
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 28; 22-400 Zamość
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 28" 22-400 Zamość
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 28
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Siejka
DATA OPRACOWANIA : 08.2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN - ŚCIANY SZCZYTOWE						
2	OCIEPLENIE PIWNIC - ŚCIANY SZCZYTOWE						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Polna 28 w Zamościu - ŚCIANY SZCZYTOWE								
1 OCIEPLENIE ŚCIAN - ŚCIANY SZCZYTOWE								
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				10*1.55* 0.25+5* 2.15*0.25 = 6.562	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							6.562	
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.30 = 8.778	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 2							8.778	
3	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m ²				10*1.45* 1.45+5* 2.05*1.45 = 35.888	
			r-g	0.2127				
			m ³	0.00033				
			m ²	0.3833				
			kg	0.0072				
			%	1.5000				
			m-g	0.0135				
Razem pozycja 3							35.888	
3'	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				(13.23+ 12.03+4* 1.0) = 29.260	
			r-g	0.2370				
			szt	2.5800				
			szt	1.0500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0002				
Razem pozycja 3'							29.260	
4	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styrop.EPS 70-040 NEOPOR grubości 12cm -- Robocizna -- -- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB Płyty styrop.EPS 70-040 NEOPOR grubości 12cm Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*15.50- (10*1.45* 1.45+5* 2.05*1.45) = 417.642	
			r-g	3.2296				
			kg	0.2000				
			kg	10.0300				
			m ³	0.1250				
			szt	6.0000				
			m ²	1.1350				
			kg	0.3000				
			kg	3.0000				
			%	1.5000				
			m-g	0.0298				
			m-g	0.0276				
Razem pozycja 4							417.642	
5	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru do wysokości nadproży okien parteru (270cm) -- Robocizna -- -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*2.70- (2*1.45* 1.45+1* 2.05*1.45) = 71.824	
			r-g	0.6112				
			kg	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 5								71.824
6	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe EPS 70-040 NEO-POR grub. 2cm	m ²				[10*(1.45+2*1.45)+5*(2.05+2*1.45)]*0.25 = 17.062	
d.1	2614-09	-- Robocizna --	r-g	5.3669				
	analogia	-- Materiały --						
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		płyty styropianowe EPS 70-040 NEO-POR grub. 2cm	m ³	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	10.0300				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.6430				
		preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	kg	0.3000				
		tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 6								17.062
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				[10*(1.45+2*1.45)+5*(2.05+2*1.45)]+4*15.50 = 130.250	
d.1	2614-10	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	analogia	-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0007				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 7								130.250
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²				0.20*0.30*(10+5)*4 = 3.600	
d.1	2612-06	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 8								3.600
9	KNR 2-02	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				10*(1.45+2*1.45)+5*(2.05+2*1.45) = 68.250	
d.1	0617-12	-- Robocizna --	r-g	0.1420				
	analogia	-- Materiały --						
		Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	0.0650				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0038				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0033				
Razem pozycja 9								68.250
10	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien	m ²				10*1.55*0.40+5*2.15*0.40 = 10.500	
d.1	0541-02	-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m ² szt. m ³ % m-g	1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080				
Razem pozycja 10							10.500	
11 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - mury ogniowe -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska grubości 0,55mm wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.45 = 13.167	
Razem pozycja 11							13.167	
12 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt. r-g szt.	 1.2741 1.0000			6+6 = 12.000	
Razem pozycja 12							12.000	
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm płyty pomostowe komunikacyjne bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II' deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Haki do muru Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m ² m ² m ³ m ³ m ³ kg kg kg % m-g	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021			(13.23+ 12.03+4* 1.0)*16 = 468.160	
Razem pozycja 13							468.160	
14 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0002 1.5000 0.0010			468.16	
Razem pozycja 14							468.160	
15 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0.0319 0.1405 1.5000			468.16	
Razem pozycja 15							468.160	
2		OCIEPLENIE PIWNIC - ŚCIANY SZCZYTOWE						
16 d.2	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.90 = 26.334	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.2720				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 16							26.334	
17	KNR 0-17 d.2 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styrop.EPS 70-040 NEOPOR grubości 12cm Tynk mozaikowy BOLIX TM 1,5KA -- Robocizna --	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.90 = 26.334	
		-- Materiały --	r-g	3.2896				
		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	0.1000				
		BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	11.0250				
		Płyty styrop.EPS 70-040 NEOPOR grubości 12cm	m ³	0.1250				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy BOLIX TM 1,5KA	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 17							26.334	
18	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki -- Robocizna --	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.90 = 26.334	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
Razem pozycja 18							26.334	
19	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - SKRZYŃKA GAZOWA -- Robocizna --	m ²				1*0.950* 0.35 = 0.332	
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 19							0.332	
20	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				4*0.90 = 3.600	
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 20							3.600	
21	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.6 = 17.556	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Razem pozycja 21							17.556	
22	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej	m				(13.23+ 12.03+4* 1.0) = 29.260	
		-- Robocizna --	r-g	0.0475				
Razem pozycja 22							29.260	
23	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	0.4996				
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 23							17.556	
24	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsą- czającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	0.1079				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0.1230				
		woda	m ³	0.0050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 24							17.556	
25	KNR 2-02 d.2 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii budo- wlanej kanałów, rowów itp. - lecz opaski	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.80 = 23.408	
		-- Robocizna --	r-g	0.1992				
		-- Materiały -- Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	1.7000				
		piasek zwykły	m ³	0.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0007				
Razem pozycja 25							23.408	
26	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	0.1232				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0.0370				
		woda	m ³	0.0018				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 26							17.556	
27	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	0.0083				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0.0123				
		woda	m ³	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 27							17.556	
28	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem	m				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	0.2037				
		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1.0200				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 28							17.556	
29	KNR 2-31 d.2 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²				(13.23+ 12.03+4* 1.0)*0.60 = 17.556	
		-- Robocizna --	r-g	1.0891				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	1.0250				
		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0763				
		woda	m ³	0.0210				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 29							17.556	
30	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³				(13.23+ 12.03)*0.20 = 5.052	
		-- Robocizna -- 0.254*0.955=	r-g	0.2426				
Razem pozycja 30							5.052	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1944.3239		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0515		0.0515			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0936		0.0936			
3.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	29.5188		29.5188			
4.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	5.2668		5.2668			
5.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	86.9408		86.9408			
6.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II'	m ³	0.0609		0.0609			
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0961		0.0961			
8.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	4.2134		4.2134			
9.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	13.7559		13.7559			
10.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	39.7936		39.7936			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5393		0.5393			
12.	Haki do muru	kg	5.6179		5.6179			
13.	kątownik aluminiowy ochronny	m	157.4076		157.4076			
14.	Kit uszcz. trwałe plast. akrylowy	kg	4.4362		4.4362			
15.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpie-niem metalowym	szt	2663.8560		2663.8560			
16.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	75.4908		75.4908			
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	17.9949		17.9949			
18.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 20x20mm	szt	12.0000		12.0000			
19.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	30.7230		30.7230			
20.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	7.9002		7.9002			
21.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	17.9071		17.9071			
22.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.4469		4.4469			
23.	piasek zwykły	m ³	0.3511		0.3511			
24.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	2.8558		2.8558			
25.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0936		0.0936			
26.	Płyty styrop.EPS 70-040 NEOPOR grubości 12cm	m ³	55.4970		55.4970			
27.	płyty styropianowe EPS 70-040 NEOPOR grub. 2cm	m ³	0.3882		0.3882			
28.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	130.4112		130.4112			
29.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineral-nych	dm ³	2.6334		2.6334			
30.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.2809		0.2809			
31.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	65.7765		65.7765			
32.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	647.4410		647.4410			
33.	Tynk mozaikowy BOLIX TM 1,5KA	kg	65.8350		65.8350			
34.	tynk silikonowy BOLIX SIT - P 1,5 KA	kg	1309.2306		1309.2306			
35.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano-wych BOLIX UZB	kg	5177.9105		5177.9105			
36.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	412.7828		412.7828			
37.	woda	m ³	0.4986		0.4986			
38.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0240		0.0240			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4389		
2.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	48.2673		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.9724		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7562		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1510		
6.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	2.2823		
7.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	14.6963		
				RAZEM	

Słownie: