analogicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
<b>7.6</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
334	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  6.520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.520</b>
335	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  6.520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.520</b>
336	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 6.520	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.520</b>
337	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  652.0/10000	ha  ha	  0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
338	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
339	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy  652.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
340	KNR 2-23 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim  0.065	ha  ha	  0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
341	KNR 2-21 d.7. 6	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.065	ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
342	KNR 2-21 d.7. 0213-02 6	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13 0.065	ha		
				ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
343	KNR 2-21 d.7. 0215-01 6	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.065	ha		
				ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
344	KNP 01 d.7. 1218-02.01 6	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 652.000	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
345	KNR 2-23 d.7. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.065	ha		
				ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
346	KNR 2-21 d.7. 0401-05 6	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 652.000	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	652.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
347	KNR 2-23 d.7. 0208-02 6	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.065	ha		
				ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
348	KNR 2-23 d.7. 0207-04 6 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.065	ha		
				ha	0.065	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
<b>8</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE MINERALNE + PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE</b>			
<b>8.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
349	KNR 2-01 d.8. 0121-02 1 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (966.0+19.0)/10000	ha		
				ha	0.099	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.099</b>
350	Kalkulacja d.8. własna 1	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
351	KNR 2-31 d.8. 0803-03 2	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 3 cm 408.500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	408.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.500</b>
352	KNR 2-31 d.8. 0803-04 2	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 12 cm Krotność = 12 408.500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	408.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.500</b>
353	KNR 2-31 d.8. 0802-07 2	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 408.500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	408.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.500</b>
354	KNR 4-01 d.8. 0108-11 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 408.50*0.15+408.50*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	122.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.550</b>
355	KNR 4-01 d.8. 0108-12 2	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			122.550	m <sup>3</sup>	122.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.550</b>
<b>8.3</b>			<b>NAWIERZCHNIE MINERALNE</b>			
<b>8.3.1</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
356 d.8. 3.1	KNR 2-31 0401-02	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			1123.000	m	1 123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 123.000</b>
357 d.8. 3.1	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			1123.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	30.321	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.321</b>
358 d.8. 3.1	KNR 2-31 0407-04	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1123.000	m	1 123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 123.000</b>
359 d.8. 3.1	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			1123.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	44.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.920</b>
360 d.8. 3.1	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	44.920	
			44.920		<b>RAZEM</b>	<b>44.920</b>
<b>8.3.2</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
361 d.8. 3.2	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			966.000	m <sup>2</sup>	966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
362 d.8. 3.2	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	966.000	
			966.000		<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
363 d.8. 3.2	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			966.000	m <sup>2</sup>	966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
364 d.8. 3.2	KNR 2-31 0104-07	ST D-03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			966.000	m <sup>2</sup>	966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
365 d.8. 3.2	KNR 2-23 0104-03	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru-szywo 4-63,5 mm	m <sup>2</sup>		
			966.000	m <sup>2</sup>	966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
366 d.8. 3.2	KNR 2-23 0104-04	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>2</sup>	966.000	
			966.000		<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
367 d.8. 3.2	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			Założono do wykonania skarpy pod schody wykorzystanie 250m <sup>3</sup> ziemi z korytowania pod ścieżkę z kruszyw mineralnych, a pozostała ziemia do wywiezienia	m <sup>3</sup>	39.800	
			(966.0*0.30)-250.0		<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.8. 3.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 39.800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
<b>8.3. 3</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
369 d.8. 3.3	Kalkulacja własna	ST D- 05.01.03	Warstwa dynamiczna (kruszywa mineralne 4-16 mm) gr. 5.00 cm - dostawa i wbudowanie  966.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
370 d.8. 3.3	Kalkulacja własna	ST D- 05.01.03	Warstwa wierzchnia (kruszywa mineralne 0-8 mm) gr. 3.00 cm - dostawa i wbudowanie  966.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  966.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
371 d.8. 3.3	kalk. własna	ST D- 05.01.03	Pielęgnacja wykańczająca nawierzchni mineralnych : - nawadnianie, tak że nawierzchnia na zmianę przesiąknięta jest wodą i następnie wysycha na całej powierzchni, - w fazie wysychania w stanie wilgotności gleby musi być na zmianę walcowana na krzyż, przy czym należy unikać ścinania i przesuwania się materiału wierzchniego, - wyrównanie (wykonanie płaskiej powierzchni), - pielęgnację wykańczającą należy tak długo powtarzać, aż uzyskana zostanie wymagana wytrzymałość na ścinanie. Z reguły, w zależności od warunków atmosferycznych 3 – 5 tygodni. 1.000	kpl       kpl	       1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>			<b>WYKONANIE SKARPY POD SCHODY TERENOWE</b>			
372 d.8. 4	KNR 2-01 0229-02	ST D- 02.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  250.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
373 d.8. 4	KNR 2-01 0229-05	ST D- 02.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m  250.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
374 d.8. 4	KNR 2-01 0229-08	ST D- 02.03.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m  250.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
375 d.8. 4	KNR 2-01 0235-02	ST D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  250.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
376 d.8. 4	KNR 2-02 1901-09 analogia	ST D- 02.03.01	Umocnienie skarpy geowłókniną  300.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
377 d.8. 4	KNR 2-01 0510-01	ST D- 02.03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  300.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>8.5</b>			<b>SCHODY TERENOWE</b>			
<b>8.5. 1</b>			<b>OPORNIKI BETONOWE</b>			
378 d.8. 5.1	KNR 2-31 0401-02	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  48.000	m  m	  48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
379 d.8. 5.1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20  48.0*0.15*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
380 d.8. 5.1	KNR 2-31 0407-04	ST D- 03.02.00	Ooprniki betonowe o wymiarach 30x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			48.000	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
381 d.8. 5.1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			48.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	1.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
382 d.8. 5.1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
<b>8.5. 2</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY NAWIERZCHNI</b>			
383 d.8. 5.2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			19.000	m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
384 d.8. 5.2	KNR 2-31 0104-07	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			19.000	m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
385 d.8. 5.2	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kruszywo 4-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
			19.000	m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
386 d.8. 5.2	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 10	m <sup>2</sup>	19.000	
			19.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
387 d.8. 5.2	KNR 2-31 0105-07	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m <sup>2</sup>		
			grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	19.000	
			19.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
388 d.8. 5.2	KNR 2-31 0105-08	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>		
			19.000	m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>8.5. 3</b>			<b>NAWIERZCHNIA : KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
389 d.8. 5.3	KNR 2-31 0511-03	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			19.000	m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>8.5. 4</b>			<b>BARIERY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
390 d.8. 5.4	KNR 2-02 1209-01 analogia	ST D- 10.02.00	Bariera zabezpieczająca z profili stalowych, analogiczna jak przy wejściu do parku	m		
			Wysokość bariery 1.10 m. Balustrady wykonane z kształtowników stalowych śr. 45 mm, ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor błękitny (analogiczny do istniejących barier), np. RAL 5015.	m	13.000	
			13.000			
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>9</b>			<b>PLAC ZABAW</b>			
<b>9.1</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
391 d.9. 1	Kalkulacja własna 1	ST D- 01.03.00	Rozbiórka fragmentu zdemontowanych urządzeń na placu zabaw (fundament kotwiony w podłożu)	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNR 4-01 d.9. 0108-11 1	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury  1.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
393	KNR 4-01 d.9. 0108-12 1	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9 1.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>9.2</b>			<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW</b>			
394	KNR 2-31 d.9. 0101-01 2	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  680.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
395	KNR 4-01 d.9. 0108-02 2	ST D-01.02.00	Wywóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  680.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
396	KNR 4-01 d.9. 0108-04 2	ST D-01.02.00	Wywóz piasku samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km; dodatk za 9 km Krotność = 9 136.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
397	KNNR 2 d.9. 0604-02 2 analogia	ST D-03.00.00	Ułożenie geowłókniny F250  680.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
398	Kalkulacja d.9. własna 2	ST D-05.00.00	Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego  Piasek płukany, kalibrowany o grubości ziaren 0.2 - 2.0 mm; oczyszczony z ewentualnej zawartości części organicznych oraz pylastych, cząstek gliny i ilów, etc 680.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
<b>9.3</b>			<b>PROJEKTOWANE ELEMENTY DOPOSAŻENIA PLACU ZABAW</b>			
399	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - LINARIUM  1.000	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż OSŁONY PIASKOWNICY  1.000	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
401	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - DOMEK DREWNIANY  1.000	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
402	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - HUŚTAWKA WAGOWA - RÓWNOWAŻNIA  1.000	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
403	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - BUJAK - ŁAWKA BALANSUJĄCA  1.000	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - BUJAK SPRĘŻYNOWY - MOTOREK  1.000	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405	kalk. własna d.9. 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - HUŚTAWKA 'BOCIANIE GNIAZDO'  1.000	szt  szt	  1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
406	d.9. kalk. własna	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki - KARUZELA WAHADŁOWA	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>			<b>PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ - STREFA GRY W TENISA STOŁOWEGO</b>			
<b>10.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
407	KNR 2-01 d.10 0121-02 .1 analogia	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			182.0/10000	ha	0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
408	Kalkulacja d.10 własna .1	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.2</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
409	KNR 2-31 d.10 0811-01 .2 analogia	ST D-01.03.00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			32.000	m <sup>2</sup>	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
410	KNR 2-31 d.10 0802-07 .2	ST D-01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			32.000	m <sup>2</sup>	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
411	KNR 4-01 d.10 0108-11 .2	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiały z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			(32.0*0.07)+(32.0*0.15)	m <sup>3</sup>	7.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
412	KNR 4-01 d.10 0108-12 .2	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			7.040	m <sup>3</sup>	7.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
<b>10.3</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
413	KNR 2-31 d.10 0401-02 .3	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			66.000	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
414	KNR 2-31 d.10 0402-04 .3	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m <sup>3</sup>		
			66.0*0.15*0.18	m <sup>3</sup>	1.782	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.782</b>
415	KNR 2-31 d.10 0407-04 .3	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			66.000	m	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
416	KNNR 1 d.10 0221-06 .3	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			66.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	2.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
417	KNNR 1 d.10 0208-02 .3	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			2.640	m <sup>3</sup>	2.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
<b>10.4</b>			<b>PROJEKTOWANE WARSTWY PODBUDOWY</b>			
418	KNR 2-31 d.10 0101-01 .4	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			182.000	m <sup>2</sup>	182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419 d.10 .4	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm Krotność = 2 182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
420 d.10 .4	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
421 d.10 .4	KNR 2-31 0104-07	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
422 d.10 .4	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Kru- szywo 4-31,5 mm  182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
423 d.10 .4	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm; dodatek za 10 cm Krotność = 10 182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
424 d.10 .4	KNR 2-31 0105-07	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
425 d.10 .4	KNR 2-31 0105-08	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 1 cm  182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
426 d.10 .4	KNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 182.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
427 d.10 .4	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowył. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 54.600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
<b>10.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA: KOSTKA BRUKOWA BETONOWA</b>			
428 d.10 .5	KNR 2-31 0511-03	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Betonowa kostka brukowa w kolorze szarym o formie i gabarytach ana- logicznych do nawierzchni istniejących, drobna kostka o formie trapezu, pozbawiona fazowania 182.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
<b>10.6</b>			<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
429 d.10 .6	kalk. włas- na	ST D- 10.01.00	Demontaż, przeniesienie na miejsce wskazane na planie zagospodaro- wania terenu oraz ponowny montaż istniejącego stołu do tenisa stołowe- go 1.000	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
430 d.10 .6	kalk. włas- na	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż STOŁU DO TENISA STOŁOWEGO  1.000	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.7</b>			<b>REKULTYWACJA TERENU</b>			
431 d.10 .7	KNR 2-21 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  1.820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  1.820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
433	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 1.820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
434	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  182.0/10000	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
435	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  182.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
436	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy  182.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
437	KNR 2-23 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
438	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
439	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 13 cm Krotność = 13 0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
440	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
441	KNP 01 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń  182.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
442	KNR 2-23 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
443	KNR 2-21 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III  182.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
444	KNR 2-23 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
445	KNR 2-23 d.10 .7	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu  0.018	ha  ha	  0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>