

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 : Wrzesień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót :	Y'Y'Y'Y'Y'
Słownie:	CC CC

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (2495)/10000	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
d.1.1	2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	3 kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejącego sprzętu sportowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	4 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (64+24)*2+(37+2.75)*2+4+7+2.75+(11*2+5*2)*2	m m	 333.250	
				RAZEM	333.250
d.1.2	5 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.4*0.3*0.3	m ³ m ³	 29.993	
				RAZEM	29.993
d.1.2	6 KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - demontaż istniejącej nawierzchni akrylowej 1934+13	m ² m ²	 1947.000	
				RAZEM	1947.000
d.1.2	7 KNR 4-01 0108-01 0108-04 analogia	Wywóz zdemontowanej nawierzchni akrylowej samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.6*(0.005)	m ³ m ³	 9.735	
				RAZEM	9.735
d.1.2	8 kalk. własna	Oplata za utylizację starej nawierzchni akrylowej poz.7	m ³ m ³	 9.735	
				RAZEM	9.735
d.1.2	9 KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 0.5*4*194	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000
d.1.2	10 KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 13+0.5*0.5*194	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
d.1.2	11 KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.10	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
d.1.2	12 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej - założono 15% powierzchni) (1934-0.5*0.5*194)*15%	m ² m ²	 282.825	
				RAZEM	282.825
d.1.2	13 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km poz.4*(0.08*0.3+0.3*0.3)+poz.10*(0.1)+poz.12*0.02	m ³ m ³	 49.797	
				RAZEM	49.797
d.1.2	14 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu poz.4*(0.08*0.3+0.3*0.3)	m ³ m ³	 37.991	
				RAZEM	37.991
d.1.2	15 kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu poz.10*(0.1)+poz.12*0.02	m ³ m ³	 11.807	
				RAZEM	11.807
d.1.2	16 KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11*(0.15)	m ³	9.225	
				RAZEM	9.225
17	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.2		poz.16	m ³	9.225	
				RAZEM	9.225
18	kalk. własna	Likwidacja kolidującej studni z kręgów betonowych	kpl		
d.1.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19	kalk. własna	Odtworzenie układu komunikacyjnego i istniejących chodników	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową wraz z obrzeżami					
20	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.3	0401-03	267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy C8/10	m ³		
d.1.3	0402-04	poz.20*0.3*0.3	m ³	24.030	
				RAZEM	24.030
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05	poz.20	m	267.000	
				RAZEM	267.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	565.8+0.5*0.5*194	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.3	0108-01	poz.23*0.3	m ³	184.290	
				RAZEM	184.290
25	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.3		poz.24	m ³	184.290	
				RAZEM	184.290
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04	poz.23	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
27	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.3	0104-07	poz.23	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
28	KNR 2-23	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie fr. 31,5 - 63 mm gr. 10 cm	m ²		
d.1.3	0110-01	poz.23	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
29	KNR 2-23	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie fr. 0 - 31,5 mm gr. 5 cm	m ²		
d.1.3	0104-03	poz.23	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
30	KNR 2-23	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0 - 4 mm o grubości 2 cm	m ²		
d.1.3	0104-03	poz.23	m ²	614.300	
				RAZEM	614.300
31	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.3	1004-06	1934	m ²	1934.000	
				RAZEM	1934.000
1.4 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej					
32	Kalkulacja	Zaimpregnowanie istniejącej podbudowy asfaltowej preparatem gruntującym	m ²		
d.1.4	własna	1934-0.5*0.5*194	m ²	1885.500	
				RAZEM	1885.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET grubości do 20 mm (wyrównanie po frezowaniu) poz.12	m ²		
			m ²	282.825	
				RAZEM	282.825
34 d.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET grubości 35 mm wraz z nawierzchnią poliuretanową typu natrysk grubości 11+2mm wraz z malowaniem linii 1934+565.8	m ²		
			m ²	2499.800	
				RAZEM	2499.800
1.5 Zeskocznia do skoku w dal					
35 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy C10/15 poz.36*0.3*0.1	m ³		
			m ³	0.564	
				RAZEM	0.564
36 d.1.5	KNR 2-31 0606-02 analogia	Dostawa i montaż- łączce piasku 2.8+8*2	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
37 d.1.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 9.0*2.8	m ²		
			m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
38 d.1.5	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.37*0.3	m ³		
			m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
39 d.1.5	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.38	m ³		
			m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
40 d.1.5	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno separacyjna 8.0*2.8	m ²		
			m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
41 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 8.0*2.8	m ²		
			m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
42 d.1.5	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzeczonym, płukanym, frakcji 0,2 - 1, 3 mm 8.0*2.8*0.2	m ³		
			m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
1.6 Piłkochwyty wraz z tablicą informacyjną					
43 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: piłkochwyty o wysokości 6 m. Zestaw elementów montażowych piłkochwyty 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	
				RAZEM	104.400
44 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	
				RAZEM	1.000
1.7 Montaż sprzętu sportowego					
1.7.1 Belka do skoku w dal					
45 d.1.7 .1	KNR 2-23 0306-02 analogia	Montaż belki do skoku w dal w fundamencie betonowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.7 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż: pokrywa chroniąca przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki pcv 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.2 Bramki do piłki ręcznej					
47 d.1.7 .2	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 0.5*0.5*2*2	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 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) 0.5*0.5*0.92*2*2	m ³ m ³	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
49 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km poz.47*0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
50 d.1.7 .2	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu poz.49	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
51 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.48	m ³ m ³	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
52 d.1.7 .2	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.48	m ³ m ³	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
53 d.1.7 .2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki 0.5*0.5*1.0*2*2	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.1.7 .2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55 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 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.7.3 Kosze do koszykówki					
56 d.1.7 .3	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 1.0*1.0*4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57 d.1.7 .3	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) 1.0*1.0*0.92*4	m ³ m ³	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
58 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km poz.56*0.1	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
59 d.1.7 .3	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu poz.58	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
60 d.1.7 .3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.57	m ³ m ³	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
61 d.1.7 .3	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.57	m ³ m ³	 3.680	 3.680
				RAZEM	3.680
62 d.1.7 .3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki 1.0*1.0*1.0*4	m ³ m ³	 4.000	 4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
63 d.1.7 .3	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.7 .3	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.4 Zestaw do siatkówki					
65 d.1.7 .4	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 0.5*0.5*4	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.7 .4	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) 0.5*0.5*0.92*4	m ³ m ³	 0.920	
				RAZEM	0.920
67 d.1.7 .4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km poz.65*0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
68 d.1.7 .4	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu poz.67	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
69 d.1.7 .4	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.66	m ³ m ³	 0.920	
				RAZEM	0.920
70 d.1.7 .4	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.66	m ³ m ³	 0.920	
				RAZEM	0.920
71 d.1.7 .4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod stojaki do siatkówki 0.5*0.5*1.0*4	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.7 .4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.7 .4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką (1 kpl =2 szt słupków) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 Trawniki					
74 d.1.8	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.1.8	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm poz.74/10000	ha ha	 0.020	
				RAZEM	0.020
76 d.1.8	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim poz.74/10000	ha ha	 0.020	
				RAZEM	0.020
77 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III poz.74	m ² m ²	 200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
78 d.1.8	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim poz.74/10000	ha ha	0.020	
				RAZEM	0.020
79 d.1.8	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II (poz.74-poz.10)*0.1	m ³ m ³	13.850	
				RAZEM	13.850
80 d.1.8	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.79	m ³ m ³	13.850	
				RAZEM	13.850