

---

**PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH  
przy Zespole Szkół Nr 21  
ADRES INWESTYCJI : ul. Saska 78 Warszawa  
dz. nr ew. 151, obręb 3-01-05  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
BRANŻA : Architektura, Zieleni, Instalacje sanitarne  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura  
DATA OPRACOWANIA : maj 2016 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  (2378.3+32.0+392.2+220.0)/10000	ha  ha	  0.302	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.302</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
3 d.2. 1	KNR 2-23 0310-06 analogia	ST D- 01.03.00	Demontaż stalowych bramek do piłki ręcznej (R=0,8; M=0; S=0,8)  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.2. 1	KNR 2-23 0310-04 analogia	ST D- 01.03.00	Demontaż tablic do koszykówki na podwójnych, stalowych słupach (R=0,8; M=0; S=0,8)  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury  2.500	m³  m³	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
6 d.2. 1	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 2.500	m³  m³	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>2.2</b>			<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
7 d.2. 2	KNR 2-31 0803-03	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  1979.000	m²  m²	  1 979.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 979.000</b>
8 d.2. 2	KNR 2-31 0803-04	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 7 cm Krotność = 7 1979.000	m²  m²	  1 979.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 979.000</b>
9 d.2. 2	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  1979.0*0.10	m³  m³	  197.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.900</b>
10 d.2. 2	KNR 4-01 0108-12 analogia	ST D- 01.03.00	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9 197.900	m³  m³	  197.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.900</b>
11 d.2. 2	Analiza własna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację asfaltu  197.900	m³  m³	  197.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.900</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
12 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0113-01 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  115.000/1000	km  km	  0.115	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13 d.3. 2	KNR 1 0212-02	ST D- 12.00.00	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III; wykopy pod studnie  145.670	m³  m³	  145.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.670</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.3. 0223-02 2	ST D-12.00.00	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m; wykopy pod rury	m <sup>3</sup>		
			379.840	m <sup>3</sup>	379.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>379.840</b>
15	KNNR 1 d.3. 0317-01 2	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>		
			470.890	m <sup>3</sup>	470.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.890</b>
16	KNNR 1 d.3. 0221-06 2	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	m <sup>3</sup>		
			54.620	m <sup>3</sup>	54.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>
17	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	54.620	
			54.620		<b>RAZEM</b>	<b>54.620</b>
<b>3.3</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNR 4-05I d.3. 0124-02 3	ST D-12.00.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
			140.500	szt.	140.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.500</b>
19	KNR 4-05I d.3. 0409-03 3	ST D-12.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w go-towym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			5.000	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 4-01 d.3. 0108-11 3	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			8.500	m <sup>3</sup>	8.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
21	KNR 4-01 d.3. 0108-12 3	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	8.500	
			8.500		<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
22	KNR 2-01 d.3. 0324-02 3	ST D-12.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pa-lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			653.500	m <sup>2</sup>	653.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>653.500</b>
23	KNR 4-05I d.3. 0401-02 3	ST D-12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm; pod-sypka pod studnie i rury	m <sup>2</sup>		
			93.480	m <sup>2</sup>	93.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.480</b>
24	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3	ST D-12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie o głębokości 3 m; właz typ ciężki (S1; S2; S3; S5)	stud.		
			4.000	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 2-18 d.3. 0613-04 3	ST D-12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (S1; S2: S3)	[0.5 m] stud.		
			Krotność = 2	[0.5 m] stud.	3.000	
			3.000	stud.		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-18 d.3. 0613-04 3	ST D-12.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (S5)	[0.5 m] stud.		
			Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1.000	
			1.000	stud.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.3. 1418-01 3 analogia	ST D- 12.00.00	Studnie kanalizacyjne osadnikowe PCV 600, właz typ ciężki (S4)	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.3. 1418-01 3 analogia	ST D- 12.00.00	Studnie kanalizacyjne osadnikowe PCV 600, właz typ ciężki (S6)	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	ST D- 12.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			115.000	m	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
30	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	ST D- 12.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie "in situ"	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-01 d.3. 0411-02 3 analogia	ST D- 12.00.00	Obsypka rur o łącznej grubości warstw 30 cm	m <sup>3</sup>		
			20.700	m <sup>3</sup>	20.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
32	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	ST D- 12.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			115.000	m	115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>4</b>			<b>ARENA SPORTOWA</b>			
<b>4.1</b>			<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
33	KNR 2-31 d.4. 0401-03 1	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			219.500	m	219.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.500</b>
34	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m <sup>3</sup>		
			219.50*0.28*0.14	m <sup>3</sup>	8.604	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.604</b>
35	KNR 2-31 d.4. 0407-04 1 analogia	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			219.500	m	219.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.500</b>
36	KNNR 1 d.4. 0221-06 1	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>		
			219.50*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	19.755	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.755</b>
37	KNNR 1 d.4. 0208-02 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	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	19.755	
			19.755		<b>RAZEM</b>	<b>19.755</b>
<b>4.2</b>			<b>PODBUDOWA</b>			
38	KNR 2-31 d.4. 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	m <sup>2</sup>		
			2378.300	m <sup>2</sup>	2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
39	KNR 2-31 d.4. 0101-02 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 21 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4.2	m <sup>2</sup>	2 378.300	
			2378.300		<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
40	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			2378.300	m <sup>2</sup>	2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4. 2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
42 d.4. 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  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
43 d.4. 2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 31,5-63 mm  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
44 d.4. 2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; dodatek za 1 cm  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
45 d.4. 2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Kruszywo 1-31,5 mm  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
46 d.4. 2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm Krotność = -7 2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
47 d.4. 2 analogia	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm  2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
48 d.4. 2 analogia	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm Krotność = -3 2378.300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
49 d.4. 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 2378.30*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  975.103	
					<b>RAZEM</b>	<b>975.103</b>
50 d.4. 2	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 = 9 975.103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  975.103	
					<b>RAZEM</b>	<b>975.103</b>
<b>4.3</b>			<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
51 d.4. 3	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  33.20*2	m  m	  66.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.400</b>
52 d.4. 3	KNR 2-31 0402-03	ST D- 12.00.00	Ława pod odwodnienie liniowe; Beton klasy nie niższej niż C12/15  66.40*0.36*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.347	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.347</b>
53 d.4. 3 analogia	KNR 2-31 0606-02	ST D- 12.00.00	Odwodnienie liniowe - dostawa i montaż  Koryta wykonane z polimerobetonu lub tworzyw sztucznych o szerokości 160 mm i wysokości ok. 200 mm. Ruszty żeliwne lub z tworzywa sztucznego. Produkt o klasie dopuszczalnego obciążenia C250. 66.400	m  m	  66.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.400</b>
54 d.4. 3 analogia	KNR 2-31 0606-02	ST D- 12.00.00	Odwodnienie liniowe - skrzynki odpływowe - dostawa i montaż  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
55	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 66.40*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.976	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.976</b>
56	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 5.976	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.976	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.976</b>
<b>4.4</b>			<b>WARSTWA STABILIZUJĄCA</b>			
57	Kalkulacja d.4. własna 4	ST D-05.02.00	Warstwa stabilizująca typu ET grubości 35 mm  2378.300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
<b>4.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
58	KNNR 2 d.4. 1206-01 5 analogia	ST D-05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa zgodnie z PT wraz z liniami  2378.300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 378.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 378.300</b>
<b>5</b>			<b>ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b>			
<b>5.1</b>			<b>OBRIEZE</b>			
59	KNR 2-31 d.5. 0401-03 1	ST D-03.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  24.000	m m	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15  24.00*0.14*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
61	KNR 2-31 d.5. 0407-01 1 analogia	ST D-03.02.00	Obrzeże o minimalnej wysokości 30 cm, szerokości 5,0 cm i długości ok. 100 cm + obrzeża narożne.  Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerbetonu, dedykowane dla budowy zeskokni skoku w dal z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego w kolorze białym. 24.000	m m	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
62	KNNR 1 d.5. 0221-06 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 24.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
63	KNNR 1 d.5. 0208-02 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 2.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
<b>5.2</b>			<b>PIASKOWNICA</b>			
64	KNR 2-31 d.5. 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  8.00*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
65	KNR 2-31 d.5. 0101-02 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 50 cm Krotność = 10 32.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
66	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  32.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
67	KNNR 1 d.5. 0303-02 2	ST D-01.04.00	Wykopanie dołka chłonnego  1.0*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 9-11 d.5. 0101-02 2	ST D-03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22  (1.0*1.0+1.0*0.5*4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 2-31 d.5. 0104-01 2 analogia	ST D-03.01.00	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-31 d.5. 0114-02 2	ST D-03.01.00	J.w. - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - za 40 cm Krotność = 40  1.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 9-11 d.5. 0101-02 2	ST D-03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22  32.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
72	KNR 2-31 d.5. 0104-07 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  32.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
73	KNR 2-23 d.5. 0110-01 2	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm  32.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
74	KNR 2-21 d.5. 0606-07 2	ST D-03.00.00	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzeczonym, płukany, frakcji 0,2 - 1, 3 mm  32.0*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
75	KNNR 1 d.5. 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 zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 32.00*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
76	KNNR 1 d.5. 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 22.400	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
<b>5.3</b>			<b>POKRYWA PIASKOWNICY</b>			
77	Kalkulacja d.5. własna 3	ST D-10.01.00	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv; Plandeka odporna na warunki atmosferyczne, w tym promieniowanie uv  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
<b>6.1</b>			<b>FUNDAMENTY</b>			
78	KNR 2-01 d.6. 0312-10 1	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  14.000	dół.  dół.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79	KNNR 2 d.6. 0106-02 1	ST D-10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20  (0.4*0.4*1.0)*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
80	KNR-W 2-02 d.6. 0252-04 1 analogia	ST D-10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty  14.000	szt.  szt.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNR 4-01 d.6. 0108-06 1	ST D-01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  2.240	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6. 1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 2.240	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
<b>6.2</b>			<b>SŁUPY</b>			
83 d.6. 2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków pionowe  Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwyty wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur zaślepione. 14.000	szt.  szt.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84 d.6. 2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - zastrzały  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.3</b>			<b>SIATKI PIŁKOCHWYKÓW</b>			
85 d.6. 3	Kalkulacja własna	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej  Siatka ochronna do piłki ręcznej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 50/50 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony. (6.0*12.0)*1+(6.0*24.0)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
<b>7</b>			<b>MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO</b>			
<b>7.1</b>			<b>BELKA DO ODBICIA DO SKOKU W DAL</b>			
86 d.7. 1	Kalkulacja własna	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż belki wybiciowej do skoku w dal  Kompletny zestaw do skoku w dal typu treningowego przeznaczony do zabudowy w bieżni, zawiera: białą belkę odbicia z plasteliną, ramę cynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, rury drenażowe, plastikowe kratki odpływowe. Wymiary /mm/: 1210 x 340 x 100. Belkę osadzać w specjalnej skrzynce. 1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>			<b>BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ</b>			
87 d.7. 2	KNR 2-23 0308-01	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki  0.640	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
88 d.7. 2	KNR 2-23 0309-05	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.7. 2	KNR 2-23 0310-06	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej + siatki do bramek  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3</b>			<b>KOSZE DO KOSZYKÓWKI</b>			
90 d.7. 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 koszykówki  4.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.7. 3	KNR 2-23 0309-06	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.7. 3	KNR 2-23 0310-04	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (stojak o wys. 1,6 m; tablica laminowana z ramą stalową 1,20 x 0,90 m; obręcz z siatką; osłona słupa) 4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
d.7.3			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7.4</b>			<b>ZESTAW DO SIATKÓWKI</b>			
94	KNR 2-23	ST D-10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do siatkówki	m <sup>3</sup>		
d.7.4	0308-01		0.160	m <sup>3</sup>	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
95	KNR 2-23	ST D-10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.7.4	0309-02		2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 2-23	ST D-10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki + osłony ochronne + siatka (2 szt. - 1 zapasowa)	kpl.		
d.7.4	0310-02		1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>			<b>CHODNIKI</b>			
<b>8.1</b>			<b>OBRIEŻA BETONOWE</b>			
97	KNR 2-31	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.8.1	0401-03		198.400	m	198.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.400</b>
98	KNR 2-31	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0402-04		198.40*0.28*0.14	m <sup>3</sup>	7.777	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.777</b>
99	KNR 2-31	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.8.1	0407-04		198.400	m	198.400	
analogia					<b>RAZEM</b>	<b>198.400</b>
100	KNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0221-06		198.40*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	17.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.856</b>
101	KNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.8.1	0208-02		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	17.856	
			17.856		<b>RAZEM</b>	<b>17.856</b>
<b>8.2</b>			<b>PODBUDOWA</b>			
102	KNR 2-31	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0101-01		392.200	m <sup>2</sup>	392.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>
103	KNR 2-31	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; potrącenie za 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0101-02		Krotność = -0.2	m <sup>2</sup>	392.200	
			392.200		<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>
104	KNR 2-31	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0103-04		392.200	m <sup>2</sup>	392.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>
105	KNR 2-31	ST D-03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m <sup>2</sup>		
d.8.2	0104-07		392.200	m <sup>2</sup>	392.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.8. 2	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa, dowożona z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			392.200	m <sup>2</sup>	392.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>
107	KNNR 1 d.8. 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 zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			392.20*0.19	m <sup>3</sup>	74.518	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.518</b>
108	KNNR 1 d.8. 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	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 9	m <sup>3</sup>	74.518	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.518</b>
<b>8.3</b>			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
109	KNR 2-31 d.8. 3	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			392.200	m <sup>2</sup>	392.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.200</b>
<b>9</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
110	Kalkulacja d.9 własna	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 180 cm zgodnie z PT:  - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. Zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesłó wykonane z paneli wysokości 175 cm oraz osiowej długości 250 cm. Panel z przetłoczeniami wzmacniającymi. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm - mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005	m		
			16.100	m	16.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
111	Kalkulacja d.9 własna	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej, szerokości 0,9 m i wysokości 1,8 m	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>			<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
112	KNR 2-21 d.10 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>		
			2.500	m <sup>3</sup>	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
113	KNR 2-01 d.10 0125-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
			220.000	m <sup>2</sup>	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
114	KNR 2-21 d.10 0101-04	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			2.5+(220.0*0.05)	m <sup>3</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
115	KNR 2-21 d.10 0101-05	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	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 18	m <sup>3</sup>	13.500	
			13.500		<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
116	KNR 2-21 d.10 0112-01	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
			220.000	m <sup>2</sup>	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
117	KNR 2-21 d.10 0207-02	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
			220.0/10000	ha	0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-21 d.10 0215-01	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
119	KNR 2-23 d.10 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
120	KNR 2-21 d.10 0213-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
121	KNR 2-21 d.10 0213-02	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
122	KNP 01 d.10 1218-02.01	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 220.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
123	KNR 2-21 d.10 0401-05	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 220.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
124	KNR 2-21 d.10 0209-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
125	KNR 2-21 d.10 0209-02	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
126	KNR 2-23 d.10 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
127	KNR 2-23 d.10 0207-04 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.022	ha ha	 0.022	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
<b>11</b>			<b>ZIELEŃ</b>			
<b>11.1</b>			<b>GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM</b>			
<b>11.1</b>			<b>DRZEWA PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI</b>			
<b>11.1</b>			<b>PIEŁĘGNACJA</b>			
<b>11.1</b>						
128	KNR 2-21 d.11 0104-01 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm  1.000	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-21 d.11 0104-02 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm  3.000	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR 2-21 d.11 0104-03 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm  5.000	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNR 2-21 d.11 0104-04 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm  9.000	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-21 d.11 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
			15.000	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
133	KNR 2-21 d.11 .1.1 .1	ST D- 13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
			10.000	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.1 .1.2			<b>ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY</b>			
134	KNR 2-21 d.11 .1.1 .2	ST D- 13.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			18.000	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
135	KNR 2-21 d.11 .1.1 .2	ST D- 13.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			25.000	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11.1 .2			<b>DRZEWIA PRZEZNACZONE DO WYCIĘCIA</b>			
136	KNR 2-21 d.11 .1.2 analogia	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia <16 cm	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			3.000	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR 2-21 d.11 .1.2 analogia	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 65 cm	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 20 cm Krotność = 4 1.000	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-21 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 111 cm Krotność = 22.2 1.000	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			5.260	mp	5.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.260</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km Krotność = 7 5.260	mp mp	5.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.260</b>
146	KNNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.  5.240	mp mp	5.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.240</b>
147	KNNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km Krotność = 7 5.240	mp mp	5.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.240</b>
148	KNNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  15.050	mp mp	15.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
149	KNNR 1 d.11 .1.2	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 7 km Krotność = 7 15.050	mp mp	15.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.050</b>
<b>11.2</b>			<b>NASADZENIA ZASTĘPCZE</b>			
<b>11.2</b>			<b>PRZYGOTOWANIE GLEBY</b>			
150	KNR 2-21 d.11 .2.1	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym  14.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
151	KNR 2-21 d.11 .2.1	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy  14.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
152	KNR 2-21 d.11 .2.1	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
153	KNR 2-21 d.11 .2.1	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
154	KNR 2-21 d.11 .2.1	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 1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>11.2</b>			<b>SADZENIE</b>			
155	KNR 2-21 d.11 .2.2	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m  Malus 'Rudolph' (jabłoń 'Rudolph') - obwód pnia 8-10 cm, 150-200 cm 4.000	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR 2-21 d.11 .2.2	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m  Acer pseudoplatanus (klon jawor) - obwód pnia 12-14 cm, 250-300 cm 10.000	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
157	Kalkulacja d.11 .2.2	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)  (4+10)*3	szt. szt.	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.11 .2.2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)  (4+10)*1	kpl.  kpl.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>11.2 .3</b>			<b>ŚCIOŁKOWANIE</b>			
159 d.11 .2.3	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  14.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
160 d.11 .2.3	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 14.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>