

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIWNICY W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZYM
SZKÓŁKI LEŚNEJ W BIAŁYCH BŁOTACH
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 12067/13, BIAŁE BŁOTA
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : UL SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Projektowe "Przekrój" Urszula Jaszczuk
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2024

Poziom cen : 7.11.2023 Ceny średnie RM z narzutami (Intercenbud)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIWNICA BUDYNKU SZKÓŁKI LEŚNEJ			
1.1		POSADZKA NA GRUNCIE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu II) - WYBRANIE ISTNIEJĄCEGO GRUNTU NA GŁĘBOKOŚĆ 20 CM 30.1*4.83*0.2	m ³ m ³	 29.077	
				RAZEM	29.077
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WARSTWA PIASKU GRUBOŚCI 15 cm 4.83*30.1*0.15	m ³ m ³	 21.807	
				RAZEM	21.807
3 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PODBETON GRUBOŚCI 10cm 4.83*30.1*0.1	m ³ m ³	 14.538	
				RAZEM	14.538
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	 14.538	
				RAZEM	14.538
5 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziomopodposadzkowe 4.83*30.1	m ² m ²	 145.383	
				RAZEM	145.383
6 d.1.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za tarte na gładko poz.5	m ² m ²	 145.383	
				RAZEM	145.383
7 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.5	m ² m ²	 145.383	
				RAZEM	145.383
8 d.1.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - POSADZKA W POMIESZCZENIACH 5B, 9, 10 I 11 24.96+12.92+20.16+25.37	m ² m ²	 83.410	
				RAZEM	83.410
9 d.1.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klej owej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (17.39*2+3.8*2+8.37*2+5.81*2+3.75*2+3.76*2*3-1*7)	m ² m	 93.800	
				RAZEM	93.800
1.2		ROBOTY MUROWE			
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami betonowymi - ZMNIEJSZENIE DWÓCH PAR DRZWI WEJŚCIOWYCH DO PIWNICY 1.3*0.48*2.1*2	m ³ m ³	 2.621	
				RAZEM	2.621
11 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (30.1+1.57+2.58+1.25+3.46*5)*0.2	m ² m ²	 10.560	
				RAZEM	10.560
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie cementowej - ŚCIANKI DZIA- ŁOWE O GR. 12cm Z BŁOCKÓW BETONOWYCH (30.1+1.57+2.58+1.25+3.46*5)*0.12*2.65-2*7*0.12	m ³ m ³	 15.110	
				RAZEM	15.110
13 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków ANALOGIA: otworki w ścianach działowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19 1.2*7	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
1.3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
15 d.1.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	Analiza własna	Dostawa i montaż bramy garażowej rozwieranej 2,3x2,0m - stalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych zdrewna z obrobką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.9*0.6*12	m ²		
			m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
20 d.1.3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych (DWIE PARY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH DOCIEPLANYCH, POZOSTAŁE BEZ DOCIEPLENIA) 0.9*2*4+0.8*2*6	m ²		
			m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
21 d.1.4	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	głst.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
22 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29+4+2+2	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
23 d.1.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W ANALOGIA Oprawy ledowe	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
25 d.1.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1.4	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		TYNKI + MALOWANIE			
33 d.1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(30.1*2+1.57*2+1.25*2+2.58*2+3.46*2*5)*2.55-2*7*2	m ²	241.280	
				RAZEM	241.280
34 d.1.5	KNR 9-09 0407-01	Okładzina ścienna w systemie Knauf W 611 z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ	m ²		
		(17.39+3.58)*2.55-2	m ²	51.474	
				RAZEM	51.474
35 d.1.5	KNR 9-09 0405-01	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W623 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ	m ²		
		(3.75+5.81+8.37)*2.55	m ²	45.722	
				RAZEM	45.722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ, POMIESZCZENIA 5B, 9 I ZABUDOWA RUR W POMIESZCZENIACH 10 I 11 24.96+12.92+(5.81+8.37)*0.5	m ² m ²	 44.970	
				RAZEM	44.970
37 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchymi tynków z gruntowaniem - ELEWACYJNA FARBA SILIKONOWA, WSZYSTKIE POMIESZCZENIA Z WYJĄTKIEM KOTŁOWNI	m ²		
	ŚCIANY	poz.34+poz.35+(3.66+3.74+2.79+1.37+1.89+1.57+1.25+12.59+4.83*6+29.3*2)*2.55-2.31*2*2	m ²	384.878	
	SUFITY	75.73+26.52+19.51+17.7+24.96+12.34+12.93+12.66+12.92+20.16+25.37	m ²	260.800	
				RAZEM	645.678
1.6		PRACE DODATKOWE			
38 d.1.6	ANALIZA WŁASNA	Demontaż przewodu kanalizacyjnego wewnątrz budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³ m ³	 13.200	
		22*0.6*1		RAZEM	13.200
41 d.1.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.1.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rur teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu DLA KRATEK WENTYLACYJNYCH	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.6	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1.6	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 28 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1.6	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.6	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PIWNICA BUDYNKU SZKOŁKI LEŚNEJ						
1.1		POSADZKA NA GRUNCIE						
1 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - WYBRANIE ISTNIEJĄCEGO GRUNTU NA GŁĘBOKOŚĆ 20 CM przedmiar = 29.077 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/m³	r-g	42.7635	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WARSTWA PIASKU GRUBOŚCI 15 cm przedmiar = 21.807 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32*0.8=3.456 r-g/m³	r-g	75.3650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08 m³/m³	m³	23.5516	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PODBETON GRUBOŚCI 10cm przedmiar = 14.538 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m³	r-g	76.4699	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03 m³/m³	m³	14.9741	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 14.538 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³	r-g	1.9437	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m³/h 0.0704 m-g/m³	m-g	1.0235	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe przedmiar = 145.383 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m²	r-g	52.2797	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m²/m²	m²	174.4596	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.6283	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.9886	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 145.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	95.7783	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa do cieńkich spoin 0.0206 m ³ /m ²	m ³	2.9949	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0436	0.00000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	10.1768	0.00000		0.00	
5*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	4.5505	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0872	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 przedmiar = 145.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864 r-g/m ²	r-g	41.6377	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa do cieńkich spoin 0.0105*4=0.042 m ³ /m ²	m ³	6.1061	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632 m-g/m ²	m-g	9.1882	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - POSADZKA W POMIESZCZENIECH 5B, 9, 10 I 11 przedmiar = 83.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m ²	r-g	142.6311	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02 m ² /m ²	m ²	85.0782	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ²	kg	602.2202	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m ²	kg	22.5207	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	2.5023	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	3.3364	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 przedmiar = 93.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	30.9540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129 m ² /m	m ²	12.1002	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54 kg/m	kg	50.6520	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06 kg/m	kg	5.6280	0.00000		0.00	
5*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.3752	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.5628	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

POSADZKA NA GRUNCIE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY MUROWE						
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi - ZMNIEJSZENIE DWÓCH PAR DRZWI WEJŚCIOWYCH DO PIWNICY przedmiar = 2.621 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m³	r-g	18.7139	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowane go odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m³	szt.	90.4245	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795 t/m³	t	0.0470	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.0106 t/m³	t	0.0278	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m³/m³	m³	0.2438	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m³/m³	m³	0.1127	0.00000		0.00	
7*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m³	m-g	0.3407	0.00000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m³	m-g	2.3589	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa przedmiar = 10.560 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474 r-g/m²	r-g	2.6125	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m²	kg	3.1680	0.00000		0.00	
3*		folia fundamentowa 1.15 m²/m²	m²	12.1440	0.00000		0.00	
4*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m²	m-g	0.0876	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.006 m-g/m²	m-g	0.0634	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ŚCIANKI DZIAŁOWE O GR. 12cm Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH przedmiar = 15.110 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m³	r-g	84.1627	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m³	szt.	1107.5630	0.00000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 6.3 szt./m³	szt.	95.1930	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa cementowa M 7	m³	2.7198	0.00000		0.00	
5*		0.18 m³/m³	%	1.5000	0.00000		0.00	
		0						
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 KNR 2-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków ANALOGIA: otwory w ścianach działowych przedmiar = 7.000 szt	szt					
d.1.2 0126-02								
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	14.9800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14 KNR 2-02		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19 przedmiar = 8.400 m	m					
d.1.2 0126-05								
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe 0.8568 szt/m	szt	7.1971	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.1680	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
15 d.1.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.5800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 4.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m²	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.3	Analiza własna	Dostawa i montaż bramy garażowej rozwieranej 2,3x2,0m - stalowa przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- bramy rozwierane z ociepleniem 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
2*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.14 m-g/szt.	m-g	8.2800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z drewna z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 przedmiar = 6.480 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.76 r-g/m²	r-g	37.3248	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m²	szt.	65.9664	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 kg/m²	kg	2.6568	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm³/m²	dm³	0.5832	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4 kg/m²	kg	22.0320	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m²	kg	39.6576	0.00000		0.00	
7*		0 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa 1.2 szt/m²	szt	7.7760	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.3240	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3888	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
20 d.1.3 03	KNNR 2 1302-	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych (DWIE PARY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH DO- CIEPLANYCH, POZOSTAŁE BEZ DOCIEPLE- NIA) przedmiar = 16.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/m ²	r-g	56.4480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 0.5 szt/m ²	szt	8.4000	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5040	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
21 d.1.4	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5907*0.955=0.564119 r-g/szt.	r-g	16.3595	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1.4	KNNR 5 0308- 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	9.3240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	37.7400	0.00000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.4	KNNR 5 0308- 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	0.9210	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.00000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1.4	KNNR 5 0512- 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W ANALOGIA Oprawy ledowe przedmiar = 29.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	26.3900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1 szt./kpl.	szt.	29.0000	0.00000		0.00	
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	60.3200	0.00000		0.00	
4*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.4	KNNR 5 0306- 01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	12.2400	0.00000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.4 07	KNNR 5 0306-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	4.0800	0.00000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.4 0209-03	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	8.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDyp-750V	m	124.8000	0.00000		0.00	
3*		1.04 m/m 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1.4 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1.4 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1.4 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.4 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
32 d.1.4 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania prób (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		TYNKI + MAŁOWANIE						
33 d.1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = 241.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3697*1.75=0.646975 r-g/m ²	r-g	156.1021	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.7238	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212 m ³ /m ²	m ³	5.1151	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.5067	0.00000		0.00	
5*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Agregat tynkarski 3,1-6,0 m ³ /h (1) 0.0409 m-g/m ²	m-g	9.8684	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34 d.1.5	KNR 9-09 0407-01	Okładzina ścienna w systemie Knauf W 611 z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ przedmiar = 51.474 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m ²	r-g	31.3991	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK' 1.03 m ² /m ²	m ²	53.0182	0.00000		0.00	
3*		masa Uniflott 0.26 kg/m ²	kg	13.3832	0.00000		0.00	
4*		środek gruntujący Grundiermittel 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	6.1769	0.00000		0.00	
5*		klej gipsowy Perfix 3.52 kg/m ²	kg	181.1885	0.00000		0.00	
6*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.018 m-g/m ²	m-g	0.9265	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35 d.1.5	KNR 9-09 0405-01	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W623 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CD 60x27, pokrycie jednokrotne - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ przedmiar = 45.722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68 r-g/m ²	r-g	76.8130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK" 1.03 m ² /m ²	m ²	47.0937	0.00000		0.00	
3*		profil CD 60x27 mm 2.02 m/m ²	m	92.3584	0.00000		0.00	
4*		profil UD 28x27 0.71 m/m ²	m	32.4626	0.00000		0.00	
5*		masa Uniflott 0.26 kg/m ²	kg	11.8877	0.00000		0.00	
6*		taśma akustyczna 30 mm 0.76 m/m ²	m	34.7487	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		taśma akustyczna 70 mm	m	5.0294	0.00000		0.00	
8*		0.11 m/m ² uchwyt bezpośredni do CD 60x27	szt.	32.4626	0.00000		0.00	
9*		0.71 szt./m ² blachowkręt TN 3,5x9	szt.	64.4680	0.00000		0.00	
10*		1.41 szt./m ² blachowkręt TN 3,5x25	szt.	685.8300	0.00000		0.00	
11*		15 szt./m ² kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	73.6124	0.00000		0.00	
12*		1.61 szt./m ² taśma zbrojąca	m	62.1819	0.00000		0.00	
13*		1.36 m/m ² 0	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
14*		-- S -- wyciąg	m-g	1.0516	0.00000			0.00
		0.023 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
36 d.1.5	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - PŁYTA IMPREGNOWANA, SPIONOWANIE ZAPRAWĄ MINERALNĄ. POMIESZCZENIA 5B, 9 I ZABUDOWA RUR W POMIESZCZENIACH 10 I 11 przedmiar = 44.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	80.0466	0.00000	0.00		
		1.78 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK	m ²	46.3191	0.00000		0.00	
		1.03 m ² /m ²						
3*		masa Uniflott	kg	19.3371	0.00000		0.00	
		0.43 kg/m ²						
4*		profil CD 60x27 mm	m	144.8034	0.00000		0.00	
		3.22 m/m ²						
5*		profil UD 28x27	m	18.8874	0.00000		0.00	
		0.42 m/m ²						
6*		wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt.	68.3544	0.00000		0.00	
		1.52 szt./m ²						
7*		wieszak noniuszowy część górna 300 mm	szt.	68.3544	0.00000		0.00	
		1.52 szt./m ²						
8*		łącznik wzdłużny do profilu CD	szt.	27.8814	0.00000		0.00	
		0.62 szt./m ²						
9*		łącznik krzyżowy do CD	szt.	104.3304	0.00000		0.00	
		2.32 szt./m ²						
10*		blachowkręt TN 3,5x25	szt.	539.6400	0.00000		0.00	
		12 szt./m ²						
11*		kołek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt.	68.3544	0.00000		0.00	
		1.52 szt./m ²						
12*		kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	36.4257	0.00000		0.00	
		0.81 szt./m ²						
13*		taśma zbrojąca	m	78.2478	0.00000		0.00	
		1.74 m/m ²						
14*		0	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
37 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ELEWACYJNA FARBA SILIKONOWA, WSZYSTKIE POMIESZCZENIA Z WYJĄTKIEM KOTŁOWNI przedmiar = 645.678 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	113.6393	0.00000	0.00		
		0.176 r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	167.2306	0.00000		0.00	
3*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1937	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

TYNKI + MALOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		PRACE DODATKOWE						
38 d.1.6	ANALIZA WŁASNA	Demontaż przewodu kanalizacyjnego wewnątrz budynku przedmiar = 20.000 m	m					
1*		-- M -- Demontaż przewodu kanalizacyjnego wewnątrz budynku 1 m ² /m	m ²	20.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	2.1300	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) przedmiar = 13.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325 r-g/m ³	r-g	18.9090	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	11.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	22.4400	0.00000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.2288	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42 d.1.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		zweźka 425/315 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.00000		0.00	
9*		0.2 m³/szt.	%	2.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
43 KNNR 5 1209-d.1.6 1202		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu DLA KRA-TEK WENTYLACYJNYCH przedmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	6.3900	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
44 KNR 4-01 d.1.6 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00207 t/szt.	t	0.0062	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005 m³/szt.	m³	0.0150	0.00000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
6*		woda 0.002 m³/szt.	m³	0.0060	0.00000		0.00	
7*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
45 KNNR 4 0402-d.1.6 05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.583 r-g/m	r-g	5.2470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 mm 1.04 m/m	m	9.3600	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm 0.45 szt./m	szt.	4.0500	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.45 szt./m	szt.	4.0500	0.00000		0.00	
5*		0 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
46 KNR 0-31 d.1.6 0113-12		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej g 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm przedmiar = 9.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0825 r-g/m	r-g	0.7425	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm 1.05 m/m	m	9.4500	0.00000		0.00	
3*		klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0186 kg/m	kg	0.1674	0.00000		0.00	
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0.001005 szt/m	szt	0.0090	0.00000		0.00	
5*		0 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0009	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
47 KNNR 4 0418-d.1.6 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	3.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		0 1 %(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
48 KNR 0-31 d.1.6 0218-05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji przedmiar = 3.000 szt. grzejników	szt. grzejników					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/szt. grzejników	r-g	1.0710	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/szt. grzejników	m-g	0.0003	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

PRACE DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PIWNICA BUDYNKU SZKÓŁKI LEŚNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł