

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne budowlane w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27 - roboty elektryczne związane z przebudową układu pomiarowego - dostosowaniem do zwiększonej mocy

ADRES INWESTYCJI : ul Lipowa 27, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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

## MARZUTY

Koszty pośrednie [kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....  
% R, S  
% R+Kp(R), S+Kp(S)  
% Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))  
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Zakład Projektowania i Wykonawstwa Budowlanego  
Nadzwon 1 Wykonawstwa Budowlanego  
Sopotniańska 10a 20-043 Lublin  
tel/fax 7428134  
NIP 7-2-100-98-48

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

Sownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje koszt- torysowe	Nazwa	Wartoosc	Jedn. miary	Ilosc	WskaYnik na jednostkê	Udzia 3 pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						
	Ogółem wartosc kosztorysowa robót						
	W tym:						
	Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT						
	Podatek VAT						

Sownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice + wyzniana wlv			
d.1	1 ST-E	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,00 dm3 w podłożu ceglanym (wnęka 300x1200x350 mm), wraz z o�ynkowaniem, obrobieniem wnęki, montazem na ro�znik�w aluminiowych, wykonaniem gładzi, pomalowaniem zgodnie z istniejącym wykończeniem	szt.	1,00	
				RAZEM	
d.1	2 ST-E	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
			szt.	130,00	
				RAZEM	
d.1	3 ST-E	Rury ochronne z PCW o cer.do 80 mm - karbowana cer. 75 mm	m		
			m	35,00	
				RAZEM	
d.1	4 ST-E	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkn�tych	m		
		Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 95 mm2	m	28,00	
				RAZEM	
				28,00	
d.1	5 ST-E	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 - pomiarowa 530x800 mm i z przekładnikami 530x420 mm - m. in. - obudowy z tworzyw termoutwardzalnych, z kluczem w systemie jednego klucza - wg projektu, standardów PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	
				2,00	
d.1	6 ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - prefabrykat, wraz z kosztami prefabrykacji, wykonaniem badań, pomiarów i przygotowaniem dokumentacji odbiorowej (m. in. w�acitwe protokoły, wyniki badań, atesty itp.)	szt.		
		tablica pomiarowa - 1 szt. (prefabrykat, wg projektu)			
		tablica z przekładnikami - 1 szt. (prefabrykat, wg projektu)	szt.	2,00	
				RAZEM	
				2,00	
d.1	7 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			pomiar	2,00	
				RAZEM	
				2,00	

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAMZA INWESTYCJI : Roboty elektryczne budowlane w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego, w garażu, montaż agregatu prądotwórczego w Lublinie przy ul. Lipowej 27 - roboty elektryczne

ADRES INWESTYCJI : ul Lipowa 27, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

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

Stawka roboczo-godzinna :  
Poziom cen : III kw. Sekocenbud 2012 r., ceny producentów

## NARZUTY

Koszty pośrednie [kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....  
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT .....  
Podatek VAT .....  
Ogółem wartość kosztorysowa robót .....  
zł .....  
zł .....  
zł .....

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	1 ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3.50	
2	2 ST-E	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	3.50	
3	3 ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pod- wójna warstwa	m	10.00	
4	4 ST-E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 4x35 mm <sup>2</sup>	m	12.00	
5	5 ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 0.6/1kV 5x10.0	m	12.00	
6	6 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ste- rowniczy Kable sygnalizacyjne YKSY 0.6/1kV 7x1.5	m	12.00	
7	7 ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu inym niż beton	m	15.00	
8	8 ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu inym niż beton	m	19.00	
9	9 ST-E	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - karbowana śr. 75 mm	m	19.00	
10	10 ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - kanał 50x50mm	m	60.00	
11	11 ST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cone do betonu - 32x25 mm	m	61.00	
12	12 ST-E	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.	15.00	
13	13 ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 4x35 mm <sup>2</sup>	m	49.00	
14	14 ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	35.00	
15	15 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel sterowniczy Kable sygnalizacyjne YKSY 0.6/1kV 7x1.5	m	49.00	
16	16 ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m	31.00	
17	17 ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w łyku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 2x1.5mm <sup>2</sup>	m		31.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100.00	100.00
19	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYP-750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	35.00	35.00
20	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYP 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	55.00	55.00
21	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20.00	20.00
22	ST-E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód typu: YDYP 450/750V, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	20.00	20.00
23	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17.00	17.00
24	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - końcowe 60 mm	szt.	16.00	16.00
25	ST-E	Odgazniki przegłoszczalne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	2.00	2.00
26	ST-E	Wyłącznik 1-bieg. instalacyjne przegłoszczalne jednobiegunowe	szt.	7.00	7.00
27	ST-E	Przycisk ppoz. z szybką i obudową	szt.	1.00	1.00
28	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym przegłoszczalne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	6.00	6.00
29	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym przegłoszczalne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - 24V	szt.	3.00	3.00
30	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - 3x32A+N+PE IP65	szt.	1.00	1.00
31	ST-E	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.	5.00	5.00
32	ST-E	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1	33 ST-E	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodpome, pyłosz-czelne w obudowie metalowej - plafon szczelny dla świetłowej kompaktowych 1x26W IP 65	kpl.	1.00	
d.1	34 ST-E	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 - "T-g" i "TA" - RN 3x12 IP65	szt.	2.00	1.00
d.1	35 ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - prefabrykat tablice rozdzielcze garażu T-g - 1 szt. tablice rozdzielcze agregatu T-A - 1 szt.	szt.	2.00	
d.1	36 ST-E	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 - tablica "SZR" 60x40	szt.	2.00	2.00
d.1	37 ST-E	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR - wg projektu	kpl.	1.00	
d.1	38 ST-E	Montaż zespołu prądowórczego 56 kV/A na fundamentie stałym	szt.	1.00	1.00
d.1	39 ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.00	
d.1	40 ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16.00	6.00
d.1	41 ST-E	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	30.00	16.00
d.1	42 ST-E	Rozłącznik bezp. małogabarytowy wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bieguno- wy w rozdzielnicach z wkładką Ib=32A	szt.	1.00	30.00
d.1	43 ST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.	1.00	1.00
d.1	44 ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach m	m	10.00	1.00
d.1	45 ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka: m o przekroju do 120 mm2)	m	25.00	10.00
d.1	46 ST-E	Przebudowa sposobu zasilania w istn. tablicy głównej w związku z podłączeniem urządzeń SZR	szt.	1.00	25.00
d.1	47 ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.00	1.00
d.1	48 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11.00	3.00
d.1	49 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00	11.00
d.1	50 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	16.00	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1	51 ST-E	Różne wykucie wnęk o objętości do 1,00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		16,00
d.1	52 ST-E	Różne wykucie wnęk (do 5 dm3)	szt.	RAZEM 1,00	1,00
			szt.	RAZEM 71,00	71,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.
1.	kołki rozporowe	szt.	162,0000		162,0000
2.	piasek	m <sup>3</sup>	0,5600		0,5600
3.	wazelina techniczna	kg	5,8788		5,8788
4.	opaski kablowe typu Oki	szt.	13,0400		13,0400
5.	kanal instalacyjny	m	62,4000		62,4000
6.	izolant	szt.	40,8000		40,8000
7.	wazelina techniczna	kg	0,1320		0,1320
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,2000		1,2000
9.	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	15,1200		15,1200
10.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,5400		0,5400
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	164,7000		164,7000
12.	lacznicz	szt.	41,4800		41,4800
13.	światłówki	szt.	14,5600		14,5600
14.	zapiorniki	szt.	14,0000		14,0000
15.	rura stalowa ze szwami czarna	m	4,0000		4,0000
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		0,0600
17.	złącza kontrolne	szt.	0,2000		0,2000
18.	wsporniki ścienne	szt.	10,1000		10,1000
19.	bednarka ocynkowana	szt.	36,4000		36,4000
20.	wyłączniki nadprądowe B16A	szt.	1,0000		1,0000
21.	Rozłącznik bezp. małogabarytowy wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach z wkładką Ib=32A	szt.	1,0000		1,0000
22.	Montaż zespołu prądowłczego 56 kVA na fundamencie stałym	kg	1,5000		1,5000
24.	lakier asfaltowy czarny	dm <sup>3</sup>	0,6000		0,6000
25.	cement 25'	t	0,0036		0,0036
26.	elektrody stalowe do spawania	100 szt.	6,0000		6,0000
27.	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	6,0000		6,0000
28.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	9,0000		9,0000
29.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	22,0000		22,0000
30.	katownik stalowy 45x45x5 mm	kg	73,5000		73,5000
31.	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000
32.	obudowy blaszane 60x40	szt.	2,0000		2,0000
33.	tablice rozdzielcze agregatu T-A - 1 szt.	szt.	1,0000		1,0000
34.	tablice rozdzielcze garażu T-g - 1 szt.	szt.	1,0000		1,0000
35.	obudowy blaszane RN 3x12 IP65	szt.	2,0000		2,0000
36.	platon szczelny dla światłowej kompaktowych 1x26W IP 65	szt.	1,0000		1,0000
37.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W	szt.	1,0000		1,0000
38.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W	szt.	5,0000		5,0000
39.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stale	szt.	1,0200		1,0200
40.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 24V, NT-230H	szt.	3,0600		3,0600
41.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	6,1200		6,1200
42.	Przycisk ppóz. z szybką i obudową	szt.	1,0200		1,0200
43.	Wyłącznik 1-bieg. instalacyjny przegłoszczelne jednobiegunowe	szt.	7,1400		7,1400
44.	podgaźniki brzygłoszczelne	szt.	2,0400		2,0400
45.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	16,3200		16,3200
46.	Przewód typu: VDYp 450/50V, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000
47.	Przewód VDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000
48.	Przewód VDYp-750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	36,4000		36,4000
49.	Przewód VDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	104,0000		104,0000
50.	Przewód VDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	16,6400		16,6400
51.	Przewód typu: VDYp 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	89,4400		89,4400
52.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	36,4000		36,4000
53.	dławik metalowy	szt.	30,0000		30,0000
54.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	12,0000		12,0000
55.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1,2000		1,2000

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
56.	rura stalowa	m	15,0000		15,0000
57.	listwa elektroinstalacyjna 32x25 mm	m	63,4400		63,4400
58.	rura z PCW karbowana śr. 75 mm	m	19,7600		19,7600
59.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	7,7900		7,7900
60.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	19,7600		19,7600
61.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	6,1500		6,1500
62.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	15,6000		15,6000
63.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 7x1,5	m	63,4400		63,4400
64.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0	m	12,4800		12,4800
65.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,1560		0,1560
66.	Kabeł z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	63,4400		63,4400
67.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,1200		0,1200
68.	materialy pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
Eugeniusz Józefczuk  
ul. Koncertowa 7/45  
20-843 Lublin

EGZ. NR 1

Nazwa inwestycji:	Przyłącze kanalizacji deszczowej ul. Lipowa 27 w Lublinie
Adres:	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
Bransza:	sanitarna

Klasyfikacja robót

Autorzy opracowania			
Instalacje sanitarne	inż. Albert Dragan upr. LUB/0171/PWOS/05		
Sprawdzający inst. sanitarne	inż. Feliks Dragan upr. 2369/Lb/74		
<p>inż. Albert Dragan upr. nr LUB/0171/PWOS/05</p> <p>do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p> <p>inż. Feliks Dragan upr. nr 2369/Lb/74</p> <p>do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</p>			

Lublin, grudzień 2012

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	d.1	Różne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	22 000	
2	d.1	Różne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	220 000	
3	d.1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku mechanicznym rozładunku do 1 km	m <sup>3</sup>	20 000	
4	d.1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku mechanicznym rozładunku ponad 1 km	m <sup>3</sup>	200 000	
5	d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z robót (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	69 780	
6	d.1	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	9 200	
7	d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt objęty naczynie robocze. DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m <sup>3</sup>	34 800	
8	d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt objęty naczynie robocze. DLA PROJEKTOWANYCH STUDIUM REVIZYJNYCH DESZCZÓWKI (STUD-NIE OZNACZONE W PROJEKCIE TECHNICZNYM SYMBOLAMI S1, S1) oraz dla PRZEWIERTU 2*2*3,66*2+4*5*2	m <sup>3</sup>	69 280	
9	d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt objęty naczynie robocze. DLA ODWODNIENIA LINIOWEGO	m <sup>3</sup>	12 240	
10	d.1	Różne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi-PRZYJĘTO 20% CAŁOŚCI WYKOPÓW	m <sup>3</sup>	23 264	
11	d.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt objęty naczynie robocze. KOREKTA OBJĘTOŚCI WYKOPÓW ZMECHANIZOWANYCH ZE WZGLĘDU NA PRZYJĘTE 20% WYKONYWANE RĘCZNIE	m <sup>3</sup>	-23 260	
12	d.1	Kanalizacja rurowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm STUDIUM REVIZYJNE PROJEKTOWANE	m <sup>2</sup>		
13	d.1	W CENIE MIESZANKI UJĄC KOSZT JEJ ZAŁADUNKU, PRZYWOZU NA TE-REN BUDOWY-ANALIZA WŁASNA	m <sup>2</sup>	84 800	
		Kanalizacja rurowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm OBSYPKA I NADSYPKA PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	m <sup>2</sup>		84 800
		W CENIE PIASKU UJĄC KOSZT JEGO ZAŁADUNKU, PRZYWOZU NA TE-REN BUDOWY-ANALIZA WŁASNA	m <sup>2</sup>		
		ZALOŻONA ŚREDNIA POSADOWIENIA DNA KANAŁU 2 m			

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$(22,5 \cdot 0,8 + 6 \cdot 0,8) \cdot 8$	m <sup>2</sup>	182,400	
14	d.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	116,320	
		$34,8 + 69,28 + 12,24$	m <sup>3</sup>	116,320	
15	d.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinym i nizinym	m <sup>3</sup>	116,320	
		116,32	m <sup>3</sup>	116,320	
16	d.1	Rozplanowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>	3,600	
		3,60	m <sup>3</sup>	3,600	
17	d.1	Przebite otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> - 0,10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
		zwierowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
					2,000

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ST	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	2.261	
19	ST	Rurociągi o śr. 160 x 4,0 mm klasa N	m	15.000	15.000
20	ST	Rurociągi o śr. dn 200 x 4,9 mm klasa N	m	26.000	26.000
21	ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kal.III - głębokość 3 m	stud.		
22	ST	ANALOGIA - Skrzynka odpływowa	szt.	2.000	2.000
23	ST	ANALOGIA - Odwodnienie liniowe (krawędzie ze stali ocynkowanej)	m	6.000	6.000
24	ST	Ruszt z zamknięciem do kanałów i skrzynek	m	6.000	6.000
25	ST	Ścianka pełna do skrzynek odpływowych	szt.	2.000	2.000
26	ST	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	76.150	76.150
27	ST	Przewierły o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kal.III-IV	m	16.000	16.000
28	ST	Runy ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr.nom.110 mm -	m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE I ZWIĄZANE</b>					
29	d.3 ST.	Skucie warstwy fundamentów murowanych	m <sup>2</sup>	1.130	
30	d.3 ST.	Rozbórka fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>	1.130	
31	d.3 ST.	Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm - dla przejść w studzienkach	otw.	7.000	
32	d.3 ST.	Monitoring TV sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku śmietnika na Dz. Nr 37 przy Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Li-

powej 27

ADRES INWESTYCJI : ul Lipowa 27, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

BRANŻA : budowlana

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

Stawka roboczo-godzinny :

Poziom cen : III kw. Sekocenbud 2012 r., ceny producentów

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
 Koszty zakupu [Kz] .....  
 Zysk [Z] .....  
 VAT [V] .....

% R, S  
 % Mbezp  
 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

zł  
 :  
 :  
 :  
 zł  
 :  
 zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Zakład Budowlany  
 Oddział i Wydział Budowlanego  
 Data opracowania  
 Tel./fax 7428112  
 NIP 712-100-98-48

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 ST 1B	Rozbranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych falistych - wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	7.44	
				RAZEM	7.44
d.1	2 ST 1B	Rozbranie elementów więźb dachowych - odcienie dachu o odstępie lat 16 cm	m <sup>2</sup>	7.44	
				RAZEM	7.44
d.1	3 ST 1B	Rozbranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>	7.44	
				RAZEM	7.44
d.1	4 ST 1B	Rozbranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	20.58	
				RAZEM	20.58
d.1	5 ST 1B	Rozbranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.53	
				RAZEM	0.53
d.1	6 ST 1B	Rozbranie posadzek jednolitych cementowych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	4.76	
				RAZEM	4.76
d.1	7 ST 1B	Rozbranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	1.43	
				RAZEM	1.43
d.1	8 ST 1B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.09	
				RAZEM	1.43
d.1	9 ST 1B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5.43	
				RAZEM	5.43
2		<b>Budynek śmietnika</b>			
2.1		<b>Ściany + izolacje poziome</b>			
d.2.1	10 ST 1B	Uzupelnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego -	m <sup>3</sup>	0.55	
				RAZEM	0.55
d.2.1	11 ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	2.45	
				RAZEM	2.45
d.2.1	12 ST 1B	Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. Zaprawa cementowa M-12	m <sup>2</sup>	5.04	
				RAZEM	5.04
d.2.1	13 ST 1B	Śłupy i filarki prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej 1x1 ceg. Zaprawa cementowa M-7	m	12.82	
				RAZEM	12.82
d.2.1	14 ST 1B	Obrobowanie z kątownika w wejściu do śmietnika z L40x40x5	m	8.76	
				RAZEM	8.76
d.2.1	15 ST 1B	Obsadzenie kraterek wentylacyjnych dołem metalowych 14x14 cm z cegieł	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		<b>Roboty betoniarские i zbrojarskie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16	d.2. 2	Włacie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	0.18	
17	d.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojarskie - kg	kg	34.89	<b>RAZEM</b>
18	d.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	15.52	<b>RAZEM</b>
19	d.2. 2	Przygotowanie i montaż śrub kotwiących murłaty - pręty gwintowane o śr. 14 mm L=25cm - 7 szt.	kg	2.12	<b>RAZEM</b>
2.3		<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.12</b>
20	d.2. 3	Isolacje folią gr. min. 0,5 mm pod murłaty	m <sup>2</sup>	0.67	
21	d.2. 3	Murłaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - UWAGA - tarcicę impregnować środkiem owadobójczym i grzybobójczym oraz ogniochronnym. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji.	m <sup>3</sup>	0.06	<b>RAZEM</b>
22	d.2. 3	Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.09	<b>RAZEM</b>
23	d.2. 3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	7.75	<b>RAZEM</b>
24	d.2. 3	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.03	<b>RAZEM</b>
25	d.2. 3	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową brązową na łatach	m <sup>2</sup>	7.75	<b>RAZEM</b>
26	d.2. 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrymnowych - okapów	m	3.10	<b>RAZEM</b>
27	d.2. 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer. w rozwinieciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	2.24	<b>RAZEM</b>
28	d.2. 3	Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekaną gr. min. 0,6 mm	m	3.10	<b>RAZEM</b>
3.10				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.2. 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	2.10	
30	d.2. 3	(Z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż le- jów spustowych	szt.	1.00	
31	d.2. 3	(Z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż de- nek zakończeniowych	szt.	2.00	
32	d.2. 3	(Z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm	szt.	3.00	
2.4		<b>Tynki i okładziny ścian</b>			3.00
33	d.2. 4	Tynki wewnętrzne ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (1.86*2+2.56*2)*2.03 2.56*2*2.35	m <sup>2</sup>	17.95	12.03
34	d.2. 4	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kal. II o podłożach z cegły	m <sup>2</sup>	5.68	8.53
			m <sup>2</sup>	4.35	
35	d.2. 4	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	18.56	
36	d.2. 4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać ze spadkiem lub montować kątownik z kapinoskiem w celu za- pewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku	m	16.40	
37	d.2. 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podło- że farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	21.17	
38	d.2. 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek o fakturze rusyfikanej z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow. do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.56	
39	d.2. 4	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole - wykonany ręcznie - kolorystyka jak budynku gospodarczego	m <sup>2</sup>	2.61	
40	d.2. 4	Malowanie elewacji farbami silikatowymi w kolorach wg projektu	m <sup>2</sup>	18.56	
41	d.2. 4	(Z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian wewn.	m <sup>2</sup>	20.69	
42	d.2. 4	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą elewacyjną trzyczkrotnie - ściany - kolor jasny bez	m <sup>2</sup>	20.69	
					20.69

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		<b>Podłoża, podkłady</b>			
43	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płaskiem - z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	0.71	
	d.2.5	1.86*2.56*0.15	m <sup>3</sup>		
44	ST 1B	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 18 cm grubość wars-	m <sup>2</sup>	4.76	
	d.2.5	1.86*2.56	m <sup>2</sup>		
45	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	4.76	
	d.2.5	1.86*2.56	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.76</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.76</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.69</b>

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAMWA INWESTYCJI : Roboty remontowe zewnętrzne na Dz. Nr 37 przy Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy

ul. Lipowej 27

ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 27, Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/P00K/08

Stawka roboczo-godzinny :

III kw. Sekocenbud 2012 r., ceny producentów

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....

Koszty zakupu [Kz] .....

Zysk [Z] .....

VAT [V] .....

% R, S  
% Mbezp  
% R+Kp(R), S+Kp(S)  
%  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Podatek VAT

Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł  
zł  
zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zakład Projektowania,  
Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
Data opisu: 20.08.2012  
Lublin, ul. Koncentrowa 7/45  
tel./fax 712-100-98-48  
NIP 712-100-98-48

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST 1B	Ogrodzenie z stałki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdkach cokołów - rozbiórka (11 przęseł)	m	50,00	50,00
2	ST 1B	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników 2L40x40x5 mm	szt.	21,00	21,00
3	ST 1B	Wykucie z cokołu słupków z 2L40x40x5	szt.	21,00	21,00
4	ST 1B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoł ogrodzenia i czapka	m³	3,59	3,59
d.1		0,4*0,3*29,9	m³	2,77	2,77
5	ST 1B	Rozębranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - fundament ogrodzenia	m³	4,90	4,90
6	ST 1B	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	29,40	29,40
d.1		5,4+18,5+5,5	m		
7	ST 1B	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cokołach kamiennym istniejącym	cm	360,00	360,00
d.1		40*9	cm		
8	ST 1B	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - wyrównanie cokołu kamiennego pod nakrywę murków	m²	8,20	8,20
9	ST 1B	Nakrywy murków cokołowych z gotowych prefabrykatów betonowych szer. 40 cm, wys. 12 cm - na cokoł betonowym	m	29,40	29,40
d.1		5,4+18,5+5,5	m		
10	ST 1B	Nakrywy murków cokołowych z gotowych prefabrykatów betonowych szer. 60 cm, wys. 12 cm - na cokoł kamiennym	m	20,50	20,50
d.1		20,5	m		
11	ST 1B	Ogrodzenie z przęsł z profili stalowych mocowanych między słupkami stalowymi 60x60 mm o wysokości do 1,5 m nad gotowym cokołem wraz z osadzeniem słupków i przęsł	m	20,00	20,00
d.1		<na cokoł kamiennym - 2,5x1,5> 8*2,5	m	0,50	0,50
		<odcinek A-A' 0,5x1,5> 1*0,5	m	0,50	0,50
		<odc. A-F 2,5x1,5> 2*2,5	m	5,00	5,00
		<odc. A-F 0,5x1,5> 1*0,5	m	0,50	0,50
		<odc. F-F' 2,5x1,5> 8*2,5	m	20,00	20,00
		<odc. E-E' 2,6x1,5> 2*2,6	m	5,20	5,20
12	ST 1B	Montaż bramy dwuprzęsłowej, szerokość jednego przęsła 183x200 cm wraz ze słupkami	kpl.	2,00	2,00
d.1		2	kpl.		
13	ST 1B	Montaż przęsła stałego 85x200 cm wraz ze słupkami	kpl.	1,00	1,00
d.1		1	kpl.		
14	ST 1B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - wg uznania Wykonawcy	m³	4,90	4,90
d.1		6,36	m³	0,36	0,36
		3,60*3,14*0,08*0,08	m³	0,07	0,07
2		Remont placu			
15	ST 1B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o gru-	m²	338,74	338,74
d.2		452-(67,7+5,88+4,68+35)	m²		
		bości 8 cm			
		RAZEM		338,74	338,74
		RAZEM		11,33	11,33

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.2	Mechaniczne rozbranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	338,74	338,74
17	d.2	Zdjęcie warstwy ziemi grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>	101,62	101,62
18	d.2	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska	m <sup>3</sup>	2,46	2,46
19	d.2	Rozbranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	20,50	20,50
20	d.2	Dostawa i montaż koszy okiennych - doświetlaczy okien pływających z tworzywa sztucznego z rusztem 150x100x70 cm wraz z wykonaniem odwodnienia rurą PCW dł. ok. 3 m - wg projektu	m	4,00	4,00
21	d.2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	24,60	24,60
22	d.2	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>	24,60	24,60
23	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	62,58	62,58
24	d.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	62,58	62,58
25	d.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>	24,60	24,60
26	d.2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - likwidacja skarpy	m <sup>2</sup>	24,60	24,60
27	d.2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - cały plac	m <sup>2</sup>	314,14	314,14
28	d.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37,50	37,50
29	d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm grubość 6 cm	m <sup>2</sup>	17,70	17,70
30	d.2	Podbudowa betonowa bez dyktacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	314,14	314,14
31	d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	314,14	314,14
32	d.2	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymiowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>	196,47	196,47
			m <sup>3</sup>	2,46	2,46
			m <sup>3</sup>	20,5*0,2*0,06	20,5*0,2*0,06

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.6*0.015	m <sup>3</sup>	0.37	199.55
3		<b>Schody terenowe - wejście z placu do podpiwniczenia</b>			
33	ST 1B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokość- ci do 3,0 m w gruncie kat. IV - pod schody	m <sup>3</sup>	1.73	
34	ST 1B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokość- ci do 1,5 m w gruncie kat. IV - pod rurę odwadniającą	m <sup>3</sup>	1.80	
		<b>RAZEM</b>			1.80
35	ST 1B	Rurociągi z rur perforowanych PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach	m	2.00	
36	ST 1B	Obsypanie rury drenarskiej żwirem 4-8 mm	m <sup>3</sup>	0.96	
37	ST 1B	Kawa pod elementy palisad betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1.08	
		<b>RAZEM</b>			0.96
38	ST 1B	Palisady 10x20 cm L=100 m 32 szt - zamontowanie w ławie betonowej	m	32.00	
39	ST 1B	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podbudowa pod schody	m <sup>2</sup>	1.44	
		<b>RAZEM</b>			1.44
40	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	1.08	
41	ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no - druga i następną warstwa	m <sup>2</sup>	1.08	
		<b>RAZEM</b>			1.08
42	ST 1B	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	1.08	
		<b>RAZEM</b>			1.08
43	ST 1B	Podbudowa betonowa bez dyktacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - i wypełnienie stopni	m <sup>2</sup>	4.65	
		<b>RAZEM</b>			1.08
44	ST 1B	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - stopnie	m	6.00	
45	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stopnie	m <sup>2</sup>	1.80	
		<b>RAZEM</b>			1.80
46	ST 1B	Wstawienie kraty odwadniającej z L40x40x5 o płaskownika 30x4 o wym. 40x60 cm z podłączeniem syfonu odprowadzającego wodę	szt.	1.00	
47	ST 1B	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podest	m <sup>2</sup>	2.25	
		<b>RAZEM</b>			2.25
48	ST 1B	Konstrukcje daszków jednospadowe - z pokryciem poliwęglanem wielokomor- wym przezroczystym gr. 16 mm	m <sup>2</sup>	6.11	
49	ST 1B	Podkady betonowe na podłożu gruntowym - pod kosz	m <sup>3</sup>		6.11
		<b>RAZEM</b>			0.13

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	d.3	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		0.13
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.09	
		0.5*1.75*0.1			
51	d.3	Ściany żelbetonowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		0.09
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>2</sup>	2.17	
		0.85*2.55			
52	d.3	Ściany żelbetonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		2.17
		Krotność = 2			
		0.85*2.55			
53	d.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 8-14 mm - siatka fi 10 co 10 cm obustronnie	t	0.05	
		0.62*20*2.17/1000			
54	d.3	Wykonanie i montaż podwyższenia prefabrykatu żelbetowego studzienki kablowej - wg części rysunkowej projektu	kpl.	1.00	
55	d.3	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1.73	
		1.8			
		RAZEM		1.80	3.53

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk ul. Koncertowa 7/45 20-843 Lublin
---

<b>Nazwa inwestycji:</b>	Przedmiar robót na wykonanie robót budowlanych i remontowych (wykonanie budynku garażowo-gospodarczego, remont śmietnika, roboty zewnętrzne, roboty elektryczne) na posesji Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27, działka Nr 37.
<b>Adres:</b>	Działka Nr 37, ul. Lipowa 27, 20-024 Lublin
<b>Inwestor:</b>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<b>Branża:</b>	konstrukcja, elektryczna

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień  
 45000000-7 Roboty budowlane  
 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

<b>Autorzy opracowania</b>	
PROJEKTANT inż. Eugeniusz Józefczuk Lp. bud. Nr 573/Lb/77	PROJEKTANT inż. Eugeniusz Józefczuk Lp. bud. Nr 573/Lb/77

Zawartość – przedmiary na:

- wykonanie budynku garażowo-gospodarczego
- remont śmietnika
- roboty remontowe zewnętrzne
- roboty elektryczne

Lublin, październik 2012 r.

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

**NAZWA INWESTYCJI :** Budowa budynku garażowo-gospodarczego na DZ. Nr 37 przy Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27  
**ADRES INWESTYCJI :** ul. Lipowa 27, Lublin  
**INWESTOR :** Gmina Lublin  
**ADRES INWESTORA :** Plac Litewski 1, 20-950 Lublin  
**BRANŻA :** budowlana  
**SPORZĄDZILI KALKULACJE :** Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/P00K/08

Stawka roboczo-godzinny :  
Poziom cen :

III kw. Sekocenbud 2012 r., ceny producentów

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Koszty zakupu [Kz] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [M] .....

% R, S  
% Mbezp  
% R+Kp(R), S+Kp(S)  
%  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

zł  
zł  
zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Zakład Wzrostów i Rozwoju  
Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego  
Data opracowania kosztorysu  
20-843 Lublin, ul. Konstantowa 70  
tel./fax 74281055  
NIP 712-100-98-48

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 ST 1B	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną - zgodnie z decyzją Wydziału Ochrony Środowiska: - modrzew - obwód 60 cm, - modrzew - obwód 121 cm, - modrzew - obwód 125 cm, - modrzew - obwód 61 cm, - orzech włoski - obwód 170 cm, - orzech włoski - obwód 135 cm.	szt.	6.00	
d.1	2 ST 1B	Wykopanie i usunięcie korzeni ww. drzew	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	
				6.00	
d.1	3 ST 1B	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stałych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - rozbiórka (11 prze-seł)	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	
				6.00	
d.1	4 ST 1B	Przecinanie poprzeczne paliłkiem słupków ogrodzenia śr. 60 mm	szt.	27.50	
				<b>RAZEM</b>	
				27.50	
d.1	5 ST 1B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoł ogrodzenia	m <sup>3</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	
				3.12	
d.1	6 ST 1B	Rozbieranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - fundament ogrodzenia w miejscu projektowanego budynku garażowo-gospodarczego	m <sup>3</sup>	4.90	
				<b>RAZEM</b>	
				4.90	
d.1	7 ST 1B	Rozbieranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	11.38	
				<b>RAZEM</b>	
				11.38	
d.1	8 ST 1B	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>	14.23	
				<b>RAZEM</b>	
				14.23	
d.1	9 ST 1B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	
				90.00	
d.1	10 ST 1B	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalej 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	
				90.00	
d.1	11 ST 1B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.38 3.12 4.90 11.38 7.20 14.23 18.58	
				<b>RAZEM</b>	
				60.79	
d.1	12 ST 1B	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>	60.79	
				<b>RAZEM</b>	
				60.79	
2		<b>Budynki garażowo-gospodarcze</b>			
2.1		<b>Wykopy, fundamenty</b>			
d.2	13 ST 1B	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wykonanie niwelacji terenu dla celów inwestycji, wytyczenie budynku, inwentaryzacja powykonawcza, obsługa geodezyjna	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	
				1.00	
d.2	14 ST 1B	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
d.2. 1	15 ST 1B	Różne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zebrawie zrzucone] ziemi gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(11,5+7,8)*2*1,2*1,2	m <sup>3</sup>	55,58	
		5,5*1,2*1,2	m <sup>3</sup>	7,92	
		2,0*0,8*1,2	m <sup>3</sup>	1,92	
		0,7*0,7*1,2	m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,01</b>
d.2. 1	16 ST 1B	Podkady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka z piasku gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(11,5+7,8)*2*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	4,63	
		5,5*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	0,66	
		2,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,16	
		0,7*0,7*0,1	m <sup>3</sup>	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
d.2. 1	17 ST 1B	Kawy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pomp do betonu, z szalunkami (UWAGA - dotyczy wszystkich robót betoniarstwach)	m <sup>3</sup>		
		(10,38+9,52)*0,4*0,1	m <sup>3</sup>	0,80	
		5,87*0,4*0,1*3	m <sup>3</sup>	0,70	
		1,32*0,4*0,1	m <sup>3</sup>	0,05	
		0,8*2,0*0,1	m <sup>3</sup>	0,16	
		0,7*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,71</b>
d.2. 1	18 ST 1B	Kawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pomp do betonu	m <sup>3</sup>		
		(10,38+9,52)*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	3,18	
		5,87*0,4*0,4*3	m <sup>3</sup>	2,82	
		1,32*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	0,26	
		0,8*2,0*0,4	m <sup>3</sup>	0,64	
		0,7*0,7*0,5	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,15</b>
d.2. 1	19 ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		0,22*1,1*(6,81+10,47+6,75*2+9,6)*4	kg	39,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,09</b>
d.2. 1	20 ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 8-14 mm	kg		
		<law> 0,89*4*(6,81+10,47+6,75*2+9,6)	kg	143,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,75</b>
d.2. 2	21 ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		(10,38+9,52+6,67*3)*0,4	m <sup>2</sup>	15,96	
		0,7*0,7	m <sup>2</sup>	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,45</b>
d.2. 2	22 ST 1B	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>		
		(10,21+9,37+6,51*3)*0,8*0,24	m <sup>3</sup>	7,51	
		1,32*0,24*0,8	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,76</b>
d.2. 2	23 ST 1B	Izolacje przeciwwilgociowe poziome folią gr. min. 0,5 mm ław fundamentowych w poziomie 0,00	m <sup>2</sup>		
		(10,38+9,52+6,67*3)*0,4	m <sup>2</sup>	15,96	
		0,7*0,7	m <sup>2</sup>	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,45</b>
d.2. 3	24 ST 1B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(10,21+9,37+6,51*3)*0,8*2	m <sup>2</sup>	62,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,58</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.2. 3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa (10,21+9,37+6,51*3)*0,8*2 1,32*0,8*2	m <sup>2</sup>	62,58 2,11	64,69
26	d.2. 3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no - druga i następna warstwa Masy asfaltowe izolacyjne oparta na dyspersji wodnej (10,21+9,37+6,51*3)*0,8*2 1,32*0,8*2	m <sup>2</sup>	62,58 2,11	64,69
27	d.2. 3	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej systemowej - przyklejenie płyt ochronnych z polistyrenu ekstrudowanego (styrodur) gr. 5 cm na klej systemowy do przyklejania na po- wierzchni bitumicznej z wyciąganiem ocieplenia nad teren - cokoł (10,47+6,81+6,75+0,54+0,56+0,35+0,36)*(1,0+0,5)	m <sup>2</sup>	38,76	
28	d.2. 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą jękką-mokrą przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach (10,47+6,81+6,75+0,54+0,56+0,35+0,36)*(1,0+0,5)	m <sup>2</sup>	38,76	38,76
29	d.2. 3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej dyspersyjnej (dyspersja wodna) - pierwsza warstwa (10,47+6,81+6,75+0,54+0,56+0,35+0,36)*(1,0+0,5)	m <sup>2</sup>	38,76	
30	d.2. 3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no - druga i następna warstwa Masy asfaltowe izolacyjne oparta na dyspersji wodnej (10,47+6,81+6,75+0,54+0,56+0,35+0,36)*(1,0+0,5)	m <sup>2</sup>	38,76	38,76
31	d.2. 3	Zasypanie wykopów ziemią z wykupu z ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>	52,93	
32	d.2. 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (10,47+9,37*0,5 (6,03*2+4,71)*0,5	m <sup>2</sup>	9,92 8,39	
33	d.2. 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z blozków betonowych o długości 59 cm (10,47+9,37)*1,9 10,47*1,23 2*6,51*1,23*0,5	m <sup>2</sup>	37,70 12,88 8,01	
34	d.2. 4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murywanych grubości 1 ceg- szt ty z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków 3+1	szt	4,00	
35	d.2. 4	Otwory w ścianach murywanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		4,00
36	d.2. 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	12,24	
37	d.2. 4	Wieloprzewodowe kominy z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		12,24
4		1,32*4,0*0,38	m <sup>3</sup>	2,01	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	ST 1B	Spalinowe kanały ze stali kwasoodpornej o przekroju 14x14 cm lub śr. 14 cm - komplet (z wyczyszczeniem, skraplaczem i odprowadzeniem spalin, z podłączeniem agregatu awaryjnego itp.)	m	4.00	
39	ST 1B	Nakrywy kominiów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	0.83	
40	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	18.32	
41	ST 1B	Obsadzenie kraterek wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14 cm z cegieł	szt.	6.00	
42	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płaskiem - z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	16.82	
43	ST 1B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	16.82	
44	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	56.16	
45	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	56.16	
46	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>	56.16	
47	ST 1B	Podkłady cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	56.16	
48	ST 1B	Stropy gęstożębrowe TERIVA I	m <sup>2</sup>	18.87	
49	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	0.61	
50	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>	0.36	
2.7		Zbrojenie w budynku			0.36
38	ST 1B	Spalinowe kanały ze stali kwasoodpornej o przekroju 14x14 cm lub śr. 14 cm - komplet (z wyczyszczeniem, skraplaczem i odprowadzeniem spalin, z podłączeniem agregatu awaryjnego itp.)	m	4.00	
39	ST 1B	Nakrywy kominiów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	0.83	
40	ST 1B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	18.32	
41	ST 1B	Obsadzenie kraterek wentylacyjnych w kominach brązowych metalowych 14x14 cm z cegieł	szt.	6.00	
42	ST 1B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - płaskiem - z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	16.82	
43	ST 1B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	16.82	
44	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	56.16	
45	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>	56.16	
46	ST 1B	Podkłady cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>	56.16	
47	ST 1B	Podkłady cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	56.16	
48	ST 1B	Stropy gęstożębrowe TERIVA I	m <sup>2</sup>	18.87	
49	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	0.61	
50	ST 1B	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>	0.36	
2.7		Zbrojenie w budynku			0.36

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	d.2.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	48.38	39.25
52	d.2.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	kg	177.93	177.93
53	d.2.7	Przygotowanie i montaż szrub kotwiących murłaty - pręty gwintowane o śr. 16 mm	kg	4.98	4.98
2.8		<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>			
54	d.2.8	Murłaty wraz z izolacją z papy w miejscach styku z murem - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - UV/AGA - tarcicę impregnować środkiem owadobójczym i grzybobójczym oraz ogniochronnym. Opis dotyczy wszystkich elementów drewnianych w inwestycji.	m <sup>3</sup>	0.18	
55	d.2.8	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		0.18
56	d.2.8	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		0.89
56	d.2.8	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.25	
57	d.2.8	Ślupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0.06	0.25
58	d.2.8	Mliceze i zastępy przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		0.08
59	d.2.8	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		0.02
60	d.2.8	Izolacje folią gr. min. 0,5 mm pod murłaty i w miejscu kotwienia krokwi w ścianach	m <sup>2</sup>	4.04	0.06
61	d.2.8	Folie wiatrowa o dużej paroprzepuszczalności układane na krokwiach - rozstaw	m <sup>2</sup>	70.45	5.34
62	d.2.8	Otarcenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	62.31	70.45
63	d.2.8	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		62.31
			m <sup>3</sup>	0.12	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu pości do 85 % blachą powlekana dachówkową brązową na tętach	m <sup>2</sup>	62.31	0.12
65	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	19.20	62.31
66	ST 1B	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych	m	9.60	19.20
67	ST 1B	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,6 mm	m	9.60	9.60
68	ST 1B	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m	2.65	9.60
69	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż i powspustowych	szt.	1.00	2.65
70	ST 1B	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - montaż i de- nek zakończeniowych	szt.	2.00	1.00
71	ST 1B	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanek o śr. 100 mm	szt.	3.00	2.00
72	ST 1B	Wrota stalowe do garaży uchylne ocieplone o powierzchni do 6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.75	3.00
73	ST 1B	Montaż oszczędnie stalowych do skrzydeł "80" wewnętrznych z uszczelką	szt.	1.00	15.75
74	ST 1B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych, z okuciami, kłami, sztykami, zamkami na wkładkę, wkładki do skrzydeł	m <sup>2</sup>	1.64	1.00
75	ST 1B	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtkownikami metalowymi na stropach	m <sup>2</sup>	36.18	1.64
76	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
77	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
78	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
79	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
80	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
81	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
82	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
83	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
84	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
85	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
86	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
87	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
88	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
89	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
90	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
91	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
92	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
93	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
94	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
95	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
96	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
97	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
98	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
99	ST 1B	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	36.18	36.18
100	ST 1B	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche linyki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach	m <sup>2</sup>	36.18	36.18

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2. 10	78 ST 1B	Paroizolacja z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.2. 10	79 ST 1B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na suchogr. 15 cm	m <sup>2</sup>	56.08	56.08
d.2. 10	80 ST 1B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni poniżej 5 m <sup>2</sup> $(4.0+4.1+3.1)*2.4$ $(3.1+1.91)*2.4$ $(6.0+6.03+6.03+0.56)*2.4$	m <sup>2</sup>	26.88 24.05 44.69	95.62
d.2. 10	81 ST 1B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni powyżej 5 m <sup>2</sup> wierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.00	20.00
d.2. 10	82 ST 1B	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na oszczędności do 25 cm	m	22.50	22.50
d.2. 10	83 ST 1B	Obścieżenie krutek wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach	szt.	13.00	13.00
d.2. 10	84 ST 1B	(Z.VI) Posadzki jednobarszne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> w karo	m <sup>2</sup>	56.16 1.50	57.66
d.2. 10	85 ST 1B	(Z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m	10.62 18.80	29.42
d.2. 10	86 ST 1B	(Z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykalkująca	m	29.42	29.42
d.2. 10	87 ST 1B	(Z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m <sup>2</sup>	56.16 101.25	157.41
d.2. 10	88 ST 1B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity	m <sup>2</sup>	56.16	56.16
d.2. 10	89 ST 1B	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany	m <sup>2</sup>	101.25	101.25
2.11	Ocieplenie elewacji				
d.2. 90 ST 1B		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej szer. 123 mm	m	25.28	25.28
d.2. 11					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
91	d.2. 11	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przy użyciu got. szanek i tynk silikatowy, wraz z ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych wełną mineralną gr. 2 cm, z zamontowaniem narożników z siatką w narożach otworów i ścian, z zamontowaniem krótkich wentylacyjnych (w poziomach narożach stosować narożniki z kaplnoskami)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.79 17.80 11.48	
92	d.2. 11	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. silikonowej w kolorystyce wg projektu	m <sup>2</sup>	5.03	
93	d.2. 11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		106.10
94	d.2. 11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wyk. pękłych kątownikiem metalowym z warstwą siatki, ościeża poziome wykonać ze spadkiem lub montować kątownik z kaplnoskiem w celu zapewnienia spływu wody po ościeży na zewnątrz budynku	m	29.30	
95	d.2. 11	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole - wykonany ręcznie	m <sup>2</sup>	8.90	
96	d.2. 11	Malowanie elewacji farbami silikonowymi w kolorach wg projektu	m <sup>2</sup>		106.10
97	d.2. 11	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - pod podsufitkę	m <sup>2</sup>		3.84
98	d.2. 11	Montaż elementów wykonanych z pvc wraz z elementami wentylacyjnymi - podsufitka	m <sup>2</sup>		3.84
				RAZEM	3.84
				RAZEM	3.84