

Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

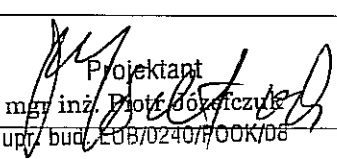
PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla wykonania zespołu boisk oraz urządzeń sportowych w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 4/1 przy Szkole Podstawowej Nr 6 im. Romualda Traugutta przy ul. Czwartaków 11 w Lublinie
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Romualda Traugutta Działka Nr 4/1, ul. Czwartaków 11 20-045 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
		 Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. EOB/0240/P/00K/08

Lublin, maj 2011 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
28813810-5 Wykończenia nawierzchni
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk Orlik 2012 przy Szkole Podstawowej Nr 6 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Czwartaków 11, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2011 r. Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
2	Roboty ziemne - drenaż							
3	Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne							
4	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej							
5	Pochylnia i schody							
6	Ogrodzenie boisk							
7	Remont ogrodzenia wokół terenu Szkoły - wymiana bramy							
8	Budynek zaplecza szatniowego							
9	Wypożyczenie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
2 d.1	KNR 2-31 0803-04 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
3 d.1	KNR 2-31 0801-07 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
4 d.1	KNR 2-31 0801-08 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
5 d.1	KNR 2-31 0802-07 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
6 d.1	KNR 2-31 0802-08 kalk. włas- na	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 29*35	m ² m ²	 1015.00	
					RAZEM	1015.00
7 d.1	KNR 2-31 0814-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (29+35)*2	m m	 128.00	
					RAZEM	128.00
8 d.1	kalk. włas- na	ST 01	Rozebranie istniejących elementów wyposażenia sportowego wraz z wywozem i utylizacją: bramki do piłki ręcznej 2 kpl, do piłki nożnej 2 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1	kalk. włas- na	ST 01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 2-01 0126-01 kalk. włas- na	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład do ponownego wbudowania <nawierzchnia asfaltowa> -29*35 <pow. objęta inwestycją> 125*43	m ² m ² m ²	 -1015.00 5375.00	
					RAZEM	4360.00
11 d.1	KNR 2-01 0229-02 kalk. włas- na	ST 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III <pod kostkę gr. 8 cm i przesunięcie skarpy> 130*11*0.7 <nasyp trybun> 9*5*2.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 1001.00 56.25	
					RAZEM	1057.25
12 d.1	KNR 4-01 0212-02 kalk. włas- na	ST 01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <trybuny> 9*5*0.9 <schody> 3.5*3.0*0.8+2.5*2.5*0.5*3	m ³ m ³ m ³	 40.50 17.78	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	58.28
13	wycena indywidualna	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR 4-01 d.1 0108-09 kalk. własna	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			<rozebrane boiska asfaltowe> 1015*0.35	m ³	355.25	
			<obrzeża wokół boisk> 128*0.08*0.3	m ³	3.07	
			<przesunięta skarpa i nasyp trybun ze schodami i trybunami> 1057.25	m ³	1057.25	
					RAZEM	1415.57
15	KNR 4-01 d.1 0108-10 kalk. własna	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
			1415.57	m ³	1415.57	
					RAZEM	1415.57
16	d.1 kalk. własna	ST 01	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu	m ²		
			<pow. objęta inwestycją> 125*43	m ²	5375.00	
			<boisko do piłki nożnej> -62*30	m ²	-1860.00	
			<boisko wielofunkcyjne> -50*30	m ²	-1500.00	
			<pochylnia> -4.56*6.4	m ²	-29.18	
			<schody> -3.15*1.5-1.05*1.5*3	m ²	-9.45	
			<chodniki> -(62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2	m ²	-355.20	
			-8*2.5-10.5*1.5*2-12*2.5-3*2.5-6*1.5-11*21	m ²	-329.00	
					RAZEM	1292.17
17	d.1 kalk. własna	ST 01	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki	m ²		
			1292.17	m ²	1292.17	
					RAZEM	1292.17
2	45111000-8		Roboty ziemne - drenaż			
18	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji	ha		
			1	ha	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 d.2 0228-03 analogia	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
			<Boisko do piłki nożnej> 62.0*30.0*0.3	m ³	558.00	
			<boisko wielofunkcyjne> 19.1*32.1*0.3	m ³	183.93	
					RAZEM	741.93
20	KNR 2-01 d.2 0233-06	ST 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
			<Boisko do piłki nożnej> 62.0*30	m ²	1860.00	
			<boisko wielofunkcyjne> 19.1*32.1	m ²	613.11	
					RAZEM	2473.11
21	KNR 4-01 d.2 0102-03	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gr. kat. IV - pod drenaż	m ³		
			<boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*28.5*9	m ³	38.48	
			<boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*28.5*3	m ³	12.83	
			<odprowadzenie> 0.5*0.7*(6.5*2*3+6*2+2.3*4)	m ³	21.07	
					RAZEM	72.38
22	KNR 9-07 d.2 0105-04 kalk. własna	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm	m		
			28.5*9+28.5*3	m	342.00	
					RAZEM	342.00
23	KNR 2-15 d.2 0228-03 kalk. własna	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej fi 110 mm	m		
			6.5*6+6*2+2.3*4	m	60.20	
					RAZEM	60.20
24	KNR 2-18 d.2 0625-03	ST 01	Studzienki chłonne gł. 3,0 m	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu drenażu żwirem płukany 8-16 mm <boisko do piłki nożnej> 0.5*0.3*28.5*9 <boisko wielofunkcyjne> 0.5*0.3*28.5*3	m ³ m ³ m ³	 38.48 12.83	
					RAZEM	51.31
26	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu rury zbiorczej piaskiem <odprowadzenie> 0.5*0.7*(6.5*2*3+6*2+2.3*4)	m ³ m ³	 21.07	
					RAZEM	21.07
27	KNR 4-01 d.2 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 741.93+72.38	m ³ m ³	 814.31	
					RAZEM	814.31
28	KNR 4-01 d.2 0108-04	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 814.31	m ³ m ³	 814.31	
					RAZEM	814.31
3	45111000-8		Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne			
29	KNR 2-31 d.3 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV 62*2+30 32.10*2+19.10*2	m m m	 154.00 102.40	
					RAZEM	256.40
30	KNR 4-01 d.3 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 256.4*0.3*0.4	m ³ m ³	 30.77	
					RAZEM	30.77
31	KNR 4-01 d.3 0108-04	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 30.77	m ³ m ³	 30.77	
					RAZEM	30.77
32	KNR 2-31 d.3 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 256.4*0.3*0.4	m ³ m ³	 30.77	
					RAZEM	30.77
33	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu pól suchego z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 256.4	m m	 256.40	
					RAZEM	256.40
34	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <boiska> 62*30 32.1*19.1	m ² m ² m ²	 1860.00 613.11	
					RAZEM	2473.11
35	d.3 wycena indywidualna	ST 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27 2473.11	m ² m ²	 2473.11	
					RAZEM	2473.11
36	KNR 2-31 d.3 0107-02	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <boiska> 2473.11*0.1	m ³ m ³	 247.31	
					RAZEM	247.31
37	KNR 2-31 d.3 0107-01	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2473.11*0.05	m ³ m ³	 123.66	
					RAZEM	123.66
38	KNR 2-31 d.3 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 analogia	ST 01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego pod sztuczną trawę - z mialu kamiennego 0-4mm - grubość po zagęszczeniu 4 cm 62*30	m ² m ²	 1860.00	
					RAZEM	1860.00

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	d.3 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (boisko do piłki nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem	m ²		
			1860	m ²	1860.00	
					RAZEM	1860.00
40	d.3 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielonym (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska wielofunkcyjnego	m ²		
			32.1*19.1	m ²	613.11	
					RAZEM	613.11
4	45232451- 8		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
41	KNR 2-31 d.4 0811-04	ST 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			<droga wjazdowa> 125*3.5+10*10	m ²	537.50	
					RAZEM	537.50
42	KNR 2-31 d.4 0807-03	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			<kostka do przełożenia> 26*15	m ²	390.00	
					RAZEM	390.00
43	KNR 2-31 d.4 0813-04	ST 01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			26+26+125*2+10*3	m	332.00	
					RAZEM	332.00
44	KNR 2-01 d.4 0228-06	ST 01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
			<chodniki> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2*0.2	m ³	71.04	
			(8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21)*0.2	m ³	65.80	
			<nowy plac> (83*9+36*6)*0.4	m ³	385.20	
			<droga wjazdowa> 537.5*0.3	m ³	161.25	
			<kostka do przełożenia> 390*0.3	m ³	117.00	
					RAZEM	800.29
45	KNR 2-01 d.4 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
			<chodniki> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2*0.05	m ³	17.76	
			(8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21)*0.05	m ³	16.45	
			<nowy plac> (83*9+36*6)*0.05	m ³	48.15	
			<droga wjazdowa> 537.5*0.05	m ³	26.88	
			<kostka do przełożenia> 390*0.05	m ³	19.50	
					RAZEM	128.74
46	KNR 4-01 d.4 0108-09	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	kalk. włas- na		332*0.2*0.3	m ³	19.92	
			537.5*0.15	m ³	80.63	
			800.29	m ³	800.29	
			128.74	m ³	128.74	
					RAZEM	1029.58
47	KNR 4-01 d.4 0108-10	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
	kalk. włas- na		1029.58	m ³	1029.58	
					RAZEM	1029.58
48	KNR 2-31 d.4 0114-05	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<chodniki gr. 6 cm> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2	m ²	355.20	
			(8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21)	m ²	329.00	
			A (suma częściowa)	m ²	684.20	
			kostka gr. 8 cm:	m ²		
			<nowy plac> 83*9+36*6	m ²	963.00	
			<droga wjazdowa istn.> 537.5	m ²	537.50	
			<kostka do przełożenia> 390	m ²	390.00	
			B (suma częściowa)	m ²	1890.50	
					RAZEM	2574.70
49	KNR 2-31 d.4 0114-06	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 10			
			<chodniki gr. 6 cm> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2	m ²	355.20	
			(8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21)	m ²	329.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (suma częściowa) kostka gr. 8 cm: <nowy plac> 83*9+36*6 <droga wjazdowa istn.> 537.5 <kostka do przełożenia> 390 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	684.20 963.00 537.50 390.00	
					1890.50	
					RAZEM	2574.70
50	KNR 2-31 d.4 0114-07	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm kostka gr. 8 cm: <nowy plac> 83*9+36*6 <droga wjazdowa istn.> 537.5 <kostka do przełożenia> 390	m ² m ² m ² m ²		
					963.00 537.50 390.00	
					RAZEM	1890.50
51	KNR 2-31 d.4 0114-08	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1890.5	m ² m ²		
					1890.50	
					RAZEM	1890.50
52	KNR 2-31 d.4 0105-07	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. <chodniki gr. 6 cm> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2 (8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21) A (suma częściowa) kostka gr. 8 cm: <nowy plac> 83*9+36*6 <droga wjazdowa istn.> 537.5 <kostka do przełożenia> 390 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
					355.20 329.00 684.20 963.00 537.50 390.00	
					1890.50	
					RAZEM	2574.70
53	KNR 2-31 d.4 0105-08	ST 01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 2574.7	m ² m ²		
					2574.70	
					RAZEM	2574.70
54	KNR 2-31 d.4 0401-08	ST 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 26+26+125*2+10*3 2*11	m m m		
					332.00 22.00	
					RAZEM	354.00
55	KNR 2-31 d.4 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 354*0.4*0.4	m ³ m ³		
					56.64	
					RAZEM	56.64
56	KNR 2-31 d.4 0407-02 analogia	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament <wokół boisk> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2 <chodniki> 8*2+10.5*2+12*2+3*2+2.5*2+2.5*2+6*2+11*2+21*2	m m m		
					296.00 153.00	
					RAZEM	449.00
57	KNR 2-31 d.4 0403-04 analogia	ST 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 354	m m		
					354.00	
					RAZEM	354.00
58	KNR 2-31 d.4 0511-02	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej <chodniki gr. 6 cm> (62+30+19.1+32.1+1.2*4)*2*1.2 (8*2.5+10.5*1.5*2+12*2.5+3*2.5+6*1.5+11*21)	m ² m ² m ²		
					355.20 329.00	
					RAZEM	684.20
59	KNR 2-31 d.4 0511-03	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej kostka gr. 8 cm: <nowy plac> 83*9+36*6 <droga wjazdowa istn.> 537.5	m ² m ² m ²		
					963.00 537.50	
					RAZEM	1500.50
60	KNR 2-31 d.4 0511-03	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - z odzysku <kostka do przełożenia> 390	m ² m ²		
					390.00	
					RAZEM	390.00

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Pochylnia i schody			
61	KNR 2-01 d.5 0301-03	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <rozebranie skarpy pod pochylnię> 4.5*2*0.6	m ³ m ³	 5.40	
					RAZEM	5.40
62	KNR 4-01 d.5 0102-03 analiza indywidualna	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż) <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*1.2*0.3 <schody> (3.15*2+1.05*(2+2+1))*0.5*0.3 <podstopnice i stopnice> (10+4*3)*0.4*0.3*1.5	m ³ m ³ m ³	 8.40 1.73 3.96	
					RAZEM	14.09
63	KNR 4-01 d.5 0105-03 analiza indywidualna	ST 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - obsypanie pochylni i jej wypełnienie, wyprofilowanie skarpy <boki pochylni> 4.56*0.5*0.5*2*0.7+20*1.2*0.7 <wypełnienie pochylni> ((6.4*2+3.5+1.5)*1.2+0.24*1.5*2)*0.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 18.40 5.52	
					RAZEM	23.92
64	KNR 4-01 d.5 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 5.4+14.09-23.92	m ³ m ³	 -4.43	
					RAZEM	-4.43
65	KNR 4-01 d.5 0108-04	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 -4.43	m ³ m ³	 -4.43	
					RAZEM	-4.43
66	KNR 2-02 d.5 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.1*0.3	m ³ m ³	 0.70	
					RAZEM	0.70
67	KNR 2-02 d.5 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.1*0.3	m ³ m ³	 0.70	
					RAZEM	0.70
68	KNR-W 2- d.5 02 0259-01	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ściany> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.222*15/1000	t t	 0.08	
					RAZEM	0.08
69	KNR 2-02 d.5 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*1.1*0.3	m ³ m ³	 7.70	
					RAZEM	7.70
70	KNR 2-02 d.5 0604-02	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.3	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
71	KNR-W 2- d.5 02 0101-06 kalk. własna	ST 01	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany pochylni i tarasu <ściany pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.8*0.24	m ³ m ³	 4.48	
					RAZEM	4.48
72	KNR 2-02 d.5 0603-09	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <boki pochylni przy gruncie - boki i szczyt> 5*0.7*0.5*2+4.6*0.7	m ² m ²	 6.72	
					RAZEM	6.72
73	KNR 2-02 d.5 0603-10	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 6.72	m ² m ²	 6.72	
					RAZEM	6.72
74	KNR 2-02 d.5 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem <pochylnia> ((6.4*2+3.5+1.5)*1.2+0.24*1.5*2)*0.1	m ³ m ³	 2.21	
					RAZEM	2.21
75	KNR 2-02 d.5 1101-01	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia <wypełnienie pochylni> ((6.4*2+3.5+1.5)*1.2+0.24*1.5*2)*0.1	m ³ m ³	 2.21	
					RAZEM	2.21
76	KNR 2-31 d.5 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <schody> (3.15*2+1.05*(2+2+1))*0.3*0.4	m ³ m ³	 1.39	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<podstopnice i stopnice> $(10+4*3)*0.4*0.3*1.5$	m ³	3.96	
					RAZEM	5.35
77	KNR 2-31 d.5 0407-05	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody $1.5*10+4*3*1.5+3.15*2+1.05*5$	m		
				m	44.55	
					RAZEM	44.55
78	KNR 2-02 d.5 0218-01	ST 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto- wym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> $1.5*0.3*0.2*0.5*(10+3*3)$	m ³		
				m ³	0.86	
					RAZEM	0.86
79	NNRNKB d.5 202 2806- 01 kalk. włas- na	ST 01	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny	m ²		
			<wypełnienie pochylni> $((6.4*2+3.5+1.5)*1.2+0.24*1.5*2)*1.2$	m ²	26.50	
					RAZEM	26.50
80	NNRNKB d.5 202 2810- 01 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny	m ²		
			<stopnice> $0.3*1.5*(10+3*3)$	m ²	8.55	
					RAZEM	8.55
81	KNR 2-02 d.5 1207-04	ST 01	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antyko- rozyjnym farbą podkładową i nawierzchniową 2x farbą nawierzchniową $6.4+2.92*2+1.2*4+0.24*4+1.5+3.5$	m		
				m	23.00	
					RAZEM	23.00
82	KNR 2-02 d.5 1208-03	ST 01	Pochwyt stalowy na wspomnikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniową 2x farbą nawierzchniową <pochylnia> $6.4*2*2+4.5*2*2+4.5*2*2+5*1*2+2.6*2*2+0.3*2*2$	m		
				m	83.20	
					RAZEM	83.20
83	KNR 2-02 d.5 0219-05 kalk. włas- na	ST 01	Wykonanie czapki cokołu o kształcie dwutrapezowym z wykonaniem ka- pinoska o wys. 10 cm z fibrobetonu B-20 z domieszką środka uszczelnia- jącego, wraz z zazbrojeniem czapki <powierzchnia czapki> $(6.4+4.5*2+5+2.6*2)*0.34$	m ²		
				m ²	8.70	
					RAZEM	8.70
84	KNR 2-02 d.5 0902-01	ST 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie <ściany pochylni> $(6.4*2+4.5*4+5*2)*0.8*0.5$	m ²		
				m ²	16.32	
					RAZEM	16.32
85	ZKNR C-1 d.5 0113-01	ST 01	Nalozenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - ściany i czapka $8.7+16.32$	m ²		
				m ²	25.02	
					RAZEM	25.02
86	ZKNR C-1 d.5 0113-04	ST 01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścia- nach pochylni i czapce 25.02	m ²		
				m ²	25.02	
					RAZEM	25.02
6	45110000- 1		Ogrodzenie boisk			
87	KNR 4-01 d.6 0103-03	ST 01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty <ogrodzenie> $0.6*0.7*1.3*(62*2+30*2+32.1*2+19.1*2)/2.5$ <piłkochwyty> $0.6*0.6*1.3*27.5*2/2.5$	m ³		
				m ³	62.55	
				m ³	10.30	
					RAZEM	72.85
88	KNR 4-01 d.6 0108-03	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 72.85	m ³		
				m ³	72.85	
					RAZEM	72.85
89	KNR 4-01 d.6 0108-04	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 72.85	m ³		
				m ³	72.85	
					RAZEM	72.85
90	KNR 2-02 d.6 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <ogrodzenie> $0.6*0.7*0.1*(62*2+30*2+32.1*2+19.1*2)/2.5$ <piłkochwyty> $0.6*0.6*0.1*27.5*2/2.5$	m ³		
				m ³	4.81	
				m ³	0.79	
					RAZEM	5.60

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-02 d.6 0204-01	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-7,5 - chudy beton" <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(62*2+30*2+32.1*2+19.1*2)/2.5 <piłkochwyty> 0.6*0.6*0.1*27.5*2/2.5	m ³ m ³ m ³	 4.81 0.79	
					RAZEM	5.60
92	KNR 2-02 d.6 0204-01	ST 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły B-20, szczelny' 72.85-5.6-5.6	m ³ m ³	 61.65	
					RAZEM	61.65
93	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) (62*2+30*2+32.1*2+19.1*2)/2.5 A (obliczenia pomocnicze) <ogrodzenie> 115	szt szt	 114.56 114.56 115.00	
					RAZEM	115.00
94	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m) <ogrodzenie> 8+4*2	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
95	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż słupków piłkochwyty za bramkami boiska do piłki nożnej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odkosów i poziomych przewiązek usztywniających przy słupach ze- wnętrznych UWAGA: Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wy- sokości h=610 cm. (27.5/2.5+1)*2	szt szt	 24.00	
					RAZEM	24.00
96	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż przeseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia <ogrodzenie> (62+30+32.1+19.1)*2*2.15	m ² m ²	 615.76	
					RAZEM	615.76
97	KNR 2-02 d.6 1804-12 wycena in- dywidualna	ST 01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia <ogrodzenie> (62+30+32.1+19.1)*2	m m	 286.40	
					RAZEM	286.40
98	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Montaż siatki piłkochwyty (sznur bezwęzłkowy) 27.5*2*6.1	m ² m ²	 335.50	
					RAZEM	335.50
99	d.6 wycena in- dywidualna	ST 01	Wykonanie i montaż furty ze słupkami o wym 1,6x 2,15 m w ogrodzeniu boisk 8	kpl kpl	 8.00	
					RAZEM	8.00
7	45110000- 1		Remont ogrodzenia wokół terenu Szkoły - wymiana bramy			
100	d.7 wycena in- dywidualna	ST 01	Demontaż istniejącej bramy wjazdowej, wykonanie i montaż nowej bramy wjazdowej szer. 5,0 m w ogrodzeniu zewnętrznym zabezpieczonych anty- korozyjnie i malowanych nawierzchniowo w kolorze wg ustaleń z Inwesto- rem wraz z wykonaniem słupków 12x12 cm oraz fundamentów, z napra- wą uszkodzeń istniejącego ogrodzenia i cokołu, demontażem cokołu i fundamentów. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8			Budynek zaplecza szatniowego			
101	KNR 2-01 d.8 0307-03	ST 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - wykopy pod fundamenty i płytę fundamentową (5.34*4+15.54*2)*0.3*1.3 4.8*4.8*0.4*3	m ³ m ³ m ³	 20.45 27.65	
					RAZEM	48.10
102	d.8 kalk. włas- na	ST 01	Studnie chłonne SU 2 wraz z wypełnieniem	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
103 d.8	KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir - z zagęszczeniem 4.8*4.8*0.1*3	m ³ m ³	 6.91	
					RAZEM	6.91
104 d.8	KNR 2-02 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem (5.34*4+15.54*2)*0.3*0.1 4.8*4.8*0.1*3	m ³ m ³ m ³	 1.57 6.91	
					RAZEM	8.48
105 d.8	KNR 2-02 1101-01	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-7,5 - chudy beton (5.34*4+15.54*2)*0.3*0.1 4.8*4.8*0.1*3	m ³ m ³ m ³	 1.57 6.91	
					RAZEM	8.48
106 d.8	KNR 2-02 0201-01	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5.34*4+15.54*2)*0.3*0.9	m ³ m ³	 14.16	
					RAZEM	14.16
107 d.8	KNR 2-02 0205-01	ST 01	Płyty fundamentowe żelbetowe 15.54*5.34*0.2	m ³ m ³	 16.60	
					RAZEM	16.60
108 d.8	KNR 2-02 0290-02	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm (5.03/1000)*4*15.54*5.34	t t	 1.67	
					RAZEM	1.67
109 d.8	KNR 2-02 0308-06	ST 01	Podwalina żelbetowa P1 - 20x25 cm, zbrojenie 4x fi 12, strzemiona fi 6 co 20 cm, beton B-20, L=450 cm <P1> 7	elem. elem.	 7.00	
					RAZEM	7.00
110 d.8		ST 01	Dostawa i montaż kompletnego budynku modułowego zaplecza boisk o powierzchni użytkowej 58,2 m2 (wersja Standard + wg projektu), wraz z kompletnym wyposażeniem oraz instalacjami wod-kan, elektryczną, kompletnym osprzętem sanitarnym, elektrycznym, tablicą rozdzielczą i sterującą dla potrzeb budynku i sterowania oświetleniem boisk, podłączanymi do przyłączy, instalacją kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem, wykonaniem niezbędnych izolacji przeciwwilgociowych między podwalinami a budynkiem 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9			Wyposażenie			
111 d.9	wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintonu i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem tulei z dekle, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizmem naciagowym, siatką całosezonową wraz z wykonaniem fundamentów 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
112 d.9	wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - Sprzęt do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach, tablica 105 x 180 obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy, wraz z wykonaniem fundamentów 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
113 d.9	wycena indywidualna	ST 01	Dostawa i montaż : - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem tulei, wraz z wykonaniem fundamentów 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk Orlik 2012 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1 im. Z. Herberta w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Radzyńska 5, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(Mbezp)$, $S+Kp(S)+Z(S)$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Instalacje elektryczne i odgromowe (z tablicami) w budynku szatniowym mieszczą się w komplecie wyceny wielobranżowej typowego rozwiązania szatni Orlik-2012.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	ST 3E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			148.2	m ³	148.20	
					RAZEM	148.20
2	KNNR 5 d.1 0702-03	ST 3E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			148.2	m ³	148.20	
					RAZEM	148.20
3	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury DVK75 Arot	m		
			131	m	131.00	
					RAZEM	131.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST 3E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach rury DVK 50 AROT	m		
			400	m	400.00	
					RAZEM	400.00
5	KNNR 5 d.1 0706-01	ST 3E	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podwójna warstwa gr. 10 cm	m		
			463	m	463.00	
					RAZEM	463.00
6	KNNR 5 d.1 0707-01	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
			779	m	779.00	
					RAZEM	779.00
7	KNNR 5 d.1 0707-03	ST 3E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x50 mm2, 1 kV	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
8	KNNR 5 d.1 0713-01	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
9	KNNR 5 d.1 0713-03	ST 3E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x50 mm2, 1 kV	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
10	KNNR 5 d.1 0726-09	ST 3E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
11	KNNR 5 d.1 1203-04	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			160	szt.żył	160.00	
					RAZEM	160.00
12	KNNR 5 d.1 1204-02	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			160	szt.	160.00	
					RAZEM	160.00
13	KNNR 5 d.1 0726-10	ST 3E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
14	KNNR 5 d.1 1203-05	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
15	KNNR 5 d.1 1204-03	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
16	KNNR 5 d.1 1203-01	ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			138	szt.żył	138.00	
					RAZEM	138.00
17	KNNR 5 d.1 1204-01	ST 3E	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			138	szt.	138.00	
					RAZEM	138.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1001-03	ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wnękami na tabliczki Maszt M100-SE - 10 m, (np. Elektromontaż Rzeszów) + fundament 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
19	KNNR 5 d.1 1001-02	ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z fundamentem Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny , (np. Elektromontaż Rzeszów) + fundament 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
20	KNNR 5 d.1 1002-01	ST 3E	Montaż belek poprzecznych do naświetlaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki typ T/1,5M 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
21	KNNR 5 d.1 1002-02	ST 3E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie typ WO 1 z mocowaniem 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
22	KNNR 5 d.1 1002-03	ST 3E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie typ St-Y np. Elektromontaż Rzeszów 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
23	KNNR 5 d.1 1003-03	ST 3E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 22	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	22.00	
					RAZEM	22.00
24	KNNR 5 d.1 1004-01	ST 3E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna SGS 102/250 Philips z lampą 250 W wraz ze źródłem światła 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
25	KNNR 5 d.1 1004-02	ST 3E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna SGS 102/250 Philips z lampą 250 W wraz ze źródłem światła 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.1 1004-03	ST 3E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa Gewiss GW 95002 150 W IP65 wraz ze źródłem światła 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNNR 5 d.1 1004-03	ST 3E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce lampa oświetleniowa kompletna projektorowa Gewiss GW 85105 250 W IP65 wraz ze źródłem światła 32	szt.		
				szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
28	KNNR 5 d.1 1006-01	ST 3E	Tablica bezpiecznikowa w słupach tablice bezpiecznikowe w słupach ZG 5-25 z wyłącznikami nadmiarowymi lub Nakło izolowana 23	szt.		
				szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
29	KNNR 5 d.1 0404-06	ST 3E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 tablica dla monitoringu 1 szt. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.1 0404-06	ST 3E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 skrzynka Nakło 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1 0404-06	ST 3E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obudowa OS 26x40 przeszklona Emitter 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.1 0404-01	ST 3E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice rozdzielcze zasilania - prefabrykaty 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.1 0406-02	ST 3E	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg wyłącznik DPX125 z wyzwa. - wyl. p.poż. 1	szt.		
				szt.	1.00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 3E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik XLP-00	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.1 0113-01	ST 3E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm mocowane uchwytnymi rurą przewodową AROT BE75	m		
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
36	KNNR 5 d.1 0201-09	ST 3E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm2	m		
			188	m	188.00	
					RAZEM	188.00
37	KNNR 5 d.1 0201-06	ST 3E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
38	KNNR 5 d.1 0605-05	ST 3E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	1030.00	
			1030		RAZEM	1030.00
39	KNNR 5 d.1 0603-01	ST 3E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
			bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	150.00	
			150		RAZEM	150.00
40	KNNR 5 d.1 0611-01	ST 3E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
41	KNNR 5 d.1 0613-01	ST 3E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
42	KNNR 5 d.1 1301-02	ST 3E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	7.00	
			7		RAZEM	7.00
43	KNNR 5 d.1 1301-01	ST 3E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	47.00	
			47		RAZEM	47.00
44	KNNR 5 d.1 1302-03	ST 3E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			22	odc.	22.00	
					RAZEM	22.00
45	KNNR 5 d.1 1304-01	ST 3E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
46	KNNR 5 d.1 1304-02	ST 3E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
47	KNNR 5 d.1 1304-03	ST 3E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
48	d.1 kalk. własna	ST 3E	Dostawa i montaż systemu monitoringu bezprzewodowego terenu i boisk - wg projektu - typowy zestaw duży np. firmy Alarm-Tech lub zamienny o nie gorszych parametrach	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.1 0713-01	ST 3E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			kable koncent. do kamer CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+2x1.0	m	400.00	
			92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC			
			400		RAZEM	400.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	KNNR 5 1003-02	ST 3E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb kable koncent. do kamer CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
					RAZEM	5.00
51 d.1	KNNR 5 0212-01	ST 3E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kable koncent. do kamer CCTV CAMSET 100 M6100 75-0.59/3.7+2x1.0 92% pokrycia opłotem + 2 przewody zasilające 230V AC 200	m m	200.00	
					RAZEM	200.00
52 d.1	KNNR 5 0110-05	ST 3E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
53 d.1	KNNR 5 0212-03	ST 3E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
54 d.1	KNR 2-02 2004-05	ST 3E	Obud. przewodów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 <na korytarzu parteru> 55.00*(0.3+0.3) <w sali lekcyjnej> 8.00*(0.3+0.3) <piwnice> 26.00*(0.3+0.4)	m ² m ² m ² m ²	33.00 4.80 18.20	
					RAZEM	56.00
55 d.1	KNR 2-02 1505-05	ST 3E	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbami lateksowymi w kolorystyce istniejącej obudów <na korytarzu parteru> 55.00*(0.3+0.3) <w sali lekcyjnej> 8.00*(0.3+0.3) <piwnice> 26.00*(0.3+0.4)	m ² m ² m ² m ²	33.00 4.80 18.20	
					RAZEM	56.00
56 d.1	kalk. własna	ST 3E	Naprawa i malowanie powierzchni sufitów i ścian w kolorystyce istniejącej po wykonaniu prac elektrycznych 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1	KNNR 5 1209-1204 kalk. własna	ST 3E	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
58 d.1	kalk. własna	ST 3E	Wykonanie instalacji w budynku szatniowym - wg projektu typowego Orlik 2012 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Obiektów Sportowych - Moje Boisko "ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : Zaplecze sportowe boiska w Lublinie ul.Czwartaków 11 (Dz.Nr.4/1)
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 PLAC ŁOKIETKA 1
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Bachmatiuk upr.bud.Nr 145/Lb/76

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud I kw.2011 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wod.-kan.dla zaplecza sportowego ORLIK 2012 w Lublinie ul.Czwartaków 11 (Dz.Nr 4/1)						
1			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	ST 7S d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod.-kan. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST 7S d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 49.30	m m	 49.300	
					RAZEM	49.300
3	ST 7S d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
4	ST 7S d.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
5	ST 7S d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST 7S d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST 7S d.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
8	ST 7S d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu. 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST 7S d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z demontażu 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
10	ST 7S d.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
11	ST 7S d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa góra z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
12	ST 7S d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
13	ST 7S d.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 15.30	m ² m ²	 15.300	
					RAZEM	15.300
14	ST 7S d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ,odkopianie istniejącego przyłącza wod. i w miejscach kolizji z kablami energetycznymi 5.0*0.9*2.3+3.0*0.9*2.20	m ³ m ³	 16.290	
					RAZEM	16.290
15	ST 7S d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 11.0*2.05	m ² m ²	 22.550	
					RAZEM	22.550
16	ST 7S d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			26.00*0.9*2.05	m ³	47.970	
					RAZEM	47.970
17	ST 7S d.1	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piachem o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 26.0*0.9*0.30	m ³ m ³	 7.020	
					RAZEM	7.020
18	ST 7S d.1	KNR AT-11 0109-02 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 26.0*0.9*1.65	m ³ m ³	 38.610	
					RAZEM	38.610
19	ST 7S d.1	KNR AT-11 0109-01 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piachem o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00, rurociągi w jezdni górna warstwa 17.0*0.9*0.5	m ³ m ³	 7.650	
					RAZEM	7.650
20	ST 7S d.1	kalkulacja własna	Ostonieca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną Arota 100 mm lub równoważne 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
21	ST 7S d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 31.5*0.9	m ² m ²	 28.350	
					RAZEM	28.350
22	ST 7S d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym pod studnie wodomierzową gr.10 cm 0.133	m ³ m ³	 0.133	
					RAZEM	0.133
23	ST 7S d.1	KNR-W 4- 02 0101-05	Wymiana odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 80 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - w wykopie 1.00	msc. msc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST 7S d.1	KNR-W 2- 18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm z nasuwką- zgodnie z warunkami MPWiK w Lublinie zamontować miękko-uszczelniającą zasuwę klinową DN 80 typu E2 HAWLE (nr.kat.4100 E2) ze skrzynką uliczną teleskopową (nr.kat.2050) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST 7S d.1	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm kołnierze specjalne HAWLE (nr.kat. 7602) - wykopy umocnione 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
26	ST 7S d.1	kalkulacja własna	Włączenie przez nawiercenie.Opaski żeliwne epoksydowane PN16 o śr.80/40 mm do nawiercenia rur firmy HAWLE HACOM nr.kat.3370 lub równoważne.Zasuwy do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną żeliwne epoksydowane PN 16 o śr.nom. 40 mm firmy HAWLE z miękkim klinem nr.kat. 2800 lub równoważne- wykopy umocnione 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST 7S d.1	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST 7S d.1	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
					RAZEM	-2.000
29	ST 7S d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - w studzienice wodomierzowej pod konsolę wodomierza. 0.5*0.5*0.3	m ³ m ³	 0.075	
					RAZEM	0.075
30	ST 7S d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	ST 7S	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe MNK 2,5 o śr.nom. 20 mm montowany na konsoli do wodomierzy dł.290 mm z zaworami skośnymi 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1	ST 7S	kalkulacja własna	Dostawa wodomierza MNK 2,5 o śr.20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	ST 7S	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1	ST 7S	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.nom. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1	ST 7S	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe skośne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1	ST 7S	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 dz 40x3,7 (32) 16 bar(SDR 11) łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
37 d.1	ST 7S	S 219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolana 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1	ST 7S	S 219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 40/32 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1	ST 7S	kalkulacja własna	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE40 a osłonową pod budynkiem zaplecza sportowego. 4.50	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
40 d.1	ST 7S	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1.00	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1	ST 7S	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -17.00	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
					RAZEM	-17.000
42 d.1	ST 7S	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1	ST 7S	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -17.00	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
					RAZEM	-17.000
44 d.1	ST 7S	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1	ST 7S	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -17.00	10m różn. 10m różn.	 -17.000	
					RAZEM	-17.000
46 d.1	ST 7S	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypanie rur piachem. 10.3*0.9*0.30	m ³ m ³	 2.781	
					RAZEM	2.781

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1	ST 7S	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 10.3*0.9*1.80	m ³ m ³	 16.686	
					RAZEM	16.686
48 d.1	ST 7S	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem. 32.50	m m	 32.500	
					RAZEM	32.500
49 d.1	ST 7S	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1	ST 7S	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu po wykopie przy grub.warstwy humusu 5 cm 56.00	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
51 d.1	ST 7S	KNR 2-01 0510-03	Obsianie terenu po robotach ziemnych. 56.00	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
52 d.1	ST 7S	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 12.98	m ³ m ³	 12.980	
					RAZEM	12.980
53 d.1	ST 7S	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 12.98	m ³ m ³	 12.980	
					RAZEM	12.980
54 d.1	ST 7S	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko 12.98	m ³ m ³	 12.980	
					RAZEM	12.980
2			PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
55 d.2	ST 7S	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 38.00	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
56 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
57 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
58 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
59 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
60 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
61 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
62 d.2	ST 7S	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 14.00	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0103-08	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3, pod studzienki 2.50*2.50*5.0*2	m ³ m ³	 62.500	
					RAZEM	62.500
64 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0107-08	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3, pod studzienki 2.50*2.50*0.65*2	m ³ m ³	 8.125	
					RAZEM	8.125
65 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 9.50*1.0*2.0	m ³ m ³	 19.000	
					RAZEM	19.000
66 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0, 60 m3, grunt kat III 20.4+5.6	m ³ m ³	 26.000	
					RAZEM	26.000
67 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II 20.4+5.6	m ³ m ³	 26.000	
					RAZEM	26.000
68 d.2	ST 7S	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm 10.5*1.0+2.5*2.5*2	m ² m ²	 23.000	
					RAZEM	23.000
69 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0109-05 9901-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1, 0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 10.5*1.0*1.50	m ³ m ³	 15.750	
					RAZEM	15.750
70 d.2	ST 7S	KNR AT-11 0111-08 9901-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97 42.10	m ³ m ³	 42.100	
					RAZEM	42.100
71 d.2	ST 7S	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2.00	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.2	ST 7S	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
					RAZEM	8.000
73 d.2	ST 7S	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5.00	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
74 d.2	ST 7S	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową studzienek kanalizacyjnych o grubości do 15 cm dla rurociągów PCW o śr. 160 mm 1.00	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2	ST 7S	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 13.50	m m	 13.500	
					RAZEM	13.500
76 d.2	ST 7S	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm / przejście pod ławą fundamentową / 1.50	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.2	ST 7S	KNR-W 2-19 0301-12 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż kaskady w studzience z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
			2.93	m	2.930	
					RAZEM	2.930
78 d.2	ST 7S	KNR-W 2-19 0303-12 z.sz.2.5. 9905-01	Montaż kaskady w studzience połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych , kolana 90 st. - wykop umocniony	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2	ST 7S	KNR-W 2-19 0303-12 z.sz.2.5. 9905-01	Montaż kaskady w studzience połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych , trójnik - wykop umocniony	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2	ST 7S	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zасыpanie rur płachem. 13.5*1.0*0.40	m ³		
				m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
81 d.2	ST 7S	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
			9.50	m	9.500	
					RAZEM	9.500
82 d.2	ST 7S	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m ³		
			30.00	m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
83 d.3	ST 7S	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2.60	m	2.600	
					RAZEM	2.600
84 d.3	ST 7S	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.3	ST 7S	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			2.60	m	2.600	
					RAZEM	2.600
4			INSTALACJA KANALIZACYJNA			
86 d.4	ST 7S	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			34.1*0.9*1.2	m ³	36.828	
					RAZEM	36.828
87 d.4	ST 7S	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²		
			34.1*0.9	m ²	30.690	
					RAZEM	30.690
88 d.4	ST 7S	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			17.40	m	17.400	
					RAZEM	17.400
89 d.4	ST 7S	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.2*3+2.0	m	5.600	
					RAZEM	5.600
90 d.4	ST 7S	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.1*6+9.0	m	15.600	
					RAZEM	15.600
91 d.4	ST 7S	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4.00	podej.	4.000	
					RAZEM	4.000
92 d.4	ST 7S	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			14.00	podej.	14.000	
					RAZEM	14.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	ST 7S	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 34.1*0.9*1.05-0.33	m ³ m ³	 31.895	
					RAZEM	31.895
94 d.4	ST 7S	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6.00	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.4	ST 7S	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
96 d.4	ST 7S	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
97 d.4	ST 7S	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 4.86	m ³ m ³	 4.860	
					RAZEM	4.860
98 d.4	ST 7S	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23 4.86	m ³ m ³	 4.860	
					RAZEM	4.860
99 d.4	ST 7S	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko 4.86	m ³ m ³	 4.860	
					RAZEM	4.860
100 d.4	ST 7S	KWCJ	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie oraz związane np. z obsługą geodezyjną, zajęciem pasa chodnika, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	Uproszczone	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE								
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA								
	RAZEM								

Słownie: