

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

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej Nr 48 o łącznik między budynkami głównym Szkoły, świetlicy oraz zerówki przy ul. J. Kasprowicza 112 Lublinie, działka Nr 13/5, obr. 38 ark. 4.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 48, ul. J. Kasprowicza 112, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna, sanitarna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

<i>Autorzy opracowania</i>		
	Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	Projektant mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Lublin, listopad 2012 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika między budynkami Szkoły Nr 48 w Lublinie - wycinka drzew i wykonanie nasadzeń

ADRES INWESTYCJI : ul. Kasprowicza 112, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

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

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kw. 2012 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	Wycinka drzew i krzewów							
2	Nasadzenia							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Wycinka drzew i krzewów					
2	7 - 8	Nasadzenia					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wycinka drzew i krzewów			
1	ST 1B	Ćcinanie drzew pi ³¹ mechaniczn ¹ (śred. 16-25 cm) - wraz z przewiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	ST 1B	Ćcinanie drzew pi ³¹ mechaniczn ¹ (śred. 56-65 cm) - wraz z przewiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	ST 1B	Mechaniczne karczowanie pni (śred. 16-25 cm)	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	ST 1B	Mechaniczne karczowanie pni (śred. 56-65 cm)	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	ST 1B	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków (berberys, irga)	m ²		
d.1		25.1	m ²	25.10	
				RAZEM	25.10
6	ST 1B	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
2		Nasadzenia			
7	ST 1B	Dostawa i nasadzenie 20 sadzonek drzew (brzoza brodawkowata), I klasa, obwód min. 16 cm na wys. 100 cm - wg projektu	szt		
d.2		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
8	ST 1B	Dostawa i nasadzenie 145 sadzonek krzewów - berberys - I klasa - wg projektu	szt		
d.2		145	szt	145.00	
				RAZEM	145.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika między budynkami Szkoły Nr 48 w Lublinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Kasprowicza 112, 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 : III kw. 2012 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	Wykonanie robót towarzyszących							
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe							
1.2	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej, opaska							
1.3	Ogrodzenie							
1.4	Roboty ziemne wykończeniowe							
2	Budynek łącznika - murowany							
2.1	Wykopy pod fundamenty							
2.2	Fundamenty							
2.3	Zbrojenie fundamentów							
2.4	Ściany fundamentowe							
2.5	Izolacja ścian fundamentowych							
2.6	Podłoga, podkłady							
2.7	Ściany							
2.8	Zbrojenie ścian							
2.9	Stropy							
2.10	Zbrojenie stropu							
2.11	Konstrukcja drewniana dachu							
2.12	Izolacja termiczna dachu							
2.13	Roboty pokrywcze dachu oraz roboty blacharskie							
2.14	Stolarka i ślusarka							
2.15	Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg							
2.16	Ocieplenie elewacji							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	Wykonanie robót towarzyszących					
1.1	1 - 7	Roboty ziemne i rozbiórkowe					
1.2	8 - 21	Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej, opaska					
1.3	22 - 35	Ogrodzenie					
1.4	36 - 39	Roboty ziemne wykończeniowe					
2	40 - 139	Budynek łącznika - murowany					
2.1	40 - 45	Wykopy pod fundamenty					
2.2	46 - 48	Fundamenty					
2.3	49 - 50	Zbrojenie fundamentów					
2.4	51 - 52	Ściany fundamentowe					
2.5	53 - 61	Izolacja ścian fundamentowych					
2.6	62 - 71	Podłoga, podkłady					
2.7	72 - 76	Ściany					
2.8	77 - 78	Zbrojenie ścian					
2.9	79 - 82	Stropy					
2.10	83 - 84	Zbrojenie stropu					
2.11	85 - 94	Konstrukcja drewniana dachu					
2.12	95 - 97	Izolacja termiczna dachu					
2.13	98 - 108	Roboty pokrywcze dachu oraz roboty blacharskie					
2.14	109 - 116	Stolarka i ślusarka					
2.15	117 - 128	Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg					
2.16	129 - 139	Ocieplenie elewacji					
		RAZEM netto					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie robót towarzyszących			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1.1	1 ST 1B	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		45*2.0	m ²	90.00	
		19*3.0	m ²	57.00	
		3.0*3.0	m ²	9.00	
				RAZEM	156.00
2 d.1.1	2 ST 1B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		156	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
3 d.1.1	3 ST 1B	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		156	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
4 d.1.1	4 ST 1B	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		45*2+3+3+3	m	99.00	
				RAZEM	99.00
5 d.1.1	5 ST 1B	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - część na odkład do ponownego wbudowania, reszta do wywieżenia <pow. objęta inwestycją> (40+3+3+3)*(3+2+2)	m ²		
			m ²	343.00	
				RAZEM	343.00
6 d.1.1	6 ST 1B	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III i uformowanie nasypów	m ³		
		343*0.4	m ³	137.20	
				RAZEM	137.20
7 d.1.1	7 ST 1B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej, opaska			
8 d.1.2	8 ST 1B	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
		19*3*0.2	m ³	11.40	
		20*2*0.2	m ³	8.00	
		2.0*2*0.2	m ³	0.80	
		<opaska> (24*0.8+23*0.8+15*0.8+3.0*0.8)*0.1	m ³	5.20	
				RAZEM	25.40
9 d.1.2	9 ST 1B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		19*3*0.05			
		20*2*0.05	m ³	2.00	
		2.0*2*0.05	m ³	0.20	
		<opaska> (24*0.8+23*0.8+15*0.8+3.0*0.8)*0.05	m ³	2.60	
				RAZEM	4.80
10 d.1.2	10 ST 1B	Wywieżenie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		25.4+4.8	m ³	30.20	
				RAZEM	30.20
11 d.1.2	11 ST 1B	Wywieżenie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
		30.2	m ³	30.20	
				RAZEM	30.20
12 d.1.2	12 ST 1B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		19*3	m ²	57.00	
		20*2	m ²	40.00	
		2.0*2	m ²	4.00	
		<opaska> (24*0.8+23*0.8+15*0.8+3.0*0.8)	m ²	52.00	
		<w miejscach wskazanych przez Użytkownika> <pod przeniesionym przed- sionkiem aluminiowym> 2*5	m ²	10.00	
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	193.00
13 d.1.2	13 ST 1B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
14 d.1.2	14 ST 1B	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie pod kostkę 8 cm	m ²		
		Krotność = 10			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
15	ST 1B	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.2		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
16	ST 1B	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.2		Krotność = 2 193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
17	ST 1B	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2		3.0+19+20*2+2*2+24+23+15+3.0 2*(5+2)	m m	131.00 14.00	
				RAZEM	145.00
18	ST 1B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2		28 <spoczniki w wejściach> (1.5+2.0+1.5)*4	m m	28.00 20.00	
				RAZEM	48.00
19	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (bez uszkodzonych) - chodniki, spoczniki, opaska	m ²		
d.1.2		156*0.9	m ²	140.40	
				RAZEM	140.40
20	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m ²		
d.1.2		193-30-140.4	m ²	22.60	
				RAZEM	22.60
21	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
1.3		Ogrodzenie			
22	ST 1B	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty	m ³		
d.1.3		<ogrodzenie> 0.6*0.7*1.3*(36)/2.5	m ³	7.86	
				RAZEM	7.86
23	ST 1B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.3		7.86	m ³	7.86	
				RAZEM	7.86
24	ST 1B	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.3		Krotność = 14 7.86	m ³	7.86	
				RAZEM	7.86
25	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.1.3		<ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(36)/2.5	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
26	ST 1B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.3		Beton zwykły B-7,5 - chudy beton" <ogrodzenie> 0.6*0.7*0.1*(36)/2.5	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
27	ST 1B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.3		Beton zwykły B-20, szczelny' 7.86-0.6-0.6	m ³	6.66	
				RAZEM	6.66
28	ST 1B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych z profilu 80x80x4 mm do wys. ogrodzenia 2,5 m (L=3,3m)	szt		
d.1.3		(36)/2.5 A (obliczenia pomocnicze)		14.40	
		<ogrodzenie> 15	szt	14.40 15.00	
				RAZEM	15.00
29	ST 1B	Wykonanie i montaż słupków ogrodzeniowych narożnych i przy furtkach z profilu 120x120x4 mm do wys. ogrodzenia 2,5 m (L=3,3m)	szt		
d.1.3		<ogrodzenie> 4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	ST 1B	Montaż pręseł ogrodzenia wg schematu , spawanych - dolna część ogrodzenia	m ²		
d.1.3		<ogrodzenie> (36)*2.15	m ²	77.40	
				RAZEM	77.40
31	ST 1B	Wykonanie i montaż furtek ze słupkami - wymiary wg części projektowej	kpl		
d.1.3		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
32	ST 1B	Rozebranie ogrodzenia z prętów stalowych w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
d.1.3		(18+13*2)*1.3	m ²	57.20	
				RAZEM	57.20
33	ST 1B	Uzupełnienie ogrodzenia z prętów stalowych w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - podwyższenie pręseł poprzez dospawanie ramki wys. 50 cm z kątownika i wypełnieniem z drutu fi 12 mm	m ²		
d.1.3		(18+13*2)*0.5	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
34	ST 1B	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
d.1.3		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
35	ST 1B	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych z profilu kwadratowego 80x80x4 mm o rozstawie 2,0 m obsadzonych w gniazdach cokołów - z rozbiórki, po podwyższeniu	m		
d.1.3		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
1.4		Roboty ziemne wykończeniowe			
36	ST 1B	Ręczne plantowanie powierzchni wraz z uporządkowaniem terenu	m ²		
d.1.4		<pow. objęta inwestycją> 343	m ²	343.00	
		<budynek> -118.13	m ²	-118.13	
		<chodniki> -19*3	m ²	-57.00	
		-20*2.0	m ²	-40.00	
		-2.0*2	m ²	-4.00	
		<opaska> -24*0.8-23*0.8-15*0.8-3.0*0.8	m ²	-52.00	
				RAZEM	71.87
37	ST 1B	Humusowanie terenu z ułożeniem trawy z rolki	m ²		
d.1.4		72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
38	ST 1B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4		156*0.2+99*0.8*0.3	m ³	54.96	
				RAZEM	54.96
39	ST 1B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
d.1.4		54.96	m ³	54.96	
				RAZEM	54.96
2		Budynek łącznika - murowany			
2.1		Wykopy pod fundamenty			
40	ST 1B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.1		(1.8*3.1)*(2.8+3.0)	m ³	32.36	
		(1.7*2.4)*(2.8+3.0)	m ³	23.66	
		(1.7*2.25)*(2.8+1.5)	m ³	16.45	
		(1.7*1.5)*(2.8+2.0)	m ³	12.24	
				RAZEM	84.71
41	ST 1B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. IV	m ³		
d.2.1		(37*2+5.6)*(0.5+1.0+1.0)*1.4	m ³	278.60	
		2.0*(0.5+1.0+1.0)*1.4*3	m ³	21.00	
				RAZEM	299.60
42	ST 1B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1		85+300	m ³	385.00	
		-201	m ³	-201.00	
				RAZEM	184.00
43	ST 1B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m ³		
d.2.1		184	m ³	184.00	
				RAZEM	184.00
44	ST 1B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji, wytyczenie budynku	ha		
d.2.1		40*6/10000	ha	0.02	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.02
45	ST 1B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebranie zruszonej ziemi gr. 10 cm	m ³		
d.2.1		1.8*(2.8+3)*0.1	m ³	1.04	
		1.7*(2.8+3)*0.1	m ³	0.99	
		1.7*(2.8+1.5)*0.1	m ³	0.73	
		2.4*(2.8+2)*0.1	m ³	1.15	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.8*0.1	m ³	6.85	
				RAZEM	10.76
2.2		Fundamenty			
46	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład piaskowy	m ³		
d.2.2		1.8*(0.5)*0.1*2	m ³	0.18	
		1.7*(0.5)*0.1*2	m ³	0.17	
		1.7*(0.5)*0.1*2	m ³	0.17	
		2.4*(0.5)*0.1*2	m ³	0.24	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.5*0.1	m ³	4.28	
				RAZEM	5.04
47	ST 1B	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2		Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton			
		1.8*(0.5)*0.1*2	m ³	0.18	
		1.7*(0.5)*0.1*2	m ³	0.17	
		1.7*(0.5)*0.1*2	m ³	0.17	
		2.4*(0.5)*0.1*2	m ³	0.24	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.5*0.1	m ³	4.28	
				RAZEM	5.04
48	ST 1B	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2		Beton zwykły C16/20 (B-20)			
		1.8*(0.5)*0.5*2	m ³	0.90	
		1.7*(0.5)*0.5*2	m ³	0.85	
		1.7*(0.5)*0.5*2	m ³	0.85	
		2.4*(0.5)*0.5*2	m ³	1.20	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.5*0.5	m ³	21.40	
				RAZEM	25.20
2.3		Zbrojenie fundamentów			
49	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.3		(533+62)*0.22/1000	t	0.13	
				RAZEM	0.13
50	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
d.2.3		(387.2+67.2)*0.888/1000	t	0.40	
				RAZEM	0.40
2.4		Ściany fundamentowe			
51	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych	m ²		
d.2.4		1.8*(0.5)*2	m ²	1.80	
		1.7*(0.5)*2	m ²	1.70	
		1.7*(0.5)*2	m ²	1.70	
		2.4*(0.5)*2	m ²	2.40	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.5	m ²	42.80	
				RAZEM	50.40
52	ST 1B	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.4		1.8*(0.24)*2*(2.6+0.5)	m ³	2.68	
		1.7*(0.24)*2*(2.0+0.5)	m ³	2.04	
		1.7*(0.24)*2*(1.2+0.5)	m ³	1.39	
		2.4*(0.24)*2*(1.2+0.5)	m ³	1.96	
		(37*2+5.6+2.0*3)*(1.2+0.5)*0.24	m ³	34.92	
				RAZEM	42.99
2.5		Izolacja ścian fundamentowych			
53	ST 1B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.5		1.8*2*(2.6+0.5)	m ²	11.16	
		1.7*2*(2.0+0.5)	m ²	8.50	
		1.7*2*(1.2+0.5)	m ²	5.78	
		2.4*2*(1.2+0.5)	m ²	8.16	
		(37*2+5.6+2.0*3)*(1.2+0.5)	m ²	145.52	
				RAZEM	179.12
54	ST 1B	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 3,0 mm - do wys. 0,3 m ponad poziom terenu	m ²		
d.2.5					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		179.12	m ²	179.12	
				RAZEM	179.12
55	ST 1B d.2.5	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej - przyklejenie płyt ochronnych z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm na klej bitumiczny systemowy z wyciągnięciem ocieplenia 30 cm nad teren - cokół	m ²		
		179.12	m ²	179.12	
				RAZEM	179.12
56	ST 1B d.2.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurów metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m ²		
		1.8*2*(0.5)	m ²	1.80	
		1.7*2*(0.5)	m ²	1.70	
		1.7*2*(0.5)	m ²	1.70	
		2.4*2*(0.5)	m ²	2.40	
		(37*2+5.6+2.0*3)*(0.5)	m ²	42.80	
				RAZEM	50.40
57	ST 1B d.2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa - od wewnątrz	m ²		
		179.12	m ²	179.12	
				RAZEM	179.12
58	ST 1B d.2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
		Masy asfaltowe izolacyjne oparte na dyspersji wodnej	m ²		
		179.12	m ²	179.12	
				RAZEM	179.12
59	ST 1B d.2.5	Zasypanie wykopów piaskiem (wraz z zakupem i dostawą) z ubiciem warstwami co 15 cm - warstwa 50 cm przy ścianie fundamentowej	m ³		
		1.8*2*(2.6)	m ³	9.36	
		1.7*2*(2.0)	m ³	6.80	
		1.7*2*(1.2)	m ³	4.08	
		2.4*2*(1.2)	m ³	5.76	
		(37*2+5.6+2.0*3)*(1.2)	m ³	102.72	
				RAZEM	128.72
60	ST 1B d.2.5	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu z ubiciem warstwami co 15 cm - pozostała część wykopu	m ³		
		<fundamenty> 85+300+11	m ³	396.00	
		<ławy> -5.04-5.04-25.2	m ³	-35.28	
		<ściany fundamentowe>			
		-1.8*(0.24)*2*(2.6)	m ³	-2.25	
		-1.7*(0.24)*2*(2.0)	m ³	-1.63	
		-1.7*(0.24)*2*(1.2)	m ³	-0.98	
		-2.4*(0.24)*2*(1.2)	m ³	-1.38	
		-(37*2+5.6+2.0*3)*(1.2)*0.24	m ³	-24.65	
		<piasek> -128.72	m ³	-128.72	
				RAZEM	201.11
61	ST 1B d.2.5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ścian fundamentowych	m ²		
		1.8*(0.5)*2	m ²	1.80	
		1.7*(0.5)*2	m ²	1.70	
		1.7*(0.5)*2	m ²	1.70	
		2.4*(0.5)*2	m ²	2.40	
		(37*2+5.6+2.0*3)*0.5	m ²	42.80	
				RAZEM	50.40
2.6		Podłoża, podkłady			
62	ST 1B d.2.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piaskiem - z zagęszczeniem	m ³		
		86.3*0.3	m ³	25.89	
				RAZEM	25.89
63	ST 1B d.2.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Beton zwykły B-7,5 - chudy beton	m ³		
		86.3*0.15	m ³	12.95	
				RAZEM	12.95
64	ST 1B d.2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		86.3	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
65	ST 1B d.2.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		86.3	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
66	ST 1B d.2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		86.3	m ²	86.30	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.30
67	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.2.6		86.3	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
68	ST 1B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.2.6		Krotność = 2.5	m ²	86.30	
		86.3			
				RAZEM	86.30
69	ST 1B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.6		86.3	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
70	ST 1B	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - B15	m ³		
d.2.6		2.0*0.3*0.16*4	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
71	ST 1B	Ławy fundamentowe betonowe - schody, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B15	m ³		
d.2.6		2.0*0.3*0.8	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
2.7		Ściany			
72	ST 1B	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z	m ²		
d.2.7		błoczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²	93.75	
		37.5*2.5	m ²	9.52	
		3.4*2.8	m ²	15.96	
		5.7*2.8	m ²	7.70	
		2.75*2.8	m ²	79.75	
		(37.5-5.6)*2.5	m ²	-42.75	
		<otwory> -1.5*1.5*19	m ²	-12.69	
		-1.3*2.15*3-1.0*2.15*2	m ²		
				RAZEM	151.24
73	ST 1B	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	szt		
d.2.7		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
74	ST 1B	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	szt		
d.2.7		3+2	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
75	ST 1B	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.2.7		2.5*2*3	m	15.00	
		1.5*2*2	m	6.00	
				RAZEM	21.00
76	ST 1B	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - przedsionek zerówki, pomiędzy stropami o różnej wysokości	m ³		
d.2.7		2.0*0.35*0.24+3.8*0.7*0.24*2+2.6*0.24*0.7	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
2.8		Zbrojenie ścian			
77	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.8		(81.12+64.48+140.4+120.64)*0.222/1000	t	0.09	
				RAZEM	0.09
78	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.2.8		(50.8+39.6+87+75.2)*0.888/1000	t	0.22	
				RAZEM	0.22
2.9		Stropy			
79	ST 1B	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m ²		
d.2.9		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ²	119.00	
		119			
				RAZEM	119.00
80	ST 1B	Żebra rozdzielcze w stropie i wymiany - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.9		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.68	
		<żebra rozdzielcze> 0.24*0.2*(5.6*2+1.5*2)			
				RAZEM	0.68
81	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2.9		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	7.12	
		(37.5*2+2.5*2+5.7*2+2.5*2+2.5)*0.24*0.3			
				RAZEM	7.12

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	ST 1B	Wyłaz na strych fabrycznie wykończone 0,9*1,6 m z drabinką - dostawa i montaż	szt		
d.2.9		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Zbrojenie stropu			
83	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.1		(519.4+63+44+22+11.2)*0.222/1000	t	0.15	
0				RAZEM	0.15
84	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.2.1		(422.4+76+42+21+12)*0.888/1000	t	0.51	
0				RAZEM	0.51
2.11		Konstrukcja drewniana dachu			
85	ST 1B	Murlaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem oraz osadzeniem kotew M16 co 1,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcicę impregnować środkami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji.	m ³ drew.		
d.2.1		0.14*0.14*(3.8+40.9+19.75+12.35+6.25*2)	m ³ drew.	1.75	
1				RAZEM	1.75
86	ST 1B	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.1		0.07*0.14*(2.6*85+2.15*3+0.9*1+1.45*4+1.95*10+1.1*7+0.6*3+0.45*1+0.9*6+0.7*1+1.25*1+1.8*1+4.0*2+2.0*4+1.6*2)	m ³	2.86	
1				RAZEM	2.86
87	ST 1B	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.1		0.10*0.18*(3.25*2+2.75*2+3.15*2+4.25*2+2.75*4)	m ³	0.68	
1				RAZEM	0.68
88	ST 1B	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.1		0.10*0.14*(1.5+2.1+1.6)	m ³	0.07	
1		0.1*0.1*(1.15*6+0.4*2)	m ³	0.08	
				RAZEM	0.15
89	ST 1B	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.1		0.14*0.14*(1.75*6)	m ³ drew.	0.21	
1		0.1*0.1*(17.07*2+6.5*2)	m ³ drew.	0.47	
				RAZEM	0.68
90	ST 1B	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.1		0.14*0.14*0.95*3	m ³ drew.	0.06	
1		0.07*0.14*0.4*5	m ³ drew.	0.02	
				RAZEM	0.08
91	ST 1B	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.1		0.07*0.14*1.5*3	m ³ drew.	0.04	
1				RAZEM	0.04
92	ST 1B	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2.1		270	m ²	270.00	
1				RAZEM	270.00
93	ST 1B	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.1		(45.5*2+6.26*2+2.5+0.65*2)*0.18*0.032	m ³	0.62	
1				RAZEM	0.62

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.1 1	ST 1B	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 45.5*2.6*2+6.26*2.6*2 1.0*2.9*3	m ² m ² m ²	 269.15 8.70	
				RAZEM	277.85
2.12		Izolacja termiczna dachu			
95 d.2.1 2	ST 1B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm z płyt układanych na sucho - w płaszczyźnie połaci dachowej i na instalacji co 45.5*2.0*2+6.26*2.0*2 45.5*0.6+6.26*0.6	m ² m ² m ²	 207.04 31.06	
				RAZEM	238.10
96 d.2.1 2	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja - na stropie 86.3*1.1	m ² m ²	 94.93	
				RAZEM	94.93
97 d.2.1 2	ST 1B	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x20 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - zabezpieczenie wełny mineralnej przed wypadaniem - łaty mocowane przy pomocy uchwytów blaszanych pozwalających utrzymać wymaganą odległość (bez wypychania wiatroizolacji) 207.04	m ² m ²	 207.04	
				RAZEM	207.04
2.13		Roboty pokrywcze dachu oraz roboty blacharskie			
98 d.2.1 3	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 270 1.0*2.9*3	m ² m ² m ²	 270.00 8.70	
				RAZEM	278.70
99 d.2.1 3	ST 1B	Rury wywiewne o śr. 150 mm - wraz z ich ociepleniem (zabezpieczenie przed skrapianiem się pary wodnej) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.2.1 3	ST 1B	Obróbki rur wywiewnych w dachach z blachy ocynkowanej powlekanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.2.1 3	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 107.32	m m	 107.32	
				RAZEM	107.32
102 d.2.1 3	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gęsiorów 45.5-2.5-0.65+6.25 2.5*3	m m m	 48.60 7.50	
				RAZEM	56.10
103 d.2.1 3	ST 1B	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm 108	m m	 108.00	
				RAZEM	108.00
104 d.2.1 3	ST 1B	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 2.8*10+0.5	m m	 28.50	
				RAZEM	28.50
105 d.2.1 3	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż lejów spustowych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
106 d.2.1 3	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż narożników 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2.1 3	ST 1B	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm 11*3	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
108 d.2.1 3	ST 1B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - np. kosze 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
2.14		Stołarka i ślusarka			
109 d.2.1 4	ST 1B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.32+1.0*2.1*2	m ² m ²	 6.52	
				RAZEM	6.52
110 d.2.1 4	ST 1B	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - antywłamaniowe okucia, szyba P4 - 01, z nawiewnikami 1.5*1.5*17	m ² m ²	 38.25	
				RAZEM	38.25
111 d.2.1 4	ST 1B	Montaż okien stałych jednodzielnych aluminiowych białych z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - EI60, 02 1.5*1.5*2	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
112 d.2.1 4	ST 1B	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z aglomarmuru 1.6*19	m m	 30.40	
				RAZEM	30.40
113 d.2.1 4	ST 1B	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - EI60 - wg wykazu 1.0*2.32+1.0*2.15+1.0*2.15*2	m ² m ²	 8.77	
				RAZEM	8.77
114 d.2.1 4	ST 1B	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wg wykazu 1.0*2.15*1	m ² m ²	 2.15	
				RAZEM	2.15
115 d.2.1 4	ST 1B	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wg wykazu 1.3*2.15*3	m ² m ²	 8.39	
				RAZEM	8.39
116 d.2.1 4	ST 1B	Dostawa schodolazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Tynki i okładziny ceramiczne ścian oraz podłóg			
117 d.2.1 5	ST 1B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 37*2.5+3.25*3.0+6.25*3.0+2.5*3.0+37*2.5+2.5*2.0+2.5*0.5	m ² m ²	 227.25	
				RAZEM	227.25
118 d.2.1 5	ST 1B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 86.3	m ² m ²	 86.30	
				RAZEM	86.30
119 d.2.1 5	ST 1B	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych z osadzeniem narożników w dylatacji 86.3	m ² m ²	 86.30	
				RAZEM	86.30
120 d.2.1 5	ST 1B	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych z osadzeniem narożników w narożach ścian i dylatacji 227.25	m ² m ²	 227.25	
				RAZEM	227.25

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2.1 5	ST 1B	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie podłóg 86.3+1.1*0.38*3+1.3*0.38*3+2.0*0.16*4	m ² m ²	 90.32	
				RAZEM	90.32
122 d.2.1 5	ST 1B	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 w karo - wraz ze schodami i listwami schodowymi 90.32	m ² m ²	 90.32	
				RAZEM	90.32
123 d.2.1 5	ST 1B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 37*2+6.25*2	m m	 86.50	
				RAZEM	86.50
124 d.2.1 5	ST 1B	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 86.5	m m	 86.50	
				RAZEM	86.50
125 d.2.1 5	ST 1B	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian 86.3+227.25	m ² m ²	 313.55	
				RAZEM	313.55
126 d.2.1 5	ST 1B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity 86.3	m ² m ²	 86.30	
				RAZEM	86.30
127 d.2.1 5	ST 1B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich emalią akrylową dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 37*1.8+3.25*1.8+6.25*1.8+2.5*1.8+37*1.8+2.5*1.8	m ² m ²	 159.30	
				RAZEM	159.30
128 d.2.1 5	ST 1B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową kolorową trzykrotnie - ściany 227.25-159.3	m ² m ²	 67.95	
				RAZEM	67.95
2.16		Ocieplenie elewacji			
129 d.2.1 6	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej szer. 143 mm 41+41-5.6+2.75+3.0+5.7	m m	 87.85	
				RAZEM	87.85
130 d.2.1 6	ST 1B	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk silikatowy, wraz z ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych wełną mineralną gr. 2 cm, z zamontowaniem narożników z siatką w narożach otworów i ścian (w poziomych narożach stosować narożniki z kapinoskami) (41+41-5.6)*2.5+(2.75+3.0+5.7)*3.0	m ² m ²	 225.35	
				RAZEM	225.35
131 d.2.1 6	ST 1B	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 2,0 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikatowej w kolorystyce wg projektu (1.0+2.15*2)*2*0.25 (1.3+2.15*2)*3*0.25 1.5*3*19*0.25	m ² m ² m ² m ²	 2.65 4.20 21.38	
				RAZEM	28.23
132 d.2.1 6	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 225.35+28.23	m ² m ²	 253.58	
				RAZEM	253.58
133 d.2.1 6	ST 1B	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać ze spadkiem lub montować kątownik z kapinoskiem w celu zapewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku (1.0+2.15*2)*2 (1.3+2.15*2)*3 1.5*3*19 3.0*1	m m m m	 10.60 16.80 85.50 3.00	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.90
134	ST 1B	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole -wykonany ręcznie	m ²		
d.2.1		(41+41-5.6+2.75+3.0+5.7)*0.5	m ²	43.93	
6				RAZEM	43.93
135	ST 1B	Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg projektu	m ²		
d.2.1		225.35+28.23	m ²	253.58	
6				RAZEM	253.58
136	ST 1B	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę	m ²		
d.2.1		(41+41-5.6+3.0+3.0+5.7)*0.5	m ²	44.05	
6		2.9*1.5*3	m ²	13.05	
				RAZEM	57.10
137	ST 1B	Montaż elementów wykończeniowych z pvc wraz z elementami wentylacyjnymi - podsufitka	m ²		
d.2.1		57.1	m ²	57.10	
6				RAZEM	57.10
138	ST 1B	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian w systemach ociepleniowych z wełny mineralnej - ocieplenie ościeży - część podparapetowa	m ²		
d.2.1		1.6*0.25*19	m ²	7.60	
6				RAZEM	7.60
139	ST 1B	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
d.2.1		1.6*0.25*19	m ²	7.60	
6				RAZEM	7.60

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa łącznika między budynkami Szkoły Podstawowej Nr.48
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Kasprowicza 112 Dz.Nr.13/5
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna, przyłącze wodociągowe, zestaw wodomierzowy, instalacja c.o.

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 12 Sekocenbud

NARZUTY

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

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	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE							
2	ZESTAW WODOMIERZOWY							
3	INSTALACJA C.O. W ŁĄCZNIKU							
4	INNE ROBOTY							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 45	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
2	46 - 68	ZESTAW WODOMIERZOWY					
3	69 - 91	INSTALACJA C.O. W ŁĄCZNIKU					
4	92 - 93	INNE ROBOTY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przylącze wodociągowe ,zestaw wodomierzowy i instalacja c.o w łączniku					
1		PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE			
1 d.1	ST część 5.1.1	Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod.-kan. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	ST część 5.1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce płaskowej 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	ST część 5.1.2	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 wsp.do R -0,4 3.0*1.2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1	ST część 5.1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z piachu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm 3.60	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
5 d.1	ST część 5.1.2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 3.60	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
6 d.1	ST część 5.1.2	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 6*1.2	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
7 d.1	ST część 5.1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6*1.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
8 d.1	ST część 5.1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę pod pasem jezdni 6.25	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
9 d.1	ST część 5.1.2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 .Wykonywane w miejscu włączenia w rurociąg fi 63, i montażu zasuw DN 50 w miejscach kolizji z kablami, (2.5*2.5+2.0*0.9)*1.96	m ³ m ³	15.778	
				RAZEM	15.778
10 d.1	ST część 5.1.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 23*0.9*1.96	m ³ m ³	40.572	
				RAZEM	40.572
11 d.1	ST część 5.1.2	Oślonięca kabli energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną średnicy 100 mm 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	ST część 5.1.3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm przez ścianę budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	ST część 2.2, 5.1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka z piasku 2.5+2.0+23*0.9	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
14 d.1	ST część 5.1.1	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm w wykopie 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	ST część 2.2, 5.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe, płyta fundamentowa pod zasuwę i skrzynkę uliczną 0.40*0.25*0.1*1+0.45*0.45*0.1	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
16 d.1	ST część 2.2, 5.3	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr. 100 mm z wypełnieniem pianką poliuretanową przestrzeni pomiędzy rurą PE 63 a osłonową. 2.80+1.0	m m	3.800	
				RAZEM	3.800
17 d.1	ST część 2.2, 5.3	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC PN 10 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63x3,8 mm 26.0	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
18 d.1	ST część 2.2, 5.3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 90st.	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0	zlacz.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	ST część 2.2, d.1 5,3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 63/50	zlacz.		
		1.0	zlacz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	ST część 2.2, d.1 5,3	Zasuwy typu "E2" koinierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE długa z obudową teleskopową wg proj. i skrzynką w wybranym systemie lub równoważne	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	ST część 2.2, d.1 5,1,2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 zasypanie rur w wykopie piachem 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
		27.5*0.9*0.16	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
22	ST część 2.2, d.1 5,1,2	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 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 , zasypanie gruntem z wykopu	m ³		
		27.5*0.9*1.41	m ³	34.898	
				RAZEM	34.898
23	ST część 2.2, d.1 5,1,2	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 m3 , górna 20 cm warstwa ziemi z wykopu	m ³		
		27.5*0.9*0.20	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
24	ST część 2.2, d.1 5,1,2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem.	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
25	ST część 2.2, d.1 5,1,2	Oznakowanie armatury	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST część 2.2, d.1 5.4	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ST część 2.2, d.1 5.4	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	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17.00			
				RAZEM	-17.000
28	ST część 2.2, d.1 5.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
29	ST część 2.2, d.1 5.4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17.00			
				RAZEM	-17.000
30	ST część 2.2, d.1 5.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
31	ST część 2.2, d.1 5.4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17.00			
				RAZEM	-17.000
32	ST część 5.1.2 d.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
33	ST część 5.1.2 d.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
34	ST część 5.1.2 d.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
35	ST część 5.1.2 d.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z demontażu)	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
36	ST część 5.1.2 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu.	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	ST część 2.2. d.1 5.1,2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
38	ST część 2.2. d.1 5.1,2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
39	ST część 2.2. d.1 5.1,2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
40	ST część 2.2. d.1 5.1,2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
41	ST część 5.1.2 d.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		96.0	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
42	ST część 2.2. d.1 5.1,2	Obsianie terenu po robotach ziemnych.	m ²		
		24.0*4.0	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
43	ST część 5.1.2 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		27.5*0.9*0.35	m ³	8.663	
				RAZEM	8.663
44	ST część 5.1.2 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 23	m ³		
		8.66	m ³	8.660	
				RAZEM	8.660
45	ST część 5.1.2 d.1	Oplata za wysypisko	m ³		
		8.66	m ³	8.660	
				RAZEM	8.660
2		ZESTAW WODOMIERZOWY			
46	ST część 5.1.3 d.2	Demontaż wodomierza MW 50/JS 2,5 o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ST część 5.1.3 d.2	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierзовой o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	ST część 5.1.3 d.2	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	ST część 5.1.3 d.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	ST część 5.1.1 d.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm do zamontowania konstrukcji wsporczej zestawu wodomierzowego	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	ST część 5.1.1 d.2	Konstrukcje podparć,zestawu wodomierza i zaworów o masie elementu do 10 kg ,szt 3* 8,20kg/szt	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0.0246	t	0.025	
				RAZEM	0.025
52	ST część 5.1.1 d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53	ST część 2.2, d.2 5,3	Zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr.nom. 50 mm z demontażu 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	ST część 2.2, d.2 5,3	Montaż wodomierza z demontażu MW50/JS 2,5 o śr.nom. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	ST część 2.2, d.2 5,3	Filtr osadnikowy żeliwne kołnierkowe o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	ST część 2.2, d.2 5,3	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o śr.nom. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	ST część 2.2, d.2 5,3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 50 mm, kołnierz z gwintem wewnętrznym DN 50/2" 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	ST część 2.2, d.2 5,3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 50 mm, kształtka montażowo-demontażowa ustalająca DN50 - wg projektu 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	ST część 2.2, d.2 5,3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 50 mm, kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem 50/63 z demontażu 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	ST część 2.2, d.2 5,3	Zawory przelotowe skośne grzybkowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	ST część 2.2, d.2 5,3	Wymiana dwuzłączki o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	ST część 5.1.1 d.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	ST część 5.1.1 d.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	ST część 2.2, d.2 5,3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
65	ST część 5.1.1 d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 16.2	m prób. m	 16.200	 1.000
				RAZEM	16.200
66	ST część 5.1.1 d.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 16.2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
67	ST część 5.1.1 d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	ST część 5.1.1 d.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		-18	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
3		INSTALACJA C.O. W ŁĄCZNIKU			
69	ST część 5.1 d.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6*2+2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	ST część 5.1.1 d.3	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez stropy z rur fi-40 mm - dł. 25 cm - 2 szt z rur fi-25 mm - dł. 15 cm - 12 szt 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	ST część 2.2. d.3 5,3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 68.0	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
74	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 46.0	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
75	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 46.0	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
76	ST część 2.2. d.3 5,3	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 3 dm3 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	ST część 2.2. d.3 5,3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do zamontowania na zbiornikach odpowietrzających 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Złączki o śr. nominalnej 15 mm (mufki) z korkami pod pionami do odwodnienia 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	ST część 2.2. d.3 5,1,2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6.0	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	ST część 2.2. d.3 5,3	Zawory grzejnikowe termostatyczne wg projekt o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	ST część 2.2. d.3 5.4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C-22 60/90 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	ST część 5.1.1 d.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 68.0+46+46	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
83	ST część 5.1.1 d.3	Płukanie instalacji c.o.j w budynkach niemieszkalnych 160.0	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
84	ST część 5.1.1 d.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6.0	urz.		
			urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	ST część 2.2 , d.3 5.5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.0	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
86	ST część 2.2 , d.3 5.5	Odfluszczenie rurociągów	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
87	ST część 2.2 , d.3 5.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
88	ST część 2.2 , d.3 5.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
89	ST część 2.2 , d.3 5.5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami flalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
90	ST część 2.2 , d.3 5.6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - wg projektu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
91	ST część 2.2 , d.3 5.6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - wg projektu - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4		INNE ROBOTY			
92	ST część 5.1.1 d.4	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie a mające wpływ na wykonanie zadania np. zajęciem pasa drogowego, chodnika, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty.	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	ST część 5.1.1 d.4	Dostawa i montaż wentylatorów wywiewnych wspomagających went. grawitacyjną z czujnikiem higrosterowanym i czujnikiem ruchu, DN 150, z rurami wywiewnymi	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika między budynkami Szkoły Nr 48 w Lublinie - roboty elektryczne

ADRES INWESTYCJI : ul. Kasprzowicza 112, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. 2012 Sekocenbud

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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne			
1	ST-E	Dobudowa rozłącznika bezpiecznikowego małowobarytowego z wkładkami 25A	szt.		
d.1		rozmiar "00"	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2	ST-E	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	16.00	
		16			
				RAZEM	16.00
4	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1		Rozdzielnica RW 2x12	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
5	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1		Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	180.00	
		180			
				RAZEM	180.00
7	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	190.00	
		190			
				RAZEM	190.00
8	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	110.00	
		110			
				RAZEM	110.00
9	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
10	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1		Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	40.00	
		40			
				RAZEM	40.00
11	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	70.00	
		70			
				RAZEM	70.00
12	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	65.00	
		65			
				RAZEM	65.00
13	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
d.1		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
14	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		79	szt.	79.00	
				RAZEM	79.00
15	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.		
d.1		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
16	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm rozgałęźne	szt.		
d.1		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-E d.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
18	ST-E d.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oświetlenia 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
19	ST-E d.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik zmienny (schodowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	ST-E d.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż w puszcze 60 mmz uszczelnieniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	ST-E d.1	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	ST-E d.1	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W z modulem awaryjnym 2h 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	ST-E d.1	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	ST-E d.1	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W szczelne IP65 z modulem awaryjnym 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	ST-E d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 32x25 mm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
26	ST-E d.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut fi 8 mm oc. w brzdach 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
27	ST-E d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - 32 pręty fi 18mm dł. 6 m 192	m m	192.00	
				RAZEM	192.00
28	ST-E d.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
29	ST-E d.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30	ST-E d.1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
31	ST-E d.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki specjalne do odgromówki 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	ST-E d.1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	ST-E d.1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 39	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
34	ST-E d.1	Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST-E d.1	Wykucie bruzd szer. 37 mm w cegle	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
36	ST-E d.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
38	ST-E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
39	ST-E d.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	ST-E d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		31	prób.	31.00	
				RAZEM	31.00
41	ST-E d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonek szkolnych 230V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	łącznik	szt.	27.2000		27.2000		
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	108.0000		108.0000		
3.	zapłoniki	szt.	32.0000		32.0000		
4.	pierscienie odgałęźne	szt.	47.9400		47.9400		
5.	Dobudowa rozłącznika bezpiecznikowego małogabarytowego z wkładkami 25A rozmiar "00"	szt.	1.0000		1.0000		
6.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	15.6000		15.6000		
7.	złączki	szt.	6.1500		6.1500		
8.	Przewód YDYp-450/750 V 5x10mm ²	m	16.6400		16.6400		
9.	Rozdzielnica RW 2x12	szt.	1.0000		1.0000		
10.	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - T-Ł - wg projektu prefabrykat	szt.	1.0000		1.0000		
11.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	228.8000		228.8000		
12.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	270.4000		270.4000		
13.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	182.0000		182.0000		
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	62.4000		62.4000		
15.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe	szt.	32.6400		32.6400		
16.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm rozgałęźne	szt.	47.9400		47.9400		
17.	łączniki instalacyjne - wyłącznik	szt.	12.2400		12.2400		
18.	łączniki instalacyjne - przycisk oświetlenia	szt.	14.2800		14.2800		
19.	łączniki instalacyjne - przełącznik zmienny (schodowy)	szt.	2.0400		2.0400		
20.	gniazda natynkowe 2-biegunowe montaż w puszcze 60 mmz uszczelnieniem	szt.	4.0800		4.0800		
21.	Światłówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	20.8000		20.8000		
22.	Oprawy świetłkove pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	szt.	5.0000		5.0000		
23.	Oprawy świetłkove pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W z modułem awaryjnym 2h	szt.	5.0000		5.0000		
24.	Światłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt.	12.4800		12.4800		
25.	Oprawy świetłkove pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W	szt.	3.0000		3.0000		
26.	Oprawy świetłkove pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W szczelne IP65 z modułem awaryjnym	szt.	3.0000		3.0000		
27.	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 32x25 mm	m	41.6000		41.6000		
28.	wsporniki dachowe	szt.	30.3000		30.3000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29.	złącza rynnowe	szt.	0.9000		0.9000		
30.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt.	33.3000		33.3000		
31.	drut fi 8 mm oc. w bruzdach	kg	31.2000		31.2000		
32.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	3.8400		3.8400		
33.	osłony przewodów	szt.	3.8400		3.8400		
34.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm	kg	99.8400		99.8400		
35.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	24.9600		24.9600		
36.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	26.6400		26.6400		
37.	złącza kontrolne	szt.	0.4800		0.4800		
38.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1440		0.1440		
39.	złącza	szt.	26.0000		26.0000		
40.	puszki specjalne do odgromówki 140x140 mm bez dna do odgromówki	szt.	8.1600		8.1600		
41.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonków szkolnych 230V	szt.	2.0000		2.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: