

---

**PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO  
dla Międzyszkolnego Ośrodka Sportu nr 2 "Drukarz"  
ADRES INWESTYCJI : Al. Zieleniecka 2, Warszawa  
działka nr ew. 6, obręb 3-01-02  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana, Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Branża budowlana - mgr inż. Agnieszka Misiura  
Branża Elektryczna - Daniel Dobrowolski  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2017

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	ha		
			2280.0/10000	ha	0.228	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.228</b>
2 d.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>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 gry w piłkę ręczną (R=0,8; M=0; S=0,8)	szt.		
			2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>ROZBIÓRKA STAJNI</b>			
6 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST D- 01.03.00	Rozbiórka i wywóz z terenu budowy pozostałości po stajni	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>PLYTA BOISKA</b>			
<b>3.1</b>			<b>KORYTOWANIE</b>			
7 d.3. 1	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>		
			2280.000	m <sup>2</sup>	2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
8 d.3. 1	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 30 cm Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
			2280.000	m <sup>2</sup>	2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
9 d.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>		
			2280.00*0.50	m <sup>3</sup>	1 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 140.000</b>
10 d.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 Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			1140.000	m <sup>3</sup>	1 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 140.000</b>
<b>3.2</b>			<b>DRENAŻ</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>RÓW DLA RUR DRENARSKICH</b>			
11 d.3. 2.1	KNNR-W 2- 01 0113-01 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			469.50/1000	km	0.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
12 d.3. 2.1	KNNR 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III; wykopy pod studnie	m <sup>3</sup>		
			2.850	m <sup>3</sup>	2.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
13 d.3. 2.1	KNR 2-01 0223-02	ST D- 12.00.00	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m <sup>3</sup> /m; wykopy pod rury drenarskie	m <sup>3</sup>		
			82.160	m <sup>3</sup>	82.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.160</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3. 2.1	KNNR 1 0317-01	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>		
			2.450	m <sup>3</sup>	2.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
15 d.3. 2.1	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>		
			82.570	m <sup>3</sup>	82.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.570</b>
16 d.3. 2.1	KNNR 1 0208-02	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>	82.570	
			82.570		<b>RAZEM</b>	<b>82.570</b>
<b>3.2.</b>			<b>RURY DRENARSKIE</b>			
17 d.3. 2.2	KNR 4-051 0401-02	ST D- 12.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm; pod-sypka pod studnie	m <sup>2</sup>		
			1.730	m <sup>2</sup>	1.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
18 d.3. 2.2	KNNR 4 1417-01	ST D- 12.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 - zamknięcie stożkiem be-tonowym; studnie rewizyjne drenarskie PVC 315	szt		
			1.000	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3. 2.2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 12.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiar-kowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno filtra-cyjna	m <sup>2</sup>		
			563.400	m <sup>2</sup>	563.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>563.400</b>
20 d.3. 2.2	KNNR 4 1009-05 analogia	ST D- 12.00.00	Rura drenarska PCV śr. 126/113 mm	m		
			469.500	m	469.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>469.500</b>
21 d.3. 2.2	KNNR 4 1022-03 analogia	ST D- 12.00.00	Kształtki do rur PCV-U: trójniki drenarskie	szt		
			14.000	szt	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3.2.</b>			<b>WYPEŁNIENIE ROWÓW</b>			
22 d.3. 2.3	KNR 2-01 0411-02 analogia	ST D- 12.00.00	Obsypka rur drenarskich żwirem filtracyjnym frakcji 13-32 mm	m <sup>3</sup>		
			82.160	m <sup>3</sup>	82.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.160</b>
<b>3.3</b>			<b>OBRIEŻA BETONOWE</b>			
23 d.3. 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	m		
			196.000	m	196.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
24 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m <sup>3</sup>		
			196.00*0.28*0.14	m <sup>3</sup>	7.683	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.683</b>
25 d.3. 3	KNR 2-31 0407-04	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wy-pelnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			196.000	m	196.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
26 d.3. 3	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>		
			196.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	17.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.640</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3. 3	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 17.640	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.640</b>
<b>3.4</b>			<b>PODBUDOWA</b>			
28 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  2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
29 d.3. 4	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.01.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno filtracyjna 2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
30 d.3. 4	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm  2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
31 d.3. 4	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  2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
32 d.3. 4	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 1-31,5 mm  2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
33 d.3. 4	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potarcie za 7 cm Krotność = -7 2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
34 d.3. 4 analogia	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0-4 mm  2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
35 d.3. 4 analogia	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potarcie za każdy 1 cm; potarcie za 1 cm Krotność = -1 2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
<b>3.5</b>			<b>NAWIERZCHNIA SPORTOWA</b>			
36 d.3. 5 analogia	KNNR 2 1206-01	ST D- 05.00.00	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z PT zasypanej piaskiem kwarcowym i granulem SBR w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym 2280.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 280.000</b>
<b>4</b>			<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
<b>4.1</b>			<b>FUNDAMENTY</b>			
37 d.4. 1	KNR 2-01 0312-10	ST D- 01.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki  46.000	dół.  dół.	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38 d.4. 1	KNNR 2 0106-02	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)*46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
39 d.4. 1	KNR-W 2- 02 0252-04	ST D- 10.02.00	Otworki na gniazda słupków piłkochwyty  46.000	szt.  szt.	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  7.360	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
41	KNR 4-01 d.4. 0108-08 1	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9 7.360	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
<b>4.2</b>			<b>SŁUPY</b>			
42	KNNR 6 d.4. 0702-01 2 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. 46.000	szt.  szt.	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
43	KNNR 6 d.4. 0702-01 2 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - zastrzały  8.000	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4.3</b>			<b>SIATKI PIŁKOCHWYTÓW</b>			
44	Kalkulacja d.4. własna 3	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej  Siatka ochronna do piłki ręcznej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 100/100 Grubość linki min. 3 mm. Kolor zielony. (6.0*57.0)*1+(6.0*36.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  774.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>774.000</b>
<b>5</b>			<b>WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY</b>			
<b>5.1</b>			<b>BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
45	KNR 2-23 d.5. 0308-01 1	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>
46	KNR 2-23 d.5. 0309-03 1	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-23 d.5. 0310-07 1	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 5,00 x 2,00 m + siatki do bramek  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2</b>			<b>CHORĄGIEWKA NAROŻNA</b>			
48	Kalkulacja d.5. własna 2	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż chorągiewki narożnej  Chorągiewka narożna z poliwęglanu śr. 50 mm, wysokość 150 cm, z tuleją i pokrywą. 4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>			<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
<b>6.1</b>			<b>PODŁOŻE</b>			
49	KNR 2-21 d.6. 0101-01 1	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  2.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1 analogia	ST D- 13.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  200.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
51	KNR 2-21 d.6. 0101-04 1	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie- nie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km  2.0+(200.0*0.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6. 1	KNR 2-21 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 Krotność = 18 12.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53 d.6. 1	KNR 2-21 0207-02	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  200.0/10000	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
54 d.6. 1	KNR 2-21 0112-02	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  200.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
55 d.6. 1	KNR 2-21 0215-01	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
56 d.6. 1	KNR 2-23 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
57 d.6. 1	KNR 2-21 0213-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
58 d.6. 1	KNR 2-21 0213-02	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>6.2</b>			<b>SIEW</b>			
59 d.6. 2	KNP 01 1218-02.01	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń  200.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
60 d.6. 2	KNR 2-21 0401-05	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III  200.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
61 d.6. 2	KNR 2-21 0209-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
62 d.6. 2	KNR 2-21 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 0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
63 d.6. 2	KNR 2-23 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
64 d.6. 2	KNR 2-23 0207-04 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu  0.020	ha  ha	  0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>7</b>			<b>ZIELEŃ</b>			
<b>7.1</b>			<b>GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM</b>			
<b>7.1.1</b>			<b>DRZEWA PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI</b>			
<b>7.1.1.1</b>			<b>PIELĘGNACJA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-01	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm  5.000	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-02	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-03	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm  3.000	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-04	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-05	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm  3.000	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0104-06	ST D- 13.00.00	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm  9.000	szt.  szt.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71 d.7. 1.1. 1	KNR 2-21 0103-04 analogia	ST D- 13.00.00	Odmladzanie krzewów  35.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>7.1. 1.2</b>			<b>ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY</b>			
72 d.7. 1.1. 2	KNR 2-21 0107-03	ST D- 13.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych  10.000	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73 d.7. 1.1. 2	KNR 2-21 0107-04	ST D- 13.00.00	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych  9.000	szt.  szt.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74 d.7. 1.1. 2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.00	Zabezpieczenie krzewów na czas robót  35.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>7.1. 2</b>			<b>DRZEWIA PRZEZNACZONE DO WYCIECIA</b>			
75 d.7. 1.2	KNR 2-21 0110-06	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.7. 1.2	KNR 2-21 0110-07	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm  8.000	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-21 d.7. 0110-08 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm  4.000	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
78	KNR 2-21 d.7. 0110-09 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm  9.000	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
79	KNR 2-21 d.7. 0110-09 1.2 analogia	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 65 cm  7.000	szt.  szt.	  7.000	  <b>7.000</b>
80	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 3 cm Krotność = 0.6 2.000	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
81	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 4 cm Krotność = 0.8 1.000	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
82	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 5 cm  1.000	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
83	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 6 cm Krotność = 1.2 1.000	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
84	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 15 cm Krotność = 3 1.000	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
85	KNR 2-21 d.7. 0110-10 1.2	ST D- 13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 24 cm Krotność = 4.8 1.000	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
86	KNNR 1 d.7. 0107-01 1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.  14.130	mp  mp	  14.130	  <b>14.130</b>
87	KNNR 1 d.7. 0107-04 1.2	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 8 km Krotność = 8 14.130	mp  mp	  14.130	  <b>14.130</b>
88	KNNR 1 d.7. 0107-02 1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.  14.630	mp  mp	  14.630	  <b>14.630</b>
89	KNNR 1 d.7. 0107-05 1.2	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 8 km Krotność = 8 14.630	mp  mp	  14.630	  <b>14.630</b>
90	KNNR 1 d.7. 0107-03 1.2	ST D- 13.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  42.670	mp  mp	  42.670	  <b>42.670</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.7. 1.2	KNNR 1 0107-05	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 8 km Krotność = 8 42.670	mp mp	 42.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.670</b>
<b>7.2</b>			<b>NASADZENIA</b>			
<b>7.2. 1</b>			<b>PRZYGOTOWANIE GLEBY</b>			
92 d.7. 2.1	KNR 2-21 0112-02	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym  14.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
93 d.7. 2.1	KNR 2-21 0112-03	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>
94 d.7. 2.1	KNR 2-21 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
95 d.7. 2.1	KNR 2-21 0101-04	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>
96 d.7. 2.1	KNR 2-21 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 Krotność = 18 1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
97 d.7. 2.1	KNR 2-21 0207-02	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III  14.0/10000	ha ha	 0.001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
<b>7.2. 2</b>			<b>SADZENIE</b>			
98 d.7. 2.2 analogia	KNR 2-21 0302-07	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 platanoides - klon pospolity - C40 - 250-300/ 16-18 3.000	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99 d.7. 2.2 analogia	KNR 2-21 0302-07	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  Carpinus betulus - grab pospolity - C40 - 250-300/ 16-18 11.000	szt. szt.	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100 d.7. 2.2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)  (3+11)*3	szt. szt.	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
101 d.7. 2.2	Kalkulacja własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)  (3+11)*1	kpl. kpl.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>7.2. 3</b>			<b>ŚCIÓŁKOWANIE</b>			
102 d.7. 2.3 analogia	KNR 2-21 0209-01	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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-21 d.7. 2.3 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>
<b>8</b>			<b>ELEKTRYKA</b>			
<b>8.1</b>	<b>45316100-6</b>		<b>Instalacja elektryczne</b>			
104	KNNR 5 d.8. 0701-02 1	ST D- 14.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  45.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
105	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR50 mm  170.000	m  m	  170.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
106	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	ST D- 14.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m  150.000	m  m	  150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
107	KNNR 5 d.8. 0603-01 1	ST D- 14.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)  215.000	m  m	  215.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
108	KNNR 5 d.8. 0611-01 1	ST D- 14.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie  60.000	szt.  szt.	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
109	KNNR 5 d.8. 0707-01 1	ST D- 14.00.00	Układanie kabli YKY 5x4,0 mm2 w rowach kab- lowych ręcznie  215.000	m  m	  215.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
110	KNNR 5 d.8. 0702-02 1	ST D- 14.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  37.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
111	KNNR 5 d.8. 0403-03 1	ST D- 14.00.00	Montaż rozdzielnicy RB  1.000	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.8. 1001-05 1	ST D- 14.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 5 d.8. 1003-04 1	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m  12.000	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	KNNR 5 d.8. 1002-01 1	ST D- 14.00.00	Montaż poprzeczek na słupach  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNNR 5 d.8. 1008-05 1	ST D- 14.00.00	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej PL TC MA- XI-PRINCE LED AR 380W 4000K  12.000	kpl.  kpl.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8.2</b>			<b>Pomiary</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			12.000	odc.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2.000	odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar)	szt.		
			56.000	szt.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
120	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
			1.000	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.8. 2	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba)	prób.		
			2.000	prób.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>