

Lublin, maj 2012 r.

Autoryzacja opracowania		
mgr inż. Piotr Józefczuk mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P00K/08	mgr inż. Piotr Józefczuk mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P00K/08	

Klasyfikacja robot wg wspólnego słownika zamówień
45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

Nazwa	Przedmiar robót dla wykonania zespołu boisk z budynkiem socjalno-szatniowym w ramach programu Orlik 2012 na działce Nr 75 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Władysława Jagiełły 11 w Lublinie.
Adres:	Szkoła Podstawowa Nr 52 Działka Nr 75, obr. 11, ark. 5, ul. Władysława Jagiełły 11 20-281 Lublin
Investor:	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
Branża:	Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna

PRZEDMIAR ROBÓT

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

EGZ. NR 1

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45212220-4 Wielefunkcyjne 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 52 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Władysława Jagiełły 11, Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Lżeński 1, Lublin
BRANZA : budowlana

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

Stawka roboczo-godzinny :
Poziom cen : II kw. 2012 r. Sekocenbud

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia			J.m.	Poszcz	Razem
1	1.1	Roboty ziemne i robótami twardyzaszcycami					
	d.1.1	1 ST 2D	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	35	35,00	
	d.1.1	2 ST 2D	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²	35	35,00	
	d.1.1	3 ST 2D	Mechaniczne rozbranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	35	35,00	
	d.1.1	4 ST 2D	Mechaniczne rozbranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²	35	35,00	
	d.1.1	5 ST 2D	Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	35	35,00	
	d.1.1	6 ST 2D	Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dal- szy 1 cm gru- bości Krotność = 5	m ²	35	35,00	
	d.1.1	7 ST 2D	Rozbranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	18*2+4,5	40,50	
	d.1.1	8 ST 2D	Rozbranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-pi- skowej	m	6	6,00	
	d.1.1	9 ST 2D	Usunięcie warstwy ziemi urodajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład do ponownego wbudowania <pow. objęta inwestycją> 55*100	m ²	5500,00	5500,00	
	d.1.1	10 ST 2D	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i formowanie nasypów 55*100*0,4	m ³	2200,00	2200,00	
	d.1.1	11 ST 2D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geode- zyjna inwestycji	kpl	1	1,00	
	d.1.1	12 ST 2D	Wyliczenie i użycia nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyżnionymi na odległość do 1 km 44*32,1*0,4 62*30*0,4 62*8*0,4 (100+55)*2*1,5*0,4 25*13*0,4 35*0,35	m ³	564,96 744,00 198,40 186,00 130,00 12,25	1835,61	
	d.1.1	13 ST 2D	Wyliczenie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyżnionymi mi wraz z użyciają - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³	1835,61	1835,61	
	d.1.1	14 ST 2D	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu <pow. objęta inwestycją> 55*100 <boisko do piłki nożnej> -62*30 <boisko wielofunkcyjne> -44*32,1 <chodniki> -25*13-62*8-(100+55)*2*1,5	m ²	5500,00 -1860,00 -1412,40 -1286,00	941,60	
	d.1.1	15 ST 2D	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki	m ²	941,60	941,60	
			RAZEM			941,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
12	d.1.2	ST 2D	Roboty ziemne - drenaz	ha	1,00	
16	d.1.2	ST 2D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwe-lacji terenu dla celów inwestycji	ha	1,00	
17	d.1.2	ST 2D	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³	558,00	1,00
			<boisko wielofunkcyjne> 62,0*30,0*0,3	m ³	423,72	
			<boisko wielofunkcyjne> 44*32,1*0,3	m ³	558,00	
			RAZEM		423,72	981,72
18	d.1.2	ST 2D	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ²	1860,00	
			<boisko do piłki nożnej> 62,0*30	m ²	1412,40	
			<boisko wielofunkcyjne> 44*32,1	m ²	1860,00	
			RAZEM		1412,40	3272,40
19	d.1.2	ST 2D	Wykopy waskoprzestrzenne, nieumocnione o szerd. na do 1,5 m i głębok.do 1,5 m w gr. kat. IV - pod drenaz	m ³	35,78	
			<boisko do piłki nożnej> 0,5*0,3*26,5*9	m ³	27,83	
			<boisko wielofunkcyjne> 0,5*0,3*26,5*7	m ³	32,90	
			<podprowadzenie> 0,5*0,7*(6,3*5+6,5*6+(6,5*3,5*3+2+4,5))	m ³	35,78	
			RAZEM		32,90	96,51
20	d.1.2	ST 2D	Drenaze liniowe w gruncie - rura drenazowa 113/126 mm	m	26,5*9+26,5*7	
				m	424,00	
			RAZEM		424,00	424,00
21	d.1.2	ST 2D	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach - ułożenie rury zbiorczej II	m	6*3*5+6,5*6+(6,5*3,5*3+2+4,5))	
			<podprowadzenie> (6,3*5+6,5*6+(6,5*3,5*3+2+4,5))	m	94,00	
			RAZEM		94,00	94,00
22	d.1.2	ST 2D	Studzienki chłonne gł. 3,0 m	szt.	2+3	
				szt.	5,00	
			RAZEM		5,00	5,00
23	d.1.2	ST 2D	Zasypanie wykopu drenazu zwiern płukaniem 8-16 mm	m ³	0,5*0,3*26,5*9	
			<boisko do piłki nożnej>	m ³	35,78	
			<boisko wielofunkcyjne> 0,5*0,3*26,5*7	m ³	27,83	
			RAZEM		27,83	63,61
24	d.1.2	ST 2D	Zasypanie wykopu rury zbiorczej płaskiem	m ³	0,5*0,7*(6,3*5+6,5*6+(6,5*3,5*3+2+4,5))	
			<podprowadzenie>	m ³	32,90	
			RAZEM		32,90	32,90
25	d.1.2	ST 2D	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km gruntkat. IV	m ³	981,72+96,51	
				m ³	1078,23	
			RAZEM		1078,23	1078,23
26	d.1.2	ST 2D	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³	1078,23	
				m ³	1078,23	
			RAZEM		1078,23	1078,23
13			Boiska do piłki nożnej i wielofunkcyjne			1078,23
27	d.1.3	ST 2D	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x50 cm w gruncie	m	(62+30+44+32,1)*2	
				m	336,20	
			RAZEM		336,20	336,20
28	d.1.3	ST 2D	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km gruntkat. IV	m ³	336,2*0,3*0,4	
				m ³	40,34	
			RAZEM		40,34	40,34
29	d.1.3	ST 2D	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³	40,34	
				m ³	40,34	
			RAZEM		40,34	40,34
30	d.1.3	ST 2D	Kawa pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	336,2*0,3*0,4	
				m ³	40,34	
			RAZEM		40,34	40,34
31	d.1.3	ST 2D	Opresza betonowe z nakładką poliuretanową o wymiarach 30x8 cm na podsypce z betonu póluszczanego z wypehnieniem spoin zaprawą cementową	m	336,2	
				m	336,20	
			RAZEM		336,20	40,34
32	d.1.3	ST 2D	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1860,00	
			<boiska> 62*30	m ²	1860,00	
			RAZEM		1860,00	336,20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
			32.1*44	m ²	1412.40	
33	ST 2D	d.1.3	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x27 Krotność = 27	m ²	3272.40	3272.40
34	ST 2D	d.1.3	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <chodniki> 3272.4*0.1	m ³	327.24	327.24
35	ST 2D	d.1.3	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3272.4*0.05	m ³	163.62	163.62
36	ST 2D	d.1.3	Nawierzchnia z tłuczni kamienno-trawę - z miąższem kamienno-trawę - grubość po zagęszczeniu 4 cm 62*30	m ²	1860.00	1860.00
37	ST 2D	d.1.3	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 60 mm w kolorze zielonym (bois - ko do pikli nożnej) na gotowej podbudowie wraz z wykonaniem linii na boisku - sposób oznaczenia uzgodnić z Inwestorem	m ²	1860.00	1860.00
38	ST 2D	d.1.3	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze czerwonym i zielonym (do pozostałego uzgodnienia z Inwestorem) wraz z wykonaniem linii boiska - ka wielofunkcyjnego	m ²	1412.40	1412.40
1.4			Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
39	ST 4ZT	d.1.4	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV <chodniki> (62*8+25*13)*0.4 <chodniki wokół boiska> (62+32.1+44)*2*1.5*0.4	m ³	328.40	165.72
40	ST 4ZT	d.1.4	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <chodniki> (62*8+25*13)*0.05 <chodniki wokół boiska> (62+32.1+44)*2*1.5*0.05	m ³	41.05	20.72
41	ST 4ZT	d.1.4	Wyliczenie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyńlowymi na odległość do 1 km 514.12+64.27	m ³	578.39	578.39
42	ST 4ZT	d.1.4	Wyliczenie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyńlowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³	578.39	578.39
43	ST 4ZT	d.1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodniki> 62*8+25*13 <chodniki wokół boiska> (62+32.1+44)*2*1.5	m ²	821.00	414.30
			A (suma częściowa)	m ²	62.50	1297.80
44	ST 4ZT	d.1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 1297.8	m ²	1297.80	1297.80
45	ST 4ZT	d.1.4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1297.80	1297.80
46	ST 4ZT	d.1.4	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1297.8	m ²	1297.80	1297.80
47	ST 4ZT	d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyppce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament	m		1297.80
			Razem		1297.80	1297.80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<chodniki> (62+8+25+13)*2+25*2	m	266,00	
		<chodniki wokół boisk> (62+32,1+44)*2+1,5*2*5	m	291,20	
48	ST 4ZT	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		557,20
		1297,8	m ²	1297,80	
1,5		Ogrodzenie boisk			
49	ST 4ZT	Wykopy janyście o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty	m ³	66,87	
		<ogrodzenie> 0,6*0,7*1,3*(62*2+30+32,1*2+44*2)/2,5	m ³	10,30	
		<piłkoczwłoty> 0,6*0,6*1,3*27,5*2/2,5	m ³		
50	ST 4ZT	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		77,17
		77,17	m ³		
51	ST 4ZT	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		77,17
		Krotność = 14	m ³		
		77,17	m ³		
52	ST 4ZT	Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - plasek	m ³		77,17
		<ogrodzenie> 0,6*0,7*0,1*(62*2+30+32,1*2+44*2)/2,5	m ³	5,14	
		<piłkoczwłoty> 0,6*0,6*0,1*27,5*2/2,5	m ³	0,79	
53	ST 4ZT	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne	m ³		5,93
		układanie betonu	m ³		
		Beton zwykły B-7,5 - chudy beton	m ³	5,14	
		<ogrodzenie> 0,6*0,7*0,1*(62*2+30+32,1*2+44*2)/2,5	m ³	5,14	
		<piłkoczwłoty> 0,6*0,6*0,1*27,5*2/2,5	m ³	0,79	
54	ST 4ZT	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne	m ³		5,93
		układanie betonu	m ³		
		Beton zwykły B-20, szczerły	m ³	55,01	
		66,87-5,93-5,93	m ³	55,01	
55	ST 4ZT	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 60x120x4 mm do wys.	szt	122,48	
		ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)			
		(62*2+30+32,1*2+44*2)/2,5			
		A (obliczenia pomocnicze)			
		<ogrodzenie> 123	szt	123,00	
56	ST 4ZT	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu	szt		123,00
		120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 4,1 m (L=4,9m)	szt	29,00	
		<ogrodzenie> 7+11*2	szt	29,00	
57	ST 4ZT	Wykonanie i montaż słupków piłkoczwłoty za bramkami boiska do piłki nożnej do wys. 6,10 m (L=8,0m) o wym. 120x60x4 mm, z wykonaniem odкосów i poziomych przewiązań usztywniających przy słupach zewnętrznych	szt		29,00
		UWAGA:			
		Słupki wykonać zgodnie z systemem z dostosowaniem przekroju do wysokości h=610 cm.			
		(27,5/2,5+1)*2	szt	24,00	
58	ST 4ZT	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu, spawanych, dolna część ogrodzenia	m ²		24,00
		<ogrodzenie> (62*2+30+32,1*2+44*2)*2,15	m ²	658,33	
59	ST 4ZT	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m - górna część ogrodzenia	m		658,33
		<ogrodzenie> (62*2+30+32,1*2+44*2)	m	306,20	
60	ST 4ZT	Montaż siatki piłkoczwłoty (sznur bezwęzełkowy)	m ²		306,20
		27,5*2*6,1	m ²	335,50	
61	ST 4ZT	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami w ogrodzeniu boisk - wymiary wg części 4+7	kpl		335,50
		RAZEM		11,00	
1,6		Wyposażenie boisk			11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	ST 2D	d.1.6 - 2 słupki demontowalne wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, badmintonu i tenisa - na boisku wielofunkcyjnym do siatkówki wraz z siedziskiem dla sędziego, oraz obsadzeniem łutei z dekiem, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizm obsadzenia łutei z dekiem, z regulacją wysokości mocowanie siatki, mechanizm mem naciagowym, siatkę całoszonową wraz z wykonaniem fundamentów - po 1 kpl. na każde z 2 boisk do siatkówki	kpl	2.00	2.00
63	ST 2D	d.1.6 - Sprzet do piłki koszykowej - konstrukcja dwusłupowa z wysięgnikiem do tablicy mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w łutejach, tablica 105 x 180 obrócić wzmochniona, siateczka do obręczy, wraz z wykonaniem fundamentów, po 2 szt. na 2 boiska	szt.	4.00	4.00
64	ST 2D	d.1.6 - bramka do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatką, kompletem łutei, wraz z wykonaniem fundamentów	szt.	2.00	2.00
65	ST 2D	d.1.6 - bramka do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatką, kompletem łutei, wraz z wykonaniem fundamentów	szt.	2.00	2.00
66	ST 01	d.1.6 Dostawa i montaż wraz z wykonaniem zakotwień, fundamentów itp.: - trybuny na 74 siedziska - 2 segmenty trybun dwurzędowych po 37 miejsc	kpl	1.00	1.00
2		Budynek zapleczka szatniowego - mурowany			
2.1		Wykopy, fundamenty			
67	ST 1B	d.2.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km <nwielacja 0,3m> 6*17*0.3 <fundamenty> (18,3*2*2,5)*0,9 (4,4*2*2,5)*0,9 2,4*2*2*0,9*2 (0,5+0,85+2,75+1,0)*1,2*0,9	m ³	30,60 82,35 39,60 9,50 5,51	167,56
68	ST 1B	d.2.1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczę 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kal.III-IV - do 15 km Krotność = 28 <nwielacja 0,3m> 6*17*0,3 <fundamenty> (18,3*2*2,5)*0,9 (4,4*2*2,5)*0,9 2,4*2*2*0,9*2 (0,5+0,85+2,75+1,0)*1,2*0,9	m ³	30,60 82,35 39,60 9,50 5,51	167,56
69	ST 1B	d.2.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwe-lacji terenu dla celów inwestycji, wytyczenie budynku	ha	0,01	144,07
70	ST 1B	d.2.1 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebranie ziarszonej ziemi gr. 10 cm 6*17*0,1 18,3*0,9*0,1 4,4*0,9*0,1 2,4*2*2*0,1 (0,5+0,85+2,75+1,0)*0,9*0,1	m ³	10,20 1,65 0,40 0,53 0,46	0,01
71	ST 1B	d.2.1 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, z szalunkami (UWAGA - dotyczy wszystkich robót betonarskich) Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton 16,32*0,5*2*0,1 4,9*0,5*4*0,1 0,8*0,8*2*0,1 (1,68+2,2+4,07+2,35)*0,3*0,1	m ³	1,63 0,98 0,13 0,31	13,24
72	ST 1B	d.2.1 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³		3,05

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.2		Ściany fundamentowe			
73	d.2.2	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POZIOME FOLIĄ GR. MIN. 0,5 MM TĄW FUNDAMENTOWYCH	m ²	16,32*0,5*2 5,4*0,5*4 0,8*0,8*2 (1,9+2,6+4,3+2,7)*0,3	16,32 10,80 1,28 3,45
74	d.2.2	Fundamenty z cegiel, na zaprawie cementowej Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl. 15 Zaprawa cementowa M-12 16,07*2*0,25*1,3 4,92*4*0,25*1,3 0,64*0,64*2*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,25*0,7	m ³	10,45 6,40 0,57 1,98	
2.3		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
75	d.2.3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcz- nie 16,07*2*1,3*2 4,92*4*1,3*2 0,64*4*2*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*2*0,7	m ²	83,56 51,17 3,58 15,86	
76	d.2.3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki gubowarskiej systemowej na powierzchniach ścian murywanych na- razonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 3,0 mm - do wys. 0,3 m ponad poziom terenu 16,07*2*1,3*2 4,92*4*1,3*2 0,64*4*2*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*2*0,7	m ²	83,56 51,17 3,58 15,86	
77	d.2.3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki gubowarskiej systemowej - przyklejenie płyt ochronnych z polistyre- nu ekstrudowanego (styrodur) gr. 5 cm na klej bitumiczny systemowy z wyciąg- nięciem ocieplenia 30 cm nad teren - cokoł 16,07*2*1,3*2 4,92*4*1,3*2 0,64*4*0,7*2 (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7*2	m ²	83,56 51,17 3,58 15,86	
78	d.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścia- nach 16,07*2*1,3 4,92*4*1,3 0,64*4*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7	m ²	41,78 25,58 1,79 7,93	
79	d.2.3	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE BITUMICZNE PIONOWE - WYKONYWANE NA ZIMNO Z EMULSJI ASFALTOWEJ (DISPERSJA WODNA) - PIERWSZA WARSTWA 16,07*2*1,3 4,92*4*1,3 0,64*4*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7	m ²	41,78 25,58 1,79 7,93	
80	d.2.3	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POWŁOKOWE BITUMICZNE PIONOWE - WYKONYWANE NA ZIMNO - DRUGA I NASTĘPNA WARSTWA MASY ASFALTOWEJ IZOLACYJNE OPARTA NA DISPERSJI WODNEJ 16,07*2*1,3 4,92*4*1,3 0,64*4*0,7 (1,93+2,45+4,35+2,6)*0,7	m ²	41,78 25,58 1,79 7,93	
81	d.2.3	Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej 16,07*2*1,3*2*0,5 4,92*4*1,3*2*0,5 0,64*4*0,7*2*0,5	m ³	41,78 25,58 1,79	
		RAZEM			77,08
		RAZEM			77,08
		RAZEM			154,17
		RAZEM			154,17
		RAZEM			154,17
		RAZEM			154,17
		RAZEM			19,40
		RAZEM			31,85
		RAZEM			12,20
		Razem			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$(1.93+2.45+4.35+2.67) \cdot 0.7 \cdot 2 \cdot 0.5$	m ³	7.93	
82	ST 1B	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu <fundamenty> (18.3*2*2.5)*0.9 (4.4*4*2.5)*0.9 2.4*2.2*0.9*2 (0.5+0.85+2.75+1.0)*1.2*0.9 <tawy> -3.05-12.2 <ściany fundamentowe> -19.4/1.3*0.9-77.08*0.1 <plasek> -77.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	82.35 39.60 9.50 5.51 -15.25 -21.14 -77.08	
d.2.3			m ³	7.93	77.08
83	ST 1B	izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ścian fundamentowych	m ²	16.32 10.80 1.28 3.45	
d.2.3			m ²	16.32	23.49
2.4		Podłoża, podkady			31.85
84	ST 1B	Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płaskiem - z zagęszczeniem	m ³	9.41 4.84 15.21	
d.2.4			m ³	9.41	
85	ST 1B	Podkady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.4*2.45*4*0.4 2.46*4.92*0.4 7.73*4.92*0.4	
d.2.4			m ³	2.46	29.46
86	ST 1B	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej pozi- me podposadzkowe	m ²	2.6*2.65*4 2.66*5.0 7.9*5.0	
d.2.4			m ²	2.66	11.05
87	ST 1B	izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych F20 gr 8 cm pozi- me na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	80.36
88	ST 1B	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej pozi- me podposadzkowe	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	65.09
89	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	65.09
90	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	65.09
91	ST 1B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	65.09
92	ST 1B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	24.70 40.39	
d.2.4			m ²	24.70	65.09
93	ST 1B	Podsyпка cem.-płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. - w przeszwiśle (przejściu)	m ²	13.50	
d.2.4			m ²	13.50	13.50

Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Podsyпка cem.-plaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstw po zagęszcz. Krotkość = 2	m ²	13.50	13.50
ST 1B			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowej	m ²		
ST 1B			
5,4*2,5			
RAZEM		13.50	13.50
2,5			
Ściany i kominy			
ST 1B			
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z m ² bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²	22,00	
	m ²	32,28	
	m ²	39,36	
	m ²	-21,60	
RAZEM		72,04	72,04
ST 1B			
OTwory na okna w ścianach murywanych grubości 1 cegły z cegiel	szt		
	szt		
RAZEM		10,00	10,00
ST 1B			
OTwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murywanych grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	szt		
RAZEM		6,00	6,00
ST 1B			
OTwory w ścianach murywanych -łożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	1,8*2*10	
	m	1,5*2*6	
	m	1,5*1*4	
RAZEM		36,00	
	m	18,00	
	m	6,00	
RAZEM		60,00	60,00
ST 1B			
Ścianki działowe pełne z cegiel pełnych grubości 1/2 cegły	m ²	29,64	
	m ²	18,26	
RAZEM		47,90	47,90
ST 1B			
Ścianki działowe pełne z cegiel pełnych grubości 1/4 cegły	m ²	13,52	
	m ²	4,76	
RAZEM		18,28	18,28
ST 1B			
Ścianki działowe pełne z cegiel - dodatek za zbrojenie	m ²		
	m ²	66,18	
RAZEM		66,18	66,18
ST 1B			
Więloprowadowe kominy z cegiel 1/2x1/2 ceg.	m ³	3,36	
	m ³	0,21	
RAZEM		3,57	3,57
ST 1B			
Więloprowadowe kominy z cegiel 1/2x1/2 ceg. z cegły klinkowej na zaprawie do klinkieru - ponad dachem	m ³	0,64*0,64*0,6	
	m ³	0,64*0,9*0,6	
RAZEM		0,60	0,60
ST 1B			
Nakrywy komińw o średniej grubości 7 cm	m ²		
	m ²	1,48	
RAZEM		1,48	1,48
ST 1B			
Obsadzenie kratak wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14	szt.		
	szt.	10,00	
RAZEM		10,00	10,00
ST 1B			
Stropy			
ST 1B			
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ²		
	m ²	76,70	
RAZEM		76,70	76,70
ST 1B			
Stropy gęstożebrowe TERIVA	m		
	m	5,4*4	
RAZEM		21,60	21,60
ST 1B			
Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
	m	21,60	
RAZEM		21,60	21,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.2.6	Żebra rozdzielcze w stropie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) <zebra rozdzielcze> 0,26*0,2*(2,45+0,12+2,45+4,35+3,12)	m ³	0,65	
110	d.2.6	Stropy z pustaków typu Terra - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) (16,07*2+5,4*2)*0,3*0,24	m ³	3,09	
111	d.2.6	Stropy z pustaków typu Terra - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Beton zwykły C16/20 (B-20) (4,92*2)*0,3*0,24	m ³	0,71	
112	d.2.6	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie monolityczne stropu Beton zwykły C16/20 (B-20) 4,92*(0,64+0,47+0,36+0,42)*0,25	m ²	2,32	
2.7		Zbrojenie w budynku			2,32
113	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty gładkie	t		
d.2.7		o śr. do 7 mm 152/1000		0,15	
114	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty zbro-	t		
d.2.7		wane o śr. do 7 mm (41,6+317+80)/1000	t	0,44	
2.8		Konstrukcja drewniana dachu			0,44
115	ST 1B	Murłaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarciec impregnować środkami owadobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji! 0,14*0,14*(16,7*2+5,4*2)	m ³ drew.	0,87	
116	ST 1B	Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,07*0,14*(3,47*24+3,15*2+2,78*8+1,87*8+0,94*8+2,93*1+3,37*1)	m ³	1,38	
117	ST 1B	Krokwie narozne i kosowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,10*0,14*(4,59*2+4,37*2)	m ³	0,25	
118	ST 1B	Wymaniany i rozporzy, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,10*0,14*(1,11*2+0,82*6)	m ³	0,10	
119	ST 1B	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,10*0,14*(9,04) 0,1*0,1*(17,07*2+6,5*2)	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0,13 0,47	
120	ST 1B	Stupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,1*0,1*0,99*8	m ³ drew.	0,08	
121	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - parozizolacja 15,79*5,12	m ²	80,84	
122	ST 1B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20 cm z płyt układanych na suchu 15,79*5,12	m ²	80,84	
123	ST 1B	Osłanianie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 3,5*17,2*2	m ²	120,40	
124	ST 1B	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (17,15+6,48)*2*0,2*0,032	m ³	0,30	
					120,40
				RAZEM	

Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem	Lp.	Nr spec. techn.
Folie wiatrowa o duzej paroprzepuszczalnosci ukladane na krokwiach - rozstaw	m ²		RAZEM 0.30	126	ST 1B
(Z.VI) Pokrycie dachow o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu polci do 85 % blachą powlekaną dachówką na tatch	m ²		RAZEM 120.40	126	ST 1B
(Z.VI) Pokrycie dachow blachą powlekaną - montaż pasow nadrymnowych - oka-pów	m		RAZEM 47.26	127	ST 1B
(Z.VI) Pokrycie dachow blachą powlekaną - montaż gazistorow	m		RAZEM 47.26	128	ST 1B
(Z.VI) Pokrycie dachow blachą powlekaną - montaż barier sniegowych	m		RAZEM 29.00	129	ST 1B
(17.15+6.5)*2	m		47.30		
Rynny dachowe pokotragle o sr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr.	m		RAZEM 47.30	130	ST 1B
min. 0,6 mm (17.15+6.5)*2	m		47.30		
Rury spustowe okragle o sr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		RAZEM 47.30	131	ST 1B
2.8*4	m		11.20		
(Z.VIII) Rynny dachowe pokotragle z blachy powlekanej o sr. 120 mm - montaż lejow spustowych	szt.		RAZEM 4.00	132	ST 1B
4	szt.		4.00		
(Z.VIII) Rynny dachowe pokotragle z blachy powlekanej o sr. 120 mm - montaż naroznikow	szt.		RAZEM 4.00	133	ST 1B
4	szt.		4.00		
(Z.VIII) Rury spustowe okragle z blachy powlekanej - kolanka o sr. 100 mm	szt.		RAZEM 12.00	134	ST 1B
4*3	szt.		12.00		
Wyiaz na strych fabrycznie wykozczone	szt.		RAZEM 1.00	135	ST 1B
Wyiaz na strych 80x100 cm	szt.		1.00		
Wyiaz dachowe fabrycznie wykozczone	szt.		RAZEM 1.00	136	ST 1B
Wyiaz dachowy 80x80 cm	szt.		1.00		
Stolarka i slusarka			RAZEM 1.00	29	
Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		6.75	137	ST 1B
1.5*0.5*9	m ²		6.75		
Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 1.0 m ²	m ²		RAZEM 2.25	138	ST 1B
1.5*1.5*1	m ²		2.25		
(Z.IV) Podokienneiki i polki o szer.do 40 cm z płyt z aglomerarmuru	m		RAZEM 16.00	139	ST 1B
1.6*10	m		16.00		
Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" wewnątrznych z uszczelką	szt.		RAZEM 16.00	140	ST 1B
6	szt.		6.00		
Montaż ościeżnic stalowych do skrzydeł "90" antywłamaniowych klasy C z uszczelką	szt.		RAZEM 6.00	141	ST 1B
6	szt.		6.00		
Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykonanych z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki do skrzydeł, samozamykacze	m ²		RAZEM 11.07	142	ST 1B
0.9*2.05*6	m ²		11.07		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
154	d.2.1 0	(Z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m	75,00	88,07
155	d.2.1 0	(Z.VI) Posadzki jednobarne z płytek kamionkowych GRES antyposlizgowej o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ² w karo	m ²	23,52 20,88 14,98	59,38
156	d.2.1 0	(Z.VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m ²	m	19,40	19,40
157	d.2.1 0	(Z.VI) Cokołki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, lista wykańczająca	m		19,40
158	d.2.1 0	(Z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m ²	133,65	133,65
159	d.2.1 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity	m ²	23,52 13,50 20,88	133,65
160	d.2.1 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany	m ²	19,40	72,88
161	d.2.1 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołkowej szer. 143 mm	m	22,08	46,40
162	d.2.1 1	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przylg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk siliikatowy, wraz z ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych wełną mineralną gr. 2 cm, z zamontowaniem narożników z siatką w narożach otworów i ścian, z zamontowaniem kraterk wentylacyjnych (w poziomych narożach stosować narożniki z kapinoskami)	m ²	64,03 79,75 -12,00	49,58
163	ST 1B 1	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 2,0 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przylg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. siliikatowej w kolorystyce wg projektu	m ²	5,63	131,78
164	ST 1B 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²	64,03 79,75 -12,00	6,76
RAZEM					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
165	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonac ze spadkiem lub montować kątownik z kąposkiem w celu zapewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku (1,5+0,5*2)*9 1,5*3*1	m	22,50	4,50
				RAZEM	131,78
166	ST 1B	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole - wykonany ręcznie	m ²		
				RAZEM	27,00
167	ST 1B	Malowanie elewacji farbami silikonowymi w kolorach wg projektu	m ²	6,58	
				RAZEM	6,58
168	ST 1B	Montaż ruszty na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę	m ²		
				RAZEM	138,54
169	ST 1B	Montaż elementów wykończeniowych z pvc wraz z elementami wentylacyjnymi - podsufitka	m ²	17,15*0,4*2 5,5*0,4*2	13,72 4,40
				RAZEM	18,12
170	ST 1B	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ociepleniowych z wełny mineralnej - ocieplenie ościeży - część podparapetowa	m ²		
				RAZEM	4,00
171	ST 1B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podkietniki	m ²		
				RAZEM	4,00
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : MOJE BOJSKO - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Władysława Jagiełły 11
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
WYKONAWCA ROBOT :
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76

Stawka roboczo-godzinny :
Poziom cen :

II kw. 2012 r. SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
Podatek VAT [V]
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
MOJE BOISKO-ORLIK 2012 PRZY UL.WŁADYSŁAWA JAGIELŁY 11 W LUBLINIE . PRZYŁĄCZA WOD.KAN. I INSTALACJE WOD.-KAN.WENTYLACJI I OGRZEWANIA					
45231000-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1	1 ST 7S	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja wykonawcza przyłączy wod.-kan.	kpl	1 000	
RAZEM					
2	2 ST 7S	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2 000	
RAZEM					
3	3 ST 7S	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² wsp.do R-0,4	m ²	25.5*1.0	
RAZEM					
4	4 ST 7S	Różne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m ²	25.5	
RAZEM					
5	5 ST 7S	Różne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	25.5	
RAZEM					
6	6 ST 7S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urrebku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - odkopanie istniejącej kan.,deszcz. fi 200 mm, kabla energetycznego.	m ³	6,0*0,9*1,9	
RAZEM					
7	7 ST 7S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	84*0,9*1,9	
RAZEM					
8	8 ST 7S	Feine umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami drewn. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbitką	m ²	89,5*1,75*2	
RAZEM					
9	9 ST 7S	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągu i kanałów; element o rozpiętości 4 m, wsp.do RMS 0,4	kpl.	2,00	
RAZEM					
10	10 ST 7S	Ostonieca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną ostonową DN 100 mm lub równoważne	m	1,00	
RAZEM					
11	11 ST 7S	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²	89,5+2,5*0,9	
RAZEM					
12	12 ST 7S	Rozbitka elementów konstrukcji betonowych zbroyonych, (płyty przykrywa-jącej kanał techn.)	m ³	0,75*0,75*0,15	
RAZEM					
13	13 ST 7S	Osadzenie wiązów konstrukcji aluminiowej do wypełnienia wybraną nawierzchnią o wym. 600x600 mm nad kanałem techn. - wg projektu	szt	1,0	
RAZEM					
14	14 ST 7S	Przebieg otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirto-wego o grubości do 40 cm	szt.	1,00	
RAZEM					
15	15 ST 7S	Rury ochronne (ostonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretaniową przestrzeni pomiędzy rurą PE 40 a ostonową; Przebieg przez ścianę szkoły.	m	1,50	
RAZEM					
16	16 ST 7S	Montaż opaski odcinającej z odcieciem gwintowanym do montażu na rurze o c.o. śr.50 mm (50/11/4") do nawiercenia rur - wg projektu - Montaż w kanale techn.	kpl.	1,00	
RAZEM					
RAZEM					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
					1,000
	17	Szafka wodomierzowa nascienna stalowa o wym. 1000x800x200 mm	szt.	1,000	1,000
	18	Wodomierze skrzydełkowe MINK 2,5 o śr. nom. 20 mm montowany na konsoli do wodomierzy dt. 290 mm	szt.	1,000	1,000
	19	Dostawa wodomierza MINK 2,5 o śr. 20 mm	szt.	1,000	1,000
	d.1		szt.		
	20	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,000	1,000
	d.1		kpl.		
	21	Zawory przelotowe skośny sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	d.1		szt.		
	22	Zawór antyskażeniowy EA 251 sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	3,000	3,000
	d.1		szt.		
	23	Przłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm	m	90,000	90,000
	d.1		m		
	24	Połączenia rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych /kolano 90st.	złacz.	3,000	3,000
	d.1		złacz.		
	25	Połączenia rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych PE/stal 40/25	złacz.	2,000	2,000
	d.1		złacz.		
	26	Połączenia rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych, PE/stal 40/32	złacz.	1,000	1,000
	d.1		złacz.		
	27	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretnową przestrzeni pomiędzy rurą PE 40 a osłonową.	m	3,000	3,000
	d.1		m		
	28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1,000	1,000
	d.1		prob.		
	29	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczel-ności przewodów z rur azbest-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-11,000	-11,000
	d.1		10m różn.		
	30	Jednokrotne pükanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0m odc. 20	1,000	1,000
	d.1		0m odc. 20		
	31	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i plu-kanii przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-11,000	-11,000
	d.1		10m różn.		
	32	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	0m odc. 20	1,000	1,000
	d.1		0m odc. 20		
					1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ST 7S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i puku kanii przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-11.000	
34	ST 7S	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m, wsp. do RMS 0,4	kpl.	2.000	
35	ST 7S	Zасыпывание выкопков ленточных и стеновых пазовых в грунтах kat.-II; глубокость до 3,0 м, широкость 0,8-1,5 м. Засыпаніе рур піаchem.	m³	7.560 32.130 10.350	
36	ST 7S	Zасыпывание выкопков спыcharkamy z pzemіeszczеніем грунту на odl. do 10 м в грунце kat. I-III	m³	82.800	
37	ST 7S	Oznakowanie trasy wodociągu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m	90.000	
38	ST 7S	Oznakowanie armatury	kpl.	1.000	
39	ST 7S	Obsianie terenu po robotach ziemnych.	m²	4.000	
40	ST 7S	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna - grubość po zageszczeniu 10 cm	m²	25.500	
41	ST 7S	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zageszczeniu 10 cm	m²	25.500	
42	ST 7S	Podsyпка cementowo-piaskowa z zageszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zageszczeniu	m²	25.500	
43	ST 7S	Ukladanie nawierzchni chodnikow i placow z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementow/m² (kostka z demontażu)	m²	25.500	
44	ST 7S	Obreza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyпce cementowo-piaskowej z wypehieniem spoia zaprawą cementową - obreza z demontażu.	m	2.000	
45	ST 7S	Wywóz ziemi samochodami samowladowczyimi na odleglość do 1 km	m³	21.060	
46	ST 7S	Wywóz ziemi samochodami samowladowczyimi - za każdy nast. 1 km	m³	21.060	
47	ST 7S	Opłata za wysypisko	m³	21.060	
48	ST 7S	POMIESZCZENIE GŁOWNEGO ZAWORU WODY /od strony instalacji/ wewnątrz/ Zасыпывание выкопков для cіsnіeh 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm typ E2 - wg projektu - z kohnierzami specjalnymi zabezpieczającymi przed przesu-nіem Dn 80/89 - wg projektu	szt.	2.000	
					2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
49	ST 7S	szt.	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 453 kotłownicze dla ciśnienia 1,6 MPa o średnicy nominalnej 80 mm z wstawką montażowo-demontażową z ruchomymi kotłowniczymi DN 80 mm - wg projektu - z króćcami o dł 200 mm/	szt.	1,000	1,000
50	ST 7S	m	Rozbranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1,000	1,000
51	ST 7S	m ²	Rozbranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm - 11-20 elementów/m ² wsp. do R-0,4	m ²	15,400	15,400
52	ST 7S	m ²	Różne rozbranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m ²	15,400	15,400
53	ST 7S	m ²	Różne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	15,400	15,400
54	ST 7S	m ³	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Wykop przy istniejącej studzience. 2,5*1,0*(1,94-0,38)	m ³	3,900	3,900
55	ST 7S	m ³	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na oddkład w gruncie kat.III 50,5*1,0*1,51 2,5*2,5*2,04 2,5*2,5*1,67 2,5*2,5*1,39	m ³ m ³ m ³ m ³	76,255 12,750 10,438 8,688	108,131
56	ST 7S	m ²	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1m i głębokości 3 m z wazem żelwnym B125 z zamkiem zatraskowym w studni KSI, z uszczelnieniem szczelnym przejść (tafcuch uszczelniający - wg projektu)	stud.	3,000	3,000
59	ST 7S	stud.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wazem żelwnym B125 z zamkiem zatraskowym w studni KSI, z uszczelnieniem szczelnym przejść (tafcuch uszczelniający - wg projektu)	stud.	3,000	3,000
60	ST 7S	d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	stud. stud. [0,5 m] stud.	-11,000	-11,000
61	ST 7S	d.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu zwróto-	szt.	7,000	7,000
62	ST 7S	d.2	Przejścia szczelne przez ścianę betonową studzienek kanalizacyjnych o grubości do 15 cm dla rurciągu PCW o średnicy 160 mm	szt.prz. ejsc szt.prz. ejsc	7,000	7,000
63	ST 7S	d.2	Kanały z rur PVC lite łączonych na wisk o średnicy zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m	60,500	60,500
		RAZEM				60,500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
64	ST 7S d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. -1 odc. -1	4.000	
65	ST 7S d.2	Wykonanie otuliny ocieplającej z pianobetonu rurociągu PVC 160 o gr.10 cm	m ³	7.280	4.000
66	ST 7S d.2	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm / przejście pod tawą fundamentowa /	m	1.500	7.280
67	ST 7S d.2	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m	60.500	1.500
68	ST 7S d.2	Zасыwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.-III; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Zасыwanie rur płacem w miejscach zaburku i przy studzienkach.	m ³	13.440	60.500
69	ST 7S d.2	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. -III	m ³	45.760	13.440
70	ST 7S d.2	Obsianie terenu po robotach ziemnych.	m ²	186.000	45.760
71	ST 7S d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	15.400	186.000
72	ST 7S d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	15.400	15.400
73	ST 7S d.2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	15.400	15.400
74	ST 7S d.2	Układanie nawierzchni chodnikowej i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (koszta z demontażu)	m ²	15.400	15.400
75	ST 7S d.2	Obreza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podpoyce cementowo-piaskowej z wypehieniem spoin zaprawą cementową - obrzeza z demontażu.	m	1.000	15.400
76	ST 7S d.2	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km	m ³	55.820	1.000
77	ST 7S d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczyimi - za każdy nast. 1 km	m ³	55.820	55.820
78	ST 7S d.2	Opłata za wysypisko	m ³	55.820	55.820
3	45330000-9 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA				
79	ST 7S d.3	Wykopy niemurowane o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m	m ³	22.185	55.820
80	ST 7S d.3	Fehne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1m i głęb. do 3m balami drewn. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²		22.185

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	ST 7S	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²	14,5*0,9	13,050
					RAZEM
				50,750	50,750
82	ST 7S	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 40x3,7 mm	m	16,300	16,300
83	ST 7S	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych /kolano 90st.	złacz.	2,000	2,000
84	ST 7S	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych - trójnik 40x32	złacz.	1,000	1,000
					RAZEM
				1,000	1,000
85	ST 7S	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu DN 32 x3,0 mm	m	3,600	3,600
86	ST 7S	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elek-trooporowych PE/stal 32/25	złacz.	2,000	2,000
87	ST 7S	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,000	1,000
88	ST 7S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczel-ności przewodów z rur azbest.-cem, oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-18,000	-18,000
					RAZEM
				1,000	1,000
89	ST 7S	Jednokrotne pukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20	1,000	1,000
90	ST 7S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i phu-kanii przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-18,000	-18,000
					RAZEM
				1,000	1,000
91	ST 7S	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20	1,000	1,000
92	ST 7S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i phu-kanii przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-18,000	-18,000
					RAZEM
				1,000	1,000
93	ST 7S	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	22,185	22,185
94	ST 7S	Wykucie brzdzi pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m	6,000	6,000
95	ST 7S	Wykucie brzdzi pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m	7,000	7,000
					RAZEM
				7,000	7,000
96	ST 7S	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500	4,500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
97	d.3	ST 7S	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.500	17.500
98	d.3	ST 7S	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.600	32.600
99	d.3	ST 7S	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.500	17.500
100	d.3	ST 7S	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. TWT-2 o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.600	16.600
101	d.3	ST 7S	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	3.000	3.000
102	d.3	ST 7S	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	6.000	6.000
103	d.3	ST 7S	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4.000	4.000
104	d.3	ST 7S	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - kąłowy do płuczki	szt.	4.000	4.000
105	d.3	ST 7S	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	1.000	1.000
106	d.3	ST 7S	Zawór antyskażeniowy HA 216 sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000	1.000
107	d.3	ST 7S	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	5.000
108	d.3	ST 7S	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	5.000	5.000
109	d.3	ST 7S	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	1.000
110	d.3	ST 7S	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.100 l. moc grzałki 2000 W ,230V	kpl.	1.000	1.000
111	d.3	ST 7S	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj.150 l. moc grzałki 2000 W ,230V	kpl.	2.000	2.000
112	d.3	ST 7S	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	24.000	24.000
113	d.3	ST 7S	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	4.000	4.000
			RAZEM		16.600	16.600
			RAZEM		3.000	3.000
			RAZEM		6.000	6.000
			RAZEM		4.000	4.000
			RAZEM		1.000	1.000
			RAZEM		5.000	5.000
			RAZEM		1.000	1.000
			RAZEM		1.000	1.000
			RAZEM		2.000	2.000
			RAZEM		24.000	24.000
			RAZEM		4.000	4.000
			RAZEM		4.500	4.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
114	ST 7S	d.3. Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000	
				RAZEM	4.000
115	ST 7S	d.3. Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - wg projektu - - - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	49.200	
				RAZEM	6.000
116	ST 7S	d.3. Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - wg projektu - - - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	49.200	
				RAZEM	49.200
117	ST 7S	d.3. Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - wg projektu - - - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	35.000	
				RAZEM	35.000
118	ST 7S	d.3. Zamurowanie brzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	4.500	
				RAZEM	4.500
119	ST 7S	d.3. Zamurowanie brzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	7.000	
				RAZEM	7.000
120	ST 7S	d.3. Obud. poziomów wody ciepłej i zimnej płytami gips-karton na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
121	ST 7S	d.3. Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.	13.600	
				RAZEM	13.600
122	ST 7S	d.3. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1.000	
		1. Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.	88.700	
				RAZEM	88.700
123	ST 7S	d.3. Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	88.700	
				RAZEM	88.700
124	ST 7S	d.3. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1.000	
				RAZEM	1.000
125	ST 7S	d.3. Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i plukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
				RAZEM	-11.000
4					
126	ST 7S	d.4. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzieniem na odległość do 3 m	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
127	ST 7S	d.4. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o szer. do 1m i głęb. do 3m belami drewn. w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	53.650	
				RAZEM	53.650
128	ST 7S	d.4. Kanaty rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
129	ST 7S	d.4. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew. natrz budynków o podłożeniach wciśkowych	m	19.400	

lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
130	ST 7S d.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew-nątrz budynków o połączeniach wciсковych	m	16,500		16,500
131	ST 7S d.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew-nątrz budynków o połączeniach wciсковych	m	11,600		11,600
					RAZEM	11,600
132	ST 7S d.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciсковych	podaj.	4,000		4,000
					RAZEM	4,000
133	ST 7S d.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciсковych	podaj.	7,000		7,000
					RAZEM	7,000
134	ST 7S d.4	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. II	m ³	28,875		28,875
					RAZEM	28,875
135	ST 7S d.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciсковą	m	10,500		10,500
					RAZEM	10,500
136	ST 7S d.4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciсковym o śr. 110 mm	szt.	2,000		2,000
					RAZEM	2,000
137	ST 7S d.4	Czyszczenia z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciсковych	szt.	5,000		5,000
					RAZEM	5,000
138	ST 7S d.4	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciсковych	szt.	3,000		3,000
					RAZEM	3,000
139	ST 7S d.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciсковą	m	2,500		2,500
					RAZEM	2,500
140	ST 7S d.4	Wpusty ścielkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,000		6,000
					RAZEM	6,000
141	ST 7S d.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m	7,200		7,200
					RAZEM	7,200
142	ST 7S d.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyf-kowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	6,000		6,000
					RAZEM	6,000
143	ST 7S d.4	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5,000		5,000
					RAZEM	5,000
144	ST 7S d.4	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		1,000
					RAZEM	1,000
145	ST 7S d.4	Ustępy z płuczką ustępową przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		1,000
					RAZEM	1,000
146	ST 7S d.4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelan-y 'kompakt'	kpl.	3,000		3,000
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	ST 7S	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sphukującym	kpl.	1.000	1.000
148	ST 7S	Dostawa i mocowanie na ścianach: siedziska do natrysku dla niepełnosprawnych szt. 1 uchwyty przy umywalce dla niepełnosprawnych szt. 2 uchwyty przy wc dla niepełnosprawnych szt. 2	szt.	5.000	5.000
5	4533000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WENTYLACJA I OGRZEWANIE				
149	ST 7S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.	14.000	14.000
150	ST 7S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.730	1.730
151	ST 7S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.700	1.700
152	ST 7S	Nawierzchnia wentylatorowy z grzałką, anemostatem i filtrem o śr. 110 mm, N- 200 W, V- 80 m ³ /h	szt.	14.000	14.000
153	ST 7S	Wentylatory osiowe - wg projektu DN 200 fi-180 mm V-185m ³ /h, N-20W z wyłącznikiem automatycznym	szt.	2.000	2.000
154	ST 7S	Wentylatory osiowe - wg projektu - DN 100 fi-98 mm V-100m ³ /h, N-13 W z wyłącznikiem automatycznym	szt.	8.000	8.000
155	ST 7S	Dostawa wentylatorów - wg projektu - DN 200 V-185 m ³ /h z wyłącznikiem automatycznym - 2szt Dostawa wentylatorów - wg projektu - DN 100 V-100 m ³ /h z wyłącznikiem automatycznym - 8 szt	szt.	10.000	10.000
156	ST 7S	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips-karton na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 , 3,6*0,6	m ²	2.160	2.160
157	ST 7S	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonar- nych na ścianie; 500W	szt.	1.000	1.000
158	ST 7S	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonar- nych na ścianie; 800W	szt.	5.000	5.000
159	ST 7S	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - wg projektu - stacjonar- nych na ścianie; 1200W	szt.	2.000	2.000
160	ST 7S	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie oraz związane np. z zajęciem pasa chodnika, drogi, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty;	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4500000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk Orlik 2012 przy Szkole Podstawowej Nr 52 przy ul. Wł. Jagiełły 11 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Władysława Jagiełły 11, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIE KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/LB/78, 1987/LB/92

Stawka roboczo-godzinny :
Poziom cen :

Sekocenbud II kw. 2012 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

% R+S
% R+S+Kp(R+S)
% Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Podatek VAT

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
1	ST 3E	d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	141,00	141,00
2	ST 3E	d.1	Zасыпывание rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	141,00	141,00
3	ST 3E	d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m	103,00	103,00
4	ST 3E	d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m	550,00	550,00
5	ST 3E	d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m	11,00	11,00
6	ST 3E	d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach	m	28,00	28,00
7	ST 3E	d.1	Nасыпаніе warstwy piasku na dníе rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m	880,00	880,00
8	ST 3E	d.1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	677,00	677,00
9	ST 3E	d.1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	91,00	91,00
10	ST 3E	d.1	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	98,00	98,00
11	ST 2E	d.1	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	810,00	810,00
12	ST 3E	d.1	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,00	24,00
13	ST 3E	d.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,00	28,00
14	ST 3E	d.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	2,00
15	ST 3E	d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	124,00	124,00
16	ST 3E	d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekroj żył do 16 mm ²	szt.	118	118,00
17	ST 3E	d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00	8,00
RAZEM						8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 ST 3E	8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekroj żył do 50 mm ²	szt.	8,00	
19	d.1 ST 3E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	246,00	RAZEM	8,00
20	d.1 ST 3E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 50x40 - podłoże betonowe	m	50,00	RAZEM	246,00
21	d.1 ST 3E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 60x40 - podłoże betonowe	m	60,00	RAZEM	50,00
22	d.1 ST 3E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (nasienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu 40x32	m	40,00	RAZEM	60,00
23	d.1 ST 3E	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	40,00	RAZEM	40,00
24	d.1 ST 3E	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach kanałach elektroinstalacyjnych 92% pokrycia optolem + 2 przewody zasilające 230V AC kable koncent. do kamer CCTV 75-0,59/3,7+2x1,0	m	250,00	RAZEM	40,00
25	d.1 ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, Maszt stalowy - 10 m, z dwoma wciągami na tabliczki	szt.	7,00	RAZEM	250,00
26	d.1 ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem, w tym 1 słup z dwoma wciągami na tabliczki Maszt stalowy - 10 m, z jedną wciągą + fundament	szt.	2,00	RAZEM	7,00
27	d.1 ST 3E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z fundamentem Słup stalowy, ulicz. 80 mm, sześciokątny + fundament	szt.	2,00	RAZEM	2,00
28	d.1 ST 3E	Montaż belek poprzecznych do nasłabiaczy z mocowaniem na słupie Poprzeczki do mocowania projektorów	szt.	12,00	RAZEM	2,00
29	d.1 ST 3E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie typ St-Y	szt.	2,00	RAZEM	12,00
30	d.1 ST 3E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie typ WO 1 z mocowaniem	szt.	3,00	RAZEM	2,00
31	d.1 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 3x2,5mm ²	kpl. przew. ew. kpl. prz.	17,00	RAZEM	3,00
32	d.1 ST 3E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - kpl po 40 mb 92% pokrycia optolem + 2 przewody zasilające 230V AC kable koncent. do kamer CCTV 75-0,59/3,7+2x1,0	kpl. przew. ew. kpl. prz.	5,00	RAZEM	17,00
33	d.1 ST 3E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna szczelna z lampą sodową 250 W wraz ze źródłem światła	szt.	5,00	RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
				kpl	1,00	
52	ST 3E	d.1	Obud. przewodów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01, ze szpachlowaniem - obudowa w bud. Szkoły kabla zasilającego zlz do budynku zapieca 55*(0,3+0,3)	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
53	ST 3E	d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchnii wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbamii lateksowymi w kolorystyce istniejącej obudów 33	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
54	ST 3E	d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 30*1,5	m ²		
					RAZEM	33,00
55	ST 3E	d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - kostka istniejąca 30*1,5	m ²		
					RAZEM	45,00
56	ST 01	d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, wykonanie wykopu dla kabli el., zasypianie i zgęszczenie wykopu, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej 25	m ²	25,00	
					RAZEM	45,00
57	ST 3E	d.1	Naprawa i malowanie powierzchni sufitów i ścian w kolorystyce istniejącej po wykonaniu prac elektrycznych 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST 3E	d.1	Przeblanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw.		
					RAZEM	10,00
2			Roboty elektryczne - budynek zapieca			
59	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku betonowym	m	75	
			Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²		75,00	
					RAZEM	75,00
60	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	30	
			Przewód YDYP-750V 2x1,5mm ²		30,00	
					RAZEM	30,00
61	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	260	
			Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²		260,00	
					RAZEM	260,00
62	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	30	
			Przewód YDYP-750V 4x1,5mm ²		30,00	
					RAZEM	30,00
63	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	250	
			Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²		250,00	
					RAZEM	250,00
64	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt.		
					RAZEM	60,00
65	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PK-60 24	szt.		
					RAZEM	24,00
66	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane P-1 34	szt.		
					RAZEM	34,00
67	ST 3E, 1/	d.2 B.07	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt.		
			Wyłącznik 1-klawiszowy uszczelniony na puszkę PK-60		9,00	
					RAZEM	34,00

LP.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		J.m.	Poszcz	Razem
68	ST 3E, 1/ d.2 B.07	5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przetotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - na puszcze PK-60	szt.	15,00	15,00
69	ST 3E, 1/ d.2 B.07	2	Łączniki i przyciski instalacyjne przysiężone jednobiegowe - przyciski poz. z mocowaniem	szt.	2,00	2,00
70	ST 3E, 1/ d.2 B.07	4	Pracę szelne typu platon w obudowie z tworzyw sztucznych 2x26 IP54, światłowki kompaktowe	kpl.	4,00	4,00
71	ST 3E, 1/ d.2 B.07	22	Pracę szelne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W IP54	kpl.	22,00	22,00
72	ST 3E, 1/ d.2 B.07	4	Pracę światłowodowe szelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54	kpl.	4,00	4,00
73	ST 3E, 1/ d.2 B.07	4	Pracę światłowodowe szelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W IP54 ze światłowodami liniowymi	kpl.	4,00	4,00
74	ST 3E, 1/ d.2 B.07	35	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	35,00	35,00
75	ST 3E, 1/ d.2 B.07	2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	2,00	2,00
76	ST 3E, 1/ d.2 B.07	2	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następną 1 dm ³ w podłożu ceglanym (Krotność = 64)	szt.	2,00	2,00
77	ST 3E, 1/ d.2 B.07	55	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; katgruntu IV	m	55,00	55,00
78	ST 3E, 1/ d.2 B.07	17	Pracę instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	17,00	17,00
79	ST 3E, 1/ d.2 B.07	10	Pracę instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	10,00	10,00
80	ST 3E, 1/ d.2 B.07	7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarkami o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	7,00	7,00
81	ST 3E, 1/ d.2 B.07	12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o śr. do 10 mm na dachu	szt.	12,00	12,00
82	ST 3E, 1/ d.2 B.07	6	Łączenie do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6,00	6,00
83	ST 3E, 1/ d.2 B.07	4	Łączenie kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,00	4,00
84	ST 3E, 1/ d.2 B.07	4	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki specjalne do inst. odgromowej (osłona na złącz kontrolnych w ścianie i termoz izolacji 140x140 mm)	szt.	4,00	4,00
85	ST 3E, 1/ d.2 B.07		Wykucie bruzd dla przewodów odgromowujących w cegle	m		4,00
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
		20		m	20.00	20.00
86	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Przewody uzimniające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	48	m	48.00	48.00
87	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	21	pomiar	21.00	21.00
88	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2	pomiar	2.00	2.00
89	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	1	prób.	1.00	1.00
90	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	50	prób.	50.00	50.00
91	ST 3E, 1/ d.2.B.07	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	4	szt.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00