

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury sportowej SP -MSZ im. J. Korczaka w Łukowie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 7522/8 - Łuków  
INWESTOR : Województwo Lubelskie  
ADRES INWESTORA : ul. Artura Grottgera 4, 20-029 Lublin  
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowo-Kosztorysowe Przekrój Maciej Styś  
ADRES WYKONAWCY : 07-130 Łochów ul. 1 Maja 44A

DATA OPRACOWANIA : Październik 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	<b>1 KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	<b>0121-02</b>				
	<b>analogia</b>	(2495)/10000	ha	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
d.1.1	<b>2 kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.2	<b>3 kalk. własna</b>	Demontaż i utylizacja istniejącego sprzętu sportowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	<b>4 KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	<b>0814-02</b>	(64+24)*2+(37+2.75)*2+4+7+2.75+(11*2+5*2)*2	m	333.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.250</b>
d.1.2	<b>5 KNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
	<b>0812-03</b>	poz.4*0.3*0.3	m³	29.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.993</b>
d.1.2	<b>6 KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - demontaż istniejącej nawierzchni akrylowej	m²		
	<b>0102-02</b>				
	<b>analogia</b>	1934+13	m²	1947.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1947.000</b>
d.1.2	<b>7 KNR 4-01</b>	Wywóz zdemontowanej nawierzchni akrylowej samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m³		
	<b>0108-01</b>				
	<b>0108-04</b>				
	<b>analogia</b>	poz.6*(0.005)	m³	9.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.735</b>
d.1.2	<b>8 kalk. własna</b>	Oplata za utylizację starej nawierzchni akrylowej	m³		
		poz.7	m³	9.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.735</b>
d.1.2	<b>9 KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	<b>0101-02</b>				
	<b>analogia</b>	0.4*4*194+30*2+0.3*2	m	371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
d.1.2	<b>10 KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m²		
	<b>0803-01</b>				
	<b>0803-02</b>	13+0.4*0.4*194+30*0.3	m²	53.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.040</b>
d.1.2	<b>11 KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m²		
	<b>0802-01</b>				
	<b>0802-02</b>	13+0.4*0.4*194	m²	44.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.040</b>
d.1.2	<b>12 KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej - założono 20% powierzchni)	m²		
	<b>0102-02</b>	(1934-0.4*0.4*194-30*0.3)*20%	m²	378.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.792</b>
d.1.2	<b>13 KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m³		
	<b>0108-11</b>				
	<b>0108-12</b>	poz.4*(0.08*0.3+0.3*0.3)+poz.10*(0.1)+poz.12*0.04	m³	58.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.446</b>
d.1.2	<b>14 kalk. własna</b>	Oplata za utylizację gruzu	m³		
		poz.4*(0.08*0.3+0.3*0.3)	m³	37.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.991</b>
d.1.2	<b>15 kalk. własna</b>	Oplata za utylizację asfaltu	m³		
		poz.10*(0.1)+poz.12*0.04	m³	20.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.456</b>
d.1.2	<b>16 KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m³		
	<b>0108-01</b>				
	<b>0108-04</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11*(0.15)	m <sup>3</sup>	6.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.606</b>
17		Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	kalk. własna	poz.16	m <sup>3</sup>	6.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.606</b>
18		Likwidacja kolidującej studni z kręgów betonowych	kpl		
d.1.2	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19		Odtworzenie układu komunikacyjnego i istniejących chodników	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową wraz z obrzeżami</b>					
20	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.3	<b>0401-03</b>	267	m	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
21	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy C8/10	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0402-04</b>	poz.20*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	24.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.030</b>
22	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	<b>0407-05</b> analogia	poz.20	m	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
23	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie podbudowy betonem C20/25 W8 F150 zbrojonym włóknami syntetycznymi (3kg/m3)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0203-08</b> z.sz.2.6. 9905-02	30*0.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
24	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0101-01</b> <b>0101-02</b> analogia	561+0.4*0.4*194	m <sup>2</sup>	592.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.040</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0108-01</b> <b>0108-04</b>	poz.24*0.3	m <sup>3</sup>	177.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.612</b>
26		Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna	poz.25	m <sup>3</sup>	177.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.612</b>
27	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0103-04</b>	poz.24	m <sup>2</sup>	592.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.040</b>
28	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0104-07</b>	561	m <sup>2</sup>	561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
29	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0104-07</b> analogia	0.4*0.4*194	m <sup>2</sup>	31.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.040</b>
30	<b>KNR 2-23</b>	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie fr. 31,5 - 63 mm gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0110-01</b> <b>0110-02</b>	poz.24	m <sup>2</sup>	592.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.040</b>
31	<b>KNR 2-23</b>	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie fr. 0 - 31,5 mm gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0104-03</b>	561	m <sup>2</sup>	561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
32	<b>KNR 2-23</b>	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0 - 4 mm o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0104-03</b> <b>0104-04</b> analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2495-poz.33	m <sup>2</sup>	2116.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>2116.208</b>
33 d.1.3	<b>KNR 2-23</b> <b>0104-03</b> <b>0104-04</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0 - 4 mm o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	378.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.792</b>
34 d.1.3	<b>KNR 2-31</b> <b>1004-06</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		1934-0.4*0.4*134	m <sup>2</sup>	1912.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.560</b>
<b>1.4 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej</b>					
35 d.1.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Zaimpregnowanie istniejącej podbudowy asfaltowej preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	1912.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.560</b>
36 d.1.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET grubości do 10 cm (uzupełnienie otworów odwadniających)	m <sup>2</sup>		
		194*0.4*0.4	m <sup>2</sup>	31.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.040</b>
37 d.1.4	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b>	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET grubości 35 mm wraz z nawierzchnią poliuretanową typu natrysk grubości 11+2mm wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>		
		1934+561	m <sup>2</sup>	2495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2495.000</b>
<b>1.5 Zeskocznia do skoku w dal</b>					
38 d.1.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		3.8+8*2	m	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
39 d.1.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy C10/15	m <sup>3</sup>		
		poz.40*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
40 d.1.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0606-02</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż- łapacze piasku	m		
		3.8+8*2	m	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
41 d.1.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b> <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		8.0*2.8+0.5*1.0*1.0	m <sup>2</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
42 d.1.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-01</b> <b>0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0.3	m <sup>3</sup>	6.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.870</b>
43 d.1.5	<b>kalk. własna</b>	Oплата za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	6.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.870</b>
44 d.1.5	<b>KNR 2-21</b> <b>0606-07</b>	Piaskownice - wypełnienie dołu chłonnego żwirem	m <sup>3</sup>		
		0.5*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
45 d.1.5	<b>KNR 9-11</b> <b>0101-02</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno separacyjna	m <sup>2</sup>		
		8.0*2.8+0.5*1.0*4+1.0*1.0	m <sup>2</sup>	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
46 d.1.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		8.0*2.8	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
47 d.1.5	<b>KNR 2-23</b> <b>0110-01</b>	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie fr. 0 - 63 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		8.0*2.8	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
48 d.1.5	<b>KNR 2-21</b> <b>0606-07</b>	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzeczny, płukany, frakcji 0,2 - 1, 3 mm	m <sup>3</sup>		
		8.0*2.8*0.425	m <sup>3</sup>	9.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.520</b>
<b>1.6 Piłkochwyty wraz z tablicą informacyjną</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: piłkochwyty o wysokości 6 m. Zestaw elementów montażowych piłkochwyków składa się siatek ochronnych o wysokości h=6 m i słupów stalowych o przekroju kwadratowym, zastrzałów, olinowania, tulei. Siatka ochronna wykonana ma być z polipropylenu, oczka siatki 50 x 50 mm, kolor siatki jasnozielony 28.2*2+24*2	mb mb	 104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>
50 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: Tablica informacyjna z powierzchnią wykonaną z płyty HDPE o grubości 3 mm, montowana na stelażu z rur o średnicy fi. 50 mm. Elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo, co daje podwójne zabezpieczenie antykorozyjne. Tablica zabetonowana na stałe w podłożu 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7 Montaż sprzętu sportowego</b>					
<b>1.7.1 Belka do skoku w dal</b>					
51 d.1.7 .1	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż belki do skoku w dal w fundamencie betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1.7 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż: pokrywa chroniąca przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z planki pcv	kpl kpl	 1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7.2 Bramki do piłki ręcznej</b>					
53 d.1.7 .2	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2*2	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1.7 .2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*0.92*2*2	m <sup>3</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
55 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.53*0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
56 d.1.7 .2	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu	m <sup>3</sup>		
		poz.55	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
57 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.54	m <sup>3</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
58 d.1.7 .2	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.54	m <sup>3</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
59 d.1.7 .2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*1.0*2*2	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1.7 .2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1.7 .2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 3,0 x 2,0 m wraz z siatkami	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7.3 Kosze do koszykówki</b>					
62 d.1.7 .3	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.0*1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1.7 .3	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  1.0*1.0*0.92*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
64 d.1.7 .3	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 20 km  poz.62*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
65 d.1.7 .3	<b>kalk. własna</b>	Oplata za utylizację asfaltu  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
66 d.1.7 .3	<b>KNR 4-01 0108-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II  poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
67 d.1.7 .3	<b>kalk. własna</b>	Oplata za utylizację ziemi  poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.680</b>
68 d.1.7 .3	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - funda- menty pod stojaki do koszykówki  1.0*1.0*1.0*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.1.7 .3	<b>KNR 2-23 0309-06</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.1.7 .3	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7.4 Zestaw do siatkówki</b>					
71 d.1.7 .4	<b>KNR 2-31 0801-05 0801-06</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  0.5*0.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1.7 .4	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  0.5*0.5*0.92*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
73 d.1.7 .4	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 20 km  poz.71*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
74 d.1.7 .4	<b>kalk. własna</b>	Oplata za utylizację asfaltu  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
75 d.1.7 .4	<b>KNR 4-01 0108-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II  poz.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
76 d.1.7 .4	<b>kalk. własna</b>	Oplata za utylizację ziemi  poz.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
77 d.1.7 .4	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - funda- menty pod stojaki do siatkówki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*1.0*4	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1.7 .4	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.1.7 .4	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką (1 kpl =2 szt słupków)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8</b>	<b>Trawniki</b>				
80 d.1.8	<b>KNR 2-01 0126-01 analogia</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
81 d.1.8	<b>KNR 2-21 0213-01 0213-02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		poz.80/10000	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
82 d.1.8	<b>KNR 2-21 0215-01</b>	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		poz.80/10000	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
83 d.1.8	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
		poz.80	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
84 d.1.8	<b>KNR 2-23 0208-02</b>	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.80/10000	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
85 d.1.8	<b>KNR 4-01 0108-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(poz.80-poz.10)*0.1	m <sup>3</sup>	14.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.696</b>
86 d.1.8	<b>kalk. własna</b>	Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.85	m <sup>3</sup>	14.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.696</b>