

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45212221 - 1

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO ORLIK PRZY ZESPOLE SZKOL EKONOMICZNYCH W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : Ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 2, 64-100 Leszno, działka nr 62/8
INWESTOR : Miasto Leszno
ADRES INWESTORA : ul :Karasia 15 , 64-100 Leszno
BRANŻA : BUDOWLANA + SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

STAWKA ROBOCZOGODZINY I ZAKRES ROBÓT ZOSTAŁY UZGODNIONE PRZEZ INWESTORA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZ-BIÓRKOWE						
1.2	ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE						
1.3	ROBOTY FUNDAMENTOWE						
1.4	OBRZEŻA						
1.5	PODBUDOWY						
1.6	NAWIERZCHNIE						
1.7	WYPOSAŻENIE						
1.8	ISTNIEJĄCE ZIELEŃ						
1.9	GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPÓW						
1	BRANŻA BUDOWLANA						
2.1	DRENAŻ - INSTALACJA ODWADNIA-JĄCA						
2.2	PROJEKTOWANE STUDNIE - S1 i S2						
2.3	RUROCIĄG KD						
2.4	ISTNIEJĄCA STUDNIA - S3						
2.5	WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW						
2	BRANŻA SANITARNA -INSTALACJA ODWADNIJĄCA						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		BRANŻA BUDOWLANA						
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-01 0104-07	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą	szt.				1	
d.1.1	kalk. własna							
	999	-- Robocizna -- 7.01*0.955=	r-g	6.6946				
Razem pozycja 1								1.000
2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.				1	
d.1.1	kalk. własna							
	999	-- Robocizna -- 0.465*0.955=	r-g	0.4441				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0650				
Razem pozycja 2								1.000
3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora)	m ²				4.0*1 = 4.000	
d.1.1								
	999	-- Robocizna -- 0.032*0.955=	r-g	0.0306				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0107				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0107				
Razem pozycja 3								4.000
4		Usunięcie ściętych drzew i pni z terenu budowy	szt.				1	
d.1.1	kalk. własna							
		-- Materiały -- Usunięcie ściętych drzew z terenu budowy - dostarczenie do miejsca wyznaczonego przez inwestora	szt.	1.0000				
Razem pozycja 4								1.000
5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				43.0+40.0+ 26.2+25+ 19.5+19.8+ 2.5+38.5+ 30.0+2.9+2.9+ 9.1+8.9+8.8+ 8.7+8.0+12.0+ 1.9+4.7+4.0 = 316.400	
d.1.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795				
Razem pozycja 5								316.400
6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				0.2*0.2*poz.5 = 12.656	
d.1.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800				
Razem pozycja 6								12.656
7	kalkulacja indywidualna	Demontaż - ławki - przekazanie inwestorowi	kpl.				1	
d.1.1								
		-- Materiały -- Demontaż - ławki	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 7								1.000
8	kalkulacja indywidualna	Demontaż - bramki piłkarskie - przekazanie inwestorowi	kpl.				2	
d.1.1								
		-- Materiały -- Demontaż - bramki piłkarskie - przekazanie inwestorowi	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 8								2.000
9	kalkulacja indywidualna	Demontaż - istniejące słupki	kpl.				3	
d.1.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Demontaż - istniejące słupki	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 9								3.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0102-01 analogia	Odkopanie istniejących stóp fundamentowych -(słupki, ławki, bramki)	m ³				0.5*0.5*0.8*8 = 1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
Razem pozycja 10								1.600
11 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (fundamenty urządzeń)	m ³				0.3*0.3*0.4*8 = 0.288	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8100				
Razem pozycja 11								0.288
1.2	ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE							
12 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha				(56*32)/10000 = 0.179	
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.04+0.07=0.11=	m ³	0.1100				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.5300				
Razem pozycja 12								0.179
13 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				31.0*55.0 = 1705.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0025				
Razem pozycja 13								1705.000
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				poz.13 = 1705.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.0086				
Razem pozycja 14								1705.000
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -5	m ²				poz.14 = 1705.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-5)=	r-g	-0.0025				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	-0.0045				
		0.0009*(-5)=						
Razem pozycja 15								1705.000
16 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				(54.5*30.5)* 1.05 = 1745.363	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	0.0050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 16							1745.363	
17 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³				6.306	
	999	-- Robocizna -- 1.5*0.955=	r-g	1.4325				
Razem pozycja 17							6.306	
18 d.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów	m ³				poz.17- (poz.24+ poz.25) = 2.258	
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.8391				
Razem pozycja 18							2.258	
19 d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m				168.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
Razem pozycja 19							168.700	
20 d.1.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wy- kopu - kat.gr.I-IV	m ³				0.3*1.0* 168.70 = 50.610	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0260				
Razem pozycja 20							50.610	
21 d.1.2	KNR 2-01 0407-01 analogia	Formow.i zagęszcz.spadków wokół boiska z ziemi z wykopu	m ³				poz.20 = 50.610	
	999	-- Robocizna -- 0.247*0.955=	r-g	0.2359				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.0328				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.0164				
	12314	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.0164				
Razem pozycja 21							50.610	
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.21 = 50.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
Razem pozycja 22							50.610	
1.3		ROBOTY FUNDAMENTOWE						
23 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				0.364	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0800 1.5000				
Razem pozycja 23							0.364	
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				poz.23 = 0.364	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370602 0000000	Beton zwykły (C8/10) materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0300 1.5000				
Razem pozycja 24							0.364	
25 d.1.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				3.684	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9083				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły (C20/25)	m ³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0100				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0700				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900				
Razem pozycja 25							3.684	
26 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				poz.25*60/ 1000 = 0.221	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy'	m-g	1.8000				
Razem pozycja 26							0.221	
1.4		OBRZEŻA						
27 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				poz.28 = 6.748	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	0000000	-- Materiały -- piasek'	m ³	1.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 27							6.748	
28 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				(0.4*0.1)* 168.7 = 6.748	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły (C8/10)	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 28							6.748	
29 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				(0.3*0.2+0.11* 0.11)*168.7 = 12.163	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
		piasek'	m ³	0.2700				
	2370604	Beton zwykły (C12/15)	m ³	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
Razem pozycja 29							12.163	

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH KOSZARY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspycie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				168.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1700301	piasek'	m ³	0.0055				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0016				
	0000000	woda z rurociągu	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 30							168.700	
1.5	PODBUDOWY							
31 d.1.5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²				1620.0*1.01 = 1636.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	1601899	-- Materiały -- piasek średni lub gruboziarnisty	m ³	0.1230				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
Razem pozycja 31							1636.200	
32 d.1.5	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²				poz.31 = 1636.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0048*5=	r-g	0.0240				
	1601899	-- Materiały -- piasek średni lub gruboziarnisty	m ³	0.0615				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0025				
	0000000	0.0005*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0065				
		0.0013*5=						
Razem pozycja 32							1636.200	
33 d.1.5	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 4 do 31,5 mm - grub.po zageszcz.14 cm	m ²				poz.32 = 1636.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2178				
	1600614	-- Materiały -- WARSTWA NOSNA - kliniec lub alternatywniekryszywo łamane (fr. 4-31,5 mm) stabilizowane mechanicznieo wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%	t	0.3150				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0112				
Razem pozycja 33							1636.200	
34 d.1.5	KNR 2-31 0204-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 4 do 31,5 mm - dodatek za 1 cm	m ²				poz.33 = 1636.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614	-- Materiały -- WARSTWA NOSNA- kliniec lub alternatywniekrysywo łamane (fr. 4-31,5 mm) stabilizowane mechanicznieo wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%'	t	0.0240				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 34								1636.200
35 d.1.5	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji fr. 0,075-4 mm - grub.po zageszcz.10 cm	m ²				poz.34 = 1636.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
	1600605	-- Materiały -- WARSTWA WYRÓWNAWCZA - z miału kamiennego o wskaźniku piaskowym > 65% (fr. 0,075-4 mm)	t	0.2520				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
Razem pozycja 35								1636.200
36 d.1.5	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 cm mniej grubosci warstwy klinujacej z kruszywa kamiennego Krotność = -5	m ²				poz.35 = 1636.200	
	999	-- Robocizna -- 0.006*(-5)=	r-g	-0.0300				
	1600605	-- Materiały -- WARSTWA WYRÓWNAWCZA - z miału kamiennego o wskaźniku piaskowym > 65% (fr. 0,075-4 mm)	t	-0.1060				
	3930000	woda z rurociągu 0.0212*(-5)=	m ³	-0.0050				
	0000000	0.001*(-5)= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*(-5)=	m-g	-0.0070				
Razem pozycja 36								1636.200
37 d.1.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego i geowłókninami	m ²				poz.31 = 1636.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1088				
	3900770	-- Materiały -- geowłóknina separacyjno - filtrująca'	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 37								1636.200
1.6		NAWIERZCHNIE						
38 d.1.6		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami wyznaczającymi szer. 10 cm	m ²				1620.0*1.02 = 1652.400	
		-- Materiały -- TRAWA SYNTETYCZNA - typu sztuczna trawa, wysokości 60mm, włókno typu monofilowe, włókno trawy w 100 % polietylen, ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m ² , zasyпка piaskiem kwarcowym z granulatem gumowym SBR, wraz z liniami wyznaczającymi szer. 10 cm	m ²	1.0000				
Razem pozycja 38								1652.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.7		WYPOSAŻENIE						
39	kalkulacja indywidualna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach, 5x2 m - wg. dokumentacji projektowej	szt				2	
		-- Materiały -- Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach, 5x2 m - wg. dokumentacji projektowej	szt	1.0000				
Razem pozycja 39							2.000	
40	kalkulacja indywidualna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników	szt				4	
		-- Materiały -- Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników	szt	1.0000				
Razem pozycja 40							4.000	
41	kalkulacja indywidualna	Siatka mocowana na słupkach stalowych osadzonych w gruncie, siatka polipropylenowa 4,5 x 4,5 cm bezwęzłowa na linie naciągowej - kolor zielony	m ²				6.0*15*2 = 180.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Siatka mocowana na słupkach stalowych osadzonych w gruncie, siatka polipropylenowa 4,5 x 4,5 cm bezwęzłowa na linie naciągowej - kolor zielony	m ²	1.0000				
Razem pozycja 41							180.000	
42	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poprzez zabetonowanie - systemowy słup stalowy wysoki - 80x80mm gr. ścianki 4mm malowany na kolor zielony RAL 6002 zaślepiiony- l=684 cm wyposażony w oczka i uchwyty do mocowania siatki	szt				12	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż poprzez zabetonowanie - systemowy słup stalowy wysoki - 80x80mm gr. ścianki 4mm malowany na kolor zielony RAL 6002 zaślepiiony- l=684 cm wyposażony w oczka i uchwyty do mocowania siatki	szt	1.0000				
Razem pozycja 42							12.000	
1.8		ISTNIEJĄCE ZIELEN						
43	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew	szt.				4	
		-- Materiały -- Zabezpieczenie istniejących drzew	szt	1.0000				
Razem pozycja 43							4.000	
44	KNR 2-21 0701-03 analogia	Pielęgnacja drzew	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.187*0.955=	r-g	1.1336				
	1420800	-- Materiały -- azofoska'	t	0.00004				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.2400				
Razem pozycja 44							4.000	
45	KNR 2-01 0111-04 analogia	Oczyszczenie terenu - po pielęgnacji	m ²				4.0*4 = 16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.018*0.955=	r-g	0.0172				
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0060				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0060				
Razem pozycja 45							16.000	
1.9		GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPÓW						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³				500.371	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 46							500.371	
47 d.1.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³				poz.46 = 500.371	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.7030				
Razem pozycja 47							500.371	
48 d.1.9	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m ³				poz.46 = 500.371	
		-- Materiały -- opłata za wysypisko'	m ³	1.0000				
Razem pozycja 48							500.371	
2		BRANŻA SANITARNA -INSTALACJA ODWADNIAJĄCA						
2.1		DRENAŻ - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA						
49 d.2.1	KNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wylad.	m ³				0.2*0.3*(32.5* 12) = 23.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m ³	m-g	0.0666				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2000				
Razem pozycja 49							23.400	
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoże pod rury drenarskie ze żwiru płukane-go (fr. 8 - 16 mm)	m ³				0.1*0.3*(32.5* 12) = 11.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- żwir płukany (fr. 8 - 16 mm) materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h'	m-g	0.6700				
Razem pozycja 50							11.700	
51 d.2.1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Geowłóknina drenarsko - separacyjna	m ²				(0.15*2+0.35* 2+0.25)*32.5* 12 = 487.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1288				
	3900770	-- Materiały -- geowłóknina separacyjno - filtrująca'	m ²	1.0500				
Razem pozycja 51							487.500	
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociąg z rur drenarskich karbowanych PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m				32.5*12 = 390.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199 0000000	-- Materiały -- rury drenarskie karbowane PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0100 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0099				
Razem pozycja 52							390.000	
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
	5613999 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW trójniki z redukcją o śr. 65/160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0070				
Razem pozycja 53							12.000	
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Warstwa obsypująca ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm)	m ³				0.3*0.45* (32.5*12) = 52.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- żwir płukany (fr. 8 - 16 mm) materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h'	m-g	0.6700				
Razem pozycja 54							52.650	
2.2	PROJEKTOWANE STUDNIE - S1 i S2							
55 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³				0.6*0.6*0.9*2 = 0.648	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.3016				
Razem pozycja 55							0.648	
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6333499 6333899 6333299 6333499 6330599 1602199 0000000	-- Materiały -- kineta studzienki z PE uszczelka' trzon studzienki rura karbowana' rura teleskopowa' pokrywa t 40 pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. m szt. szt. m ³ %	1.0000 2.0000 1.0500 1.0000 1.0000 0.2000 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 56							2.000	
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.55 = 0.648	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1.0000				
Razem pozycja 57							0.648	
2.3	RUROCIĄG KD							
58 d.2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				15.0*2 = 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.1150				
52600		-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150				
Razem pozycja 58								30.000
59 d.2.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				1.0*15.0 = 15.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2544				
83111		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				
Razem pozycja 59								15.000
60 d.2.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²				poz.59 = 15.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6625				
83111		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.3000				
Razem pozycja 60								15.000
61 d.2.3	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m ³				0.7*0.6*(15.7+ 61.0) = 32.214	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1410				
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0666				
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2000				
Razem pozycja 61								32.214
62 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-01	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 I-II)	m ³				4.5	
999		-- Robocizna --	r-g	1.4000				
Razem pozycja 62								4.500
63 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				0.1*0.4*(15.7+ 61.0) = 3.068	
999		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
1602299 0000000		-- Materiały -- pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
12512		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.7700				
Razem pozycja 63								3.068
64 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				15.7+61.0 = 76.700	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3450				
5601299 0000000		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEMENTARZOWYCH KOSZARY INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 64							76.700	
65 d.2.3	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.61-poz.63 = 29.146	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1.0000				
Razem pozycja 65							29.146	
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0180				
Razem pozycja 66							3.000	
67 d.2.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²				poz.59 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4914				
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
		piasek'	m ³	0.0500				
	2301399	papa smolowa izolacyjna	m ²	0.0140				
	2650513	plyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0250				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0750				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	Beton zwykły (C20/25)	m ³	0.1218				
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0510				
Razem pozycja 67							15.000	
68 d.2.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²				poz.67 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838				
	2300601	-- Materiały -- masa asfaltowa zalewowa	t	0.0007				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
		piasek'	m ³	0.0500				
	2301399	papa smolowa izolacyjna	m ²	0.0070				
	2650513	plyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0110				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0750				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
	2370699	Beton zwykły (C20/25)	m ³	0.0508				
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0210				
Razem pozycja 68							15.000	
69 d.2.3	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²				poz.68 = 15.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0279*3=	r-g	0.0837				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301399	papa smołowa izolacyjna 0.001*3=	m ²	0.0030				
	2650513	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002*3=	m ²	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	Beton zwykły (C20/25) 0.01015*3=	m ³	0.0305				
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.004*3=	m-g	0.0120				
Razem pozycja 69							15.000	
2.4	ISTNIEJĄCA STUDNIA - S3							
d.2.4	70 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³				0.6*0.7*0.7 = 0.294	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.3016				
Razem pozycja 70							0.294	
d.2.4	71 KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4500				
Razem pozycja 71							1.000	
d.2.4	72 KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0030				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0050				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0080				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0500				
Razem pozycja 72							1.000	
d.2.4	73 KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0180				
Razem pozycja 73							1.000	
d.2.4	74 KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³				poz.70 = 0.294	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały -- piasek'	m ³	1.0000				
Razem pozycja 74							0.294	
2.5	WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW							

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEMENTARZOWYCH KOSZARY INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m ³				35.406	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładoczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 75							35.406	
76 d.2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³				poz.75 = 35.406	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładoczy 5 t 0.037*19=	m-g	0.7030				
Razem pozycja 76							35.406	
77 d.2.5	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m ³				poz.76 = 35.406	
		-- Materiały -- opłata za wysypisko'	m ³	1.0000				
Razem pozycja 77							35.406	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą	szt.		
d.1.1	0104-07				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0105-03				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora)	m ²		
d.1.1	0111-02				
		4.0*1	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Usunięcie ściętych drzew i pni z terenu budowy	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02				
	analogia				
		43.0+40.0+26.2+25+19.5+19.8+2.5+38.5+30.0+2.9+2.9+9.1+8.9+8.8+8.7+8.0+12.0+1.9+4.7+4.0	m	316.400	
				RAZEM	316.400
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
	analogia				
		0.2*0.2*poz.5	m ³	12.656	
				RAZEM	12.656
7	kalkulacja indywidualna	Demontaż - ławki - przekazanie inwestorowi	kpl.		
d.1.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja indywidualna	Demontaż - bramki piłkarskie - przekazanie inwestorowi	kpl.		
d.1.1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	kalkulacja indywidualna	Demontaż - istniejące słupki	kpl.		
d.1.1					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Odkopanie istniejących stóp fundamentowych -(słupki, ławki, bramki)	m ³		
d.1.1	0102-01				
	analogia				
		0.5*0.5*0.8*8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (fundamenty urządzeń)	m ³		
d.1.1	0212-01				
		0.3*0.3*0.4*8	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
1.2		ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE			
12	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1.2	0121-01				
		(56*32)/10000	ha	0.179	
				RAZEM	0.179
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01				
		31.0*55.0	m ²	1705.000	
				RAZEM	1705.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01				
		poz.13	m ²	1705.000	
				RAZEM	1705.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.2	0101-02				
		Krotność = -5			
		poz.14	m ²	1705.000	
				RAZEM	1705.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (54.5*30.5)*1.05	m ² m ²	1745.363	
				RAZEM	1745.363
17	KNR 2-01 d.1.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
	STOPY FUNDAMENTOWE	0.6*0.6*0.5*4	m ³	0.720	
	BRAMKI	0.95*0.7*0.7*12	m ³	5.586	
	PIŁKOCHWYTY				
				RAZEM	6.306
18	KNR 2-01 d.1.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów poz.17-(poz.24+poz.25)	m ³ m ³	2.258	
				RAZEM	2.258
19	KNR 2-31 d.1.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
	OBRZEŻA 8	168.7	m	168.700	
				RAZEM	168.700
20	KNR 2-01 d.1.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 0.3*1.0*168.70	m ³ m ³	50.610	
	FORMOWANIE TERENU PO OBWODZIE BOISKA				
				RAZEM	50.610
21	KNR 2-01 d.1.2 0407-01	Formow.i zagęszcz.spadków wokół boiska z ziemi z wykopu	m ³		
	analogia	poz.20	m ³	50.610	
				RAZEM	50.610
22	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.21	m ³ m ³	50.610	
				RAZEM	50.610
1.3		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
23	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.4*0.4*0.1*4 0.5*0.5*0.1*12	m ³ m ³ m ³	0.064 0.300	
				RAZEM	0.364
24	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.23	m ³ m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
25	KNR 2-02 d.1.3 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <BRAMKI> 0.4*0.4*0.6*4 <PIŁKOCHWYTY> 0.5*0.5*1.1*12	m ³ m ³ m ³	0.384 3.300	
				RAZEM	3.684
26	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli poz.25*60/1000	t t	0.221	
	0			RAZEM	0.221
1.4		OBRZEŻA			
27	KNR 2-02 d.1.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.28	m ³ m ³	6.748	
				RAZEM	6.748
28	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (0.4*0.1)*168.7	m ³ m ³	6.748	
				RAZEM	6.748
29	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.3*0.2+0.11*0.11)*168.7	m ³ m ³	12.163	
				RAZEM	12.163

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 168.70	m m	168.700	
				RAZEM	168.700
1.5		PODBUDOWY			
31 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 BOISKO	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm 1620.0*1.01	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
32 d.1.5	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.31	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
33 d.1.5	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 4 do 31,5 mm - grub.po zageszcz.14 cm poz.32	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
34 d.1.5	KNR 2-31 0204-02 WARSTWA NOŚNA	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 4 do 31,5 mm - dodatek za 1 cm poz.33	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
35 d.1.5	KNR 2-31 0204-03 WARSTWA WURÓWNAW- CZA	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji fr. 0,075-4 mm - grub.po zageszcz.10 cm poz.34	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
36 d.1.5	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 cm mniej grubosci warstwy klinujacej z kruszywa kamiennego Krotność = -5 poz.35	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
37 d.1.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego i geowłókninami poz.31	m ² m ²	1636.200	
				RAZEM	1636.200
1.6		NAWIERZCHNIE			
38 d.1.6	TRAWA SYN- TETYCZNA	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami wyznaczającymi szer. 10 cm 1620.0*1.02	m ² m ²	1652.400	
				RAZEM	1652.400
1.7		WYPOSAŻENIE			
39 d.1.7	kalkulacja indy- widualna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach, 5x2 m - wg. dokumentacji projektowej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.7	kalkulacja indy- widualna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.7	kalkulacja indy- widualna	Siatka mocowana na słupkach stalowych osadzonych w gruncie, siatka polipropylenowa 4,5 x 4, 5 cm bezwęzłowa na linie naciągowej - kolor zielony 6.0*15*2	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
42 d.1.7	kalkulacja indy- widualna	Dostawa i montaż poprzez zabetonowanie - systemowy słup stalowy wysoki - 80x80mm gr. ścianki 4mm malowany na kolor zielony RAL 6002 zasłepiony-l=684 cm wyposażony w oczka i uchwyty do mocowania siatki 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.8		ISTNIEJĄCE ZIELEN			
43 d.1.8	analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie istniejących drzew 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.8	KNR 2-21 0701-03 analogia	Pielęgnacja drzew	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.8	KNR 2-01 0111-04 analogia	Oczyszczenie terenu - po pielęgnacji 4.0*4	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.9		GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPÓW			
46 d.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km -poz.18 -poz.20 poz.5*0.08*0.3 poz.6 poz.13*0.3 poz.17 poz.19*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 -2.258 -50.610 7.594 12.656 511.500 6.306 15.183	
				RAZEM	500.371
47 d.1.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.46	m ³ m ³	 500.371	
				RAZEM	500.371
48 d.1.9	kal.ind.	Oplata za wysypisko poz.46	m ³ m ³	 500.371	
				RAZEM	500.371
2		BRANŻA SANITARNA -INSTALACJA ODWADNIAJĄCA			
2.1		DRENAŻ - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA			
49 d.2.1	KNR 1 0201- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 23.400	
		0.2*0.3*32.5*12			
				RAZEM	23.400
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 drenaż podsypka	Podłoże pod rury drenarskie ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm) 0.1*0.3*(32.5*12)	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
51 d.2.1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Geowłuknina drenarsko - separacyjna (0.15*2+0.35*2+0.25)*32.5*12	m ² m ²	 487.500	
				RAZEM	487.500
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociąg z rur drenarskich karbowanych PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 32.5*12	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 drenaż - zasypka	Warstwa obsypująca ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm) 0.3*0.45*(32.5*12)	m ³ m ³	 52.650	
				RAZEM	52.650
2.2		PROJEKTOWANE STUDNIE - S1 i S2			
55 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*0.6*0.9*2	m ³ m ³	 0.648	
				RAZEM	0.648
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-03	Zасыpanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.55	m ³ m ³	 0.648	
				RAZEM	0.648

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		RUROCIĄG KD			
58 d.2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 15.0*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.2.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.0*15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.59	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.2.3	KNR 1 0201- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 0.7*0.6*(15.7+61.0)	m ³ m ³	 32.214	
				RAZEM	32.214
62 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-01 W REJONIE KOLIZJI	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 I-II) 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
63 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*(15.7+61.0)	m ³ m ³	 3.068	
				RAZEM	3.068
64 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.7+61.0	m m	 76.700	
				RAZEM	76.700
65 d.2.3	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.61-poz.63	m ³ m ³	 29.146	
				RAZEM	29.146
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2.3	KNR 2-31 0308-01 UZUPEŁNIE- NIE ROZEBRA- NEJ NAWIERZ- CHNI	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.59	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
68 d.2.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm poz.67	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.2.3	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.68	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.4		ISTNIEJĄCA STUDNIA - S3			
70 d.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*0.7*0.7	m ³ m ³	 0.294	
				RAZEM	0.294
71 d.2.4	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.4	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.70	m ³ m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
2.5		WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW			
75 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.55 poz.59*0.15 poz.61 poz.70	m ³ m ³ m ³ m ³	0.648 2.250 32.214 0.294	
				RAZEM	35.406
76 d.2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.75	m ³ m ³	35.406	
				RAZEM	35.406
77 d.2.5	kal.ind.	Oplata za wysypisko poz.76	m ³ m ³	35.406	
				RAZEM	35.406

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W ZIELONOGÓRZE
ZESTAWIENIE ROBÓCZNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1867.4647		
RAZEM					

Słownie:

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska'	t	0.0002		0.0002							
2.	Beton zwykły (C12/15)	m ³	12.6495		12.6495							
3.	Beton zwykły (C20/25)	m ³	6.7850		6.7850							
4.	Beton zwykły (C8/10)	m ³	7.3254		7.3254							
5.	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tu- lejach, 5x2 m - wg. dokumentacji projektowej	szt	2.0000		2.0000							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.2729		0.2729							
7.	Choragiewki przegubowe do zaznaczania naro- żników	szt	4.0000		4.0000							
8.	Demontaż - bramki piłkarskie - przekazanie in- westorowi	kpl.	2.0000		2.0000							
9.	Demontaż - istniejące słupki	kpl.	3.0000		3.0000							
10.	Demontaż - ławki	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018							
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5344		0.5344							
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0368		0.0368							
14.	Dostawa i montaż - Siatka mocowana na słup- kach stalowych osadzonych w gruncie, siatka polipropylenowa 4,5 x 4,5 cm bezwęzłowa na lince naciągowej - kolor zielony	m ²	180.0000		180.0000							
15.	Dostawa i montaż poprzez zabetonowanie - systemowy słup stalowy wysoki - 80x80mm gr. ścianki 4mm malowany na kolor zielony RAL 6002 zaślepiiony- l=684 cm wyposażony w oczka i uchwyty do mocowania siatki	szt	12.0000		12.0000							
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0138		0.0138							
17.	geowłóknina separacyjno - filtrująca'	m ²	2229.8850		2229.8850							
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2357		1.2357							
19.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000							
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0150		0.0150							
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW trójniki z reduk- cja o śr. 65/160 mm	szt.	12.0000		12.0000							
22.	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	12.4000		12.4000							
23.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0105		0.0105							
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	172.0740		172.0740							
25.	opłata za wysypisko'	m ³	535.7770		535.7770							
26.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.3600		0.3600							
27.	piasek'	m ³	43.4808		43.4808							
28.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0050		0.0050							
29.	piasek średni lub gruboziarnisty	m ³	301.8789		301.8789							
30.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.6300		0.6300							
31.	pokrywa t 40	szt.	2.0000		2.0000							
32.	pospółka	m ³	3.7430		3.7430							
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000							
34.	pręty zbrojeniowe	kg	225.4200		225.4200							
35.	rura teleskopowa'	szt.	2.0000		2.0000							
36.	rury drenarskie karbowane PCV sr.65 mm z fil- trem z włókna syntetycznego	m	393.9000		393.9000							
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	78.2340		78.2340							
38.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dl.3,0 m	m ³	0.0197		0.0197							
39.	TRAWA SYNTETYCZNA - typu sztuczna trawa, wysokości 60mm, włókno typu monofilo- we, włókno trawy w 100 % polietylen, ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m 2 , zasypka piaskiem kwar- cowym z granulatem gumowym SBR, wraz z liniami wy- znaczającymi szer. 10 cm	m ²	1652.4000		1652.4000							
40.	trzon studzienki rura karbowana'	m	2.1000		2.1000							
41.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000							
42.	Usunięcie ściętych drzew z terenu budowy - dostarczenie do miejsca wyznaczonego przez inwestora	szt	1.0000		1.0000							
43.	uszczelka'	szt.	4.0000		4.0000							

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	WARSTWA NOSNA- kliniec lub alternatyw- niekrysztywo łamane (fr. 4-31,5 mm) stabilizo- wane mechanicznieo wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%	t	39.2688		39.2688							
45.	WARSTWA NOSNA - kliniec lub alternatyw- niekrysztywo łamane (fr. 4-31,5 mm) stabilizo- wane mechanicznieo wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%	t	515.4030		515.4030							
46.	WARSTWA WYRÓWNAWCZA - z mialu ka- miennego o wskaźniku piaskowym > 65% (fr. 0,075-4 mm)	t	238.8852		238.8852							
47.	woda z rurociągu	m ³	57.1985		57.1985							
48.	Zabezpieczenie istniejących drzew	szt	4.0000		4.0000							
49.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0080		0.0080							
50.	żwir płukany (fr. 8 - 16 mm)	m ³	78.5070		78.5070							
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

BOISKO PIŁKARSKIE - ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W ZAWONIE BRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0428		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0960		
4.	gietarka do prętów	m-g	1.1934		
5.	koparka 0.15 m3	m-g	3.7039		
6.	nożyce do prętów	m-g	1.4144		
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3.4500		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3316		
9.	prościarka do prętów	m-g	1.0608		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1388		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	482.8804		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6366		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	21.3076		
15.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	1.6600		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	8.1228		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2.6225		
18.	środek transportowy'	m-g	4.6727		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.5629		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	22.1681		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	53.1765		
22.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	32.3968		
23.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.2600		
24.	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.8300		
25.	wyciąg	m-g	0.2210		
26.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	45.4769		
27.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.8300		
28.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0500		
				RAZEM	

Słownie: