

KOSZTORYS INWESTORSKI -- ŚLEPY BUDYNEK NR 22

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 22
ADRES INWESTYCJI : SKŁAD MAGAZYNOWY W DOLASZEWIE, k/ Piły
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : ul Bukowska 34, Poznań
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beniamin Kempański upr bud ST-1220/74
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. 0,00 %
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wrota magazynowe				0,00
2	Drzwi stalowe ocieplone				0,00
3	Ślusarka okienna aluminiowa				0,00
4	Rampa samochodowa i kolejowa				0,00
5	ELEWACJA				0,00
6	ZJAZD DO PIWNICY -ŚCIANY OPOROWE				0,00
7	NAPRAWA ŚCIAN OSŁONOWYCH "KOL-BET"				0,00
8	PRACA RUSZTOWAŃ				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDYNEK 22/7195								
1		Wrota magazynowe						
1	KNR-W 2-02	Demontaż stalowych bram przesuwanych ręcz- nie o powierzchni do 6 m2 oraz proadnic 2,40x2,50x8 szt Przyjęto robocizne R=25% robocizny montażu obmiar = 2,40*2,40*8 = 46,08 m ²	m ²					
d.1	1221-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 3,96*25/100=0,99 r-g/m ²	r-g	45,6192	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,96 m-g/m ²	m-g	44,2368	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,3824	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-02	Wrota stalowe do magazynu z ościeżnicą nakłado- wą, przyspawane do obetonowanych ościeżnic, dwuskrzydłowe o powierzchni do 6 m2 zabezpieczone przed samoczynnym zamknię- ciem, otwarcie skrzydła 180 stopni obmiar = 2,50*2,60*8 = 52,00 m ²	m ²					
d.1	1205-04							
1*		-- R -- robocizna 3,73 r-g/m ²	r-g	193,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wrota stalowe z ościeżnicą nakładkową 1 m ² /m ²	m ²	52,0000	0,00		0,00	
3*		Papier ścierny do drewna w arkuszach, granula- cja P100 0,28 ark/m ²	ark	14,5600	0,00		0,00	
4*		elektrody 3 szt./m ²	szt.	156,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,31 m-g/m ²	m-g	16,1200	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	2,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wrota magazynowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Drzwi stalowe ocieplone						
3	KNNR 3 0703-d.2 06	Wymiana drzwi stalowych zewnętrznych ocieplonych wyposażone w dwa zmknięcia patentowe uchwyty do plombowania. - parter rampa samochodowa do rozdzielni elektrycznej 1,20x2,40x1 szt obmiar = 1,20*2,40*1 = 2,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,85 r-g/m ²	r-g	11,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe rozwiernie ocieplone 1 m ² /m ²	m ²	2,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0864	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNNR 3 0703-d.2 06	Wymiana drzwi drewnianych na stalowe techniczne zewnętrznych ocieplonych - parter rampa samochodowa 1,00x2,10x1szt obmiar = 1,00*2,10*1+1,20*2,40*1 = 4,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,85 r-g/m ²	r-g	19,1730	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe techniczne zewnętrzne ocieplone 1 m ² /m ²	m ²	4,9800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1494	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNNR 3 0703-d.2 06 analogia	Wymiana stalowych zewnętrznych skrzydeł drzwiowych Wykonanie i wstawienie nowych dwuskrzydłowych z ościeżnicą drzwi stalowych ocieplonych U=1,4W/m ² K - umocowanie przyspawanie ościeżnicy do istniejących ościeżnic zainstalowanych w konstrukcji budynku ściany zewnętrzne podpiwniczenia konstrukcjach ściann i słupach żelbetonowych - wyposażone w zamek patentowy uchwyty do kłódki i zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem - skrzydła ocieplone obmiar = 2,00*2,50*2 = 10,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,85 r-g/m ²	r-g	38,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- stalowe skrzydła drzwiowe zewn. wzmacniane ocieplone 1 m ² /m ²	m ²	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 11,5 %(od M)	%	11,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drzwi stalowe ocieplone			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ślusarka okienna aluminiowa						
6 d.3	KNR 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych (bez odzysku formatek szyb) "R" przyjęło 50% robocizny katalogowej 0,75x1,05x8x32 piwnica 0,70x0,90x7x18 obmiar = 0,75*1,05*8*32+0,70*0,90*7*18 = 280,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7*50/100=0,35 r-g/m ²	r-g	98,3430	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.3	KNR 4-04 1107-02	Transport gruzu szklanego samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = [(0,75*1,05*8*32)+(0,70*0,90*7*18)]* 2*0,004*2,00 = 4,50 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/t	r-g	4,4100	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,69 m-g/t	m-g	3,1050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport gruzu szklanego samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 obmiar = [(0,75*1,05*8*32)+(0,70*0,90*7*18)]* 2*0,004*2,00 = 4,50 t	t					
1*		-- S -- środek transportowy 0,036*15=0,54 m-g/t	m-g	2,4300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d.3	cena zakładowa	Utylizacja gruzu szklanego uzyskanego z rozszklenia ślusarki okiennej obmiar = 4,496 = 4,50 t	t					
1*		-- M -- gruz szklany 1 t/t	t	4,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.3	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji okien stalowych z elementów stalowych wielodzielnych ślusarki okiennej Parter- 6,00x2,40x4+6,00x1,20x24 Piwnica- 5,00x1,00x18 obmiar = 6,00*2,40*4+6,00*1,20*24+5,60*0,90*18 = 321,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	163,7712	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,5690	0,00		0,00	
3*		Tlen techniczny sprężony 0,189 m ³ /m ²	m ³	60,6917	0,00		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,022 kg/m ²	kg	7,0646	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy 0,16 m-g/m ²	m-g	51,3792	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-02 d.3 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 Parter - 6,00x1,20x14 syby zewnętrzne ze szkła matowego obmiar = 6,00*1,20*14 = 100,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ²	r-g	221,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 szt/m ²	szt	10,0800	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m ²	kg	29,2320	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m ²	szt.	604,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00		0,00	
6*		Okno aluminiowe stałe z przegrodą termiczną po- nad 3,0 m2, oszkolne' 1 m ² /m ²	m ²	100,8000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	5,0400	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	6,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-02 d.3 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 Parter - 6,00x2,40x4+6,00x1,20x10 Piwnica - 5,60x0,90x18 obmiar = 6,00*2,40*4+6,00*1,20*10+5,60*0,90* 18 = 220,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ²	r-g	484,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 szt/m ²	szt	22,0320	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m ²	kg	63,8928	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m ²	szt.	1321,9200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00		0,00	
6*		Okno aluminiowe stałe z przegrodą termiczną po- nad 3,0 m2, oszkolne 1 m ² /m ²	m ²	220,3200	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	11,0160	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	13,2192	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-01 d.3 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku Zewnętrznych parapetów podokiennych o szerokości 40 cm obmiar = 85,00*0,40*2 = 68,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m ²	r-g	135,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm' 4,86 kg/m ²	kg	330,4800	0,00		0,00	
3*		Spoiva cynowo-olowane LC60' 0,055 kg/m ²	kg	3,7400	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	4,0800	0,00		0,00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0,022 kg/m ²	kg	1,4960	0,00		0,00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm 0,012 kg/m ²	kg	0,8160	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 4-01 d.3 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. - pod montaż podokiennych parapetów zewnętrznych obróbek blacharskich obmiar = 86,00*2 = 172,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	37,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00302 t/m	t	0,5194	0,00		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,008 m ³ /m	m ³	1,3760	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0,02 m-g/m	m-g	3,4400	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	3,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Ślusarka okienna aluminiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rampa samochodowa i kolejowa						
15	KNR AT-03 d.4 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 297,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	11,8800	0,00			0,00
3*		Młot wyburzeniowy na koparce (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	11,8800	0,00			0,00
4*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0,12 m-g/m ²	m-g	35,6400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-04 d.4 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 297,00*0,18 = 53,46 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m ³	m-g	19,7802	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	d.4 kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 53,46 m ³	m ³					
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	53,4600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR AT-03 d.4 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 18 cm, z warstwą poslizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) obmiar = 297,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m ²	r-g	118,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl. II 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,2970	0,00		0,00	
3*		Izolacja bitumiczna Dysperbit 830 - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 1,4 kg/m ²	kg	415,8000	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu' 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,5940	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa kl. B 35 0,225 m ³ /m ²	m ³	66,8250	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg 0,08 m-g/m ²	m-g	23,7600	0,00			0,00
8*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,08 m-g/m ²	m-g	23,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR AT-03 d.4 0303-02	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm Krotność = -4 obmiar = 297,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002*-4=-0,008 r-g/m ²	r-g	-2,3760	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa kl. B 35 0,0102*-4=-0,0408 m ³ /m ²	m ³	-12,1176	0,00		0,00	
3*		-- S -- wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg 0,003*-4=-0,012 m-g/m ²	m-g	-3,5640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 297,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	55,4202	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,4850	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21	KNR W-01 d.4 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych na głębokość 5 mm obmiar = 54,00*2*3,00 = 324,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	77,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Frezarka do betonu, spalinowa o mocy 4kW Dr. Schulze DBF-200-B" 0,08 m-g/m ²	m-g	25,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	KNR W-01 d.4 0101-06	Dodatek za każde 2 mm głębszego oczyszczania starych powierzchni betonowych przy frezowaniu Krotność = 2 obmiar = 324,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m ²	r-g	51,8400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Frezarka do betonu, spalinowa o mocy 4kW Dr. Schulze DBF-200-B" 0,02*2=0,04 m-g/m ²	m-g	12,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	KNR W-01 d.4 0101-07	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża obmiar = 324,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	16,2000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
24	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	dm ³					
d.4	0106-01	obmiar = 90,00 dm ³				0,00	0,00	0,00
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/dm ³	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ombran MF5 DIETERMANN 1,8 kg/dm ³	kg	162,0000	0,00		0,00	
3*		Ombran Britt Polimerowa - cementowa zapawa szczepna DIETERMANN 0,27 kg/dm ³	kg	24,3000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,16 m-g/dm ³	m-g	14,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
25	KNR AT-41	Superpłaskie dwuwarstwowe posadzki w magazynach wysokiego składowania weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewane o grubości warstw 10 + 8 mm	m ²					
d.4	0401-01	obmiar = 324,00 m ²				0,00	0,00	0,00
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	181,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący drobnocząsteczkowy na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej Gruntolit-SG 302 0,37 dm ³ /m ²	dm ³	119,8800	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa posadzkowa podkładowa weber.floor 4600 DuroBase (ABS 400 DuroBase) 17,51 kg/m ²	kg	5673,2400	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) 13,18 kg/m ²	kg	4270,3200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- agregat duo-mix 2000 0,22 m-g/m ²	m-g	71,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
26	KNR AT-41	Superpłaskie dwuwarstwowe posadzki w magazynach wysokiego składowania weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop) wylewane - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm	m ²					
d.4	0401-02	Krotność = 6 obmiar = 324,00 m ²				0,00	0,00	0,00
1*		-- R -- robocizna 0,02*6=0,12 r-g/m ²	r-g	38,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa posadzkowa podkładowa weber.floor 4600 DuroBase (ABS 400 DuroBase) 1,75*6=10,5 kg/m ²	kg	3402,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- agregat duo-mix 2000 0,01*6=0,06 m-g/m ²	m-g	19,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.4 0304-01	KNR AT-33	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R10 z żywicy Harz EP Uni obmiar = 324,00+297,00 = 621,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m ²	r-g	285,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0,36 kg/m ²	kg	223,5600	0,00		0,00	
3*		piasek kwarcowy suchy do żywicy 0,1-0,4 mm 0,001027 m ³ /m ²	m ³	0,6378	0,00		0,00	
4*		piasek kwarcowy suchy do żywicy 0,2-0,7 mm 1,54 kg/m ²	kg	956,3400	0,00		0,00	
5*		żywica epoksydowa reaktywna Harz EP Uni 2,11 kg/m ²	kg	1310,3100	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.4 0428-04	KNR 4-01	Rozebranie legarów - demontaż odbijnic grzewnianych 8x8 cm obmiar = 88,00*2+ 24,00 = 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	16,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.4 0808-03	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 40x40x3-5 mm - demontaż kątownika z krawędzi czoła rampy 176,00 m, cicioe poprzeczne i odcinanie kotewza- instalowanych w rampach obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	50,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.4 0725-05	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, blozków o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 27,00*1,10*2+(15,00+11,00+13,00+13,00)*1,10*0,50 = 88,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/m ²	r-g	112,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0052 t/m ²	t	0,4576	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,0033 t/m ²	t	0,2904	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0213 m ³ /m ²	m ³	1,8744	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,03 m-g/m ²	m-g	2,6400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.4 kalk. własna		Montaż odbojnic gumowych kauczukowych na czole rampy przeładunkowej o wymiarach wys 100, szer. 130 mm mocowanie przy pomocy śrub kotew instalowanych w czole rampy obmiar = 98,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m	r-g	88,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- odbojnica rampowa kauczukowa 100x130 1 m/m	m	98,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.4 KNR-W 2-02 1217-03 analogia		Obramienia z kątownika 40x40x4 mm na krawędzi czola rampy obmiar = 12,00*6+27,00+54,00*2 = 207,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	190,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożnik ochronny z kątowników stalowych 40x40x4 mm 2,74 kg/m	kg	567,1800	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,004 m ³ /m	m ³	0,8280	0,00		0,00	
4*		Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania 0,016 dm ³ /m	dm ³	3,3120	0,00		0,00	
5*		kotwy - kołki stalowe 2 szt./m	szt.	414,0000	0,00		0,00	
6*		kotwa chemiczna 0,4 dcm ³ /m	dcmm ³	82,8000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,6210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.4 KNR 2-31 0706-01		Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 207,00*0,10 = 20,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5457 r-g/m ²	r-g	11,2960	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa żółta 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	9,9981	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	1,5215	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej - na okapie rampy na dolnej krawędzi zamontować systemową listwę okapową obmiar = 86,00*2+25,00+6,00 = 203,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	48,1110	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	523,7400	0,00		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	213,1500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0406	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rampa samochodowa i kolejowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEWACJA						
35	KNR 2-02 d.5 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = $(86,32*4,70*2+24,80*6,00*2) = 1109,01 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3361 r-g/m ²	r-g	372,7383	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe 0,0062 m ² /m ²	m ²	6,8759	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,2218	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,1996	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,1442	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,3327	0,00		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	13,3081	0,00		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	9,9811	0,00		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m ²	kg	0,9981	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m ² pow. rusztowania) 0,0951 m-g/m ²	m-g	105,4669	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien folią polietylenową okna 320,40 m ² drwi 14,98 bramy 48,00 obmiar = $320,4+14,98+48,00 = 383,38 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2127*50/100=0,10635 r-g/m ²	r-g	40,7725	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m ³ /m ²	m ³	0,1265	0,00		0,00	
3*		Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm 0,3833 m ² /m ²	m ²	146,9496	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m ²	kg	2,7603	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 4-01 d.5 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu na ścianach budynku i podwalinach obmiar = $(86,32*2,80*2+24,80*6,50*2+54,00*1,80*2)*20\% = 200,04 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m ²	r-g	302,0604	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0051 t/m ²	t	1,0202	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,0044 t/m ²	t	0,8802	0,00		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0,0241 m ³ /m ²	m ³	4,8210	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,04 m-g/m ²	m-g	8,0016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
38 KNR 4-03 d.5 1001-02 analogia		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - dotyczy powstałych pęknięć (rys wtynkowych) na łączeniach szcelinach płyt Kolbet obmiar = 516,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924 r-g/m	r-g	47,6784	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
39 KNR 2-02 d.5 0617-06 analogia		Uzupełnienie szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych i pionowych kitem trwale plastycznym w płytach KOLBET obmiar = 86,00*2*3 = 516,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651*50/100=0,13255 r-g/m	r-g	68,3958	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,1 kg/m	kg	51,6000	0,00		0,00	
3*		Kit asfaltowo-kauczukowy Laterbit Bp 1,1*50/100=0,55 kg/m	kg	283,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	1,5996	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
40 KNR 0-23 d.5 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ciśnieniowe KARCHER obmiar = (86,32*4,90*2+24,90*6,50*2+ 54,00*1,80*2+27*1,10+12,00*1,10+15,00*1,10+12,00*1,10*0,50*4) - 85,00*1,20-60,00*1,20-23,60*2,40-2,40*2,40*8-5,60*0,90*18-200,04 = 882,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	240,0019	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
41 KNR 0-23 d.5 2611-03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 1082,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m ² -- M --	r-g	112,0284	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm ³	324,7200	0,00		0,00	
3*		0,3 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,2165	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1082,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	661,5629	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elast Multi Specjal 104 4 kg/m ²	kg	4329,6000	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	1228,5240	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	7,5768	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	5,6285	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	NNRNKB 202 d.5 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 86,32*2*1,50 = 258,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m ²	r-g	157,9656	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5,21 kg/m ²	kg	1349,1816	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1,1 m ² /m ²	m ²	284,8560	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,01 m-g/m ²	m-g	2,5896	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m ²	m-g	1,0358	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką obmiar = 86,0-0,50*2*2+2,40+1,20*3+2,40*2*8+2,40*8+4,60*4+5,60*9*2+0,90*2*2 = 268,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	59,0480	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 0,9 kg/m	kg	241,5600	0,00		0,00	
3*		Narożnik ochronny aluminiowy z siatką, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz (3 m) 0,392 szt/m	szt	105,2128	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,1879	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,1342	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.5 0932-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1082,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	113,6520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska Atlas Cermit 0,3 kg/m ²	kg	324,7200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,4330	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.5 0932-05		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne obmiar = 86,00*0,60*2 = 103,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8142 r-g/m ²	r-g	84,0254	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30- - baranek biały do malowania 4,56 kg/m ²	kg	470,5920	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m ²	m-g	0,8772	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0115 m-g/m ²	m-g	1,1868	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.5 0932-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wykonanie w kolorze białym baranek obmiar = 1082,40 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5126 r-g/m ²	r-g	554,8382	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Atlas Cermit- baranek klor biały 4 kg/m ²	kg	4329,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m ²	m-g	9,2004	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0115 m-g/m ²	m-g	12,4476	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 KNR 9-24 d.5 0401-03		Dwukrotne malowanie na tynku baranek elewacji - ściany i stropy obmiar = 1082,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ²	r-g	187,2552	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	216,4800	0,00		0,00	
3*		Farba elewacyjna na nowe tynki mineralne farba egalizacyjna 005, III grupa cenowa 0,59 dm ³ /m ²	dm ³	638,6160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 KNR 7-12 d.5 0101-02		Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - Drabina włazowa nadach budynku i na poziom rampy schody z balustradą obmiar = 6,20*0,90+(1,10*0,25*6*2+1,60*1,10)* 2 = 15,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,457 r-g/m ²	r-g	7,1749	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 KNR 7-12 d.5 0211-02		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych obmiar = 6,20*0,90+(1,10*0,25*6*2+1,60*1,10)* 2 = 15,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1502 r-g/m ²	r-g	2,3581	0,00	0,00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna 0,084 dm ³ /m ²	dm ³	1,3188	0,00		0,00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydo- wych aminowy 0,04 dm ³ /m ²	dm ³	0,6280	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,00992 dm ³ /m ²	dm ³	0,1557	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0141	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0009 m-g/m ²	m-g	0,0141	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.5 0146-05		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,85*0,955=4,63175 r-g/szt.	r-g	4,6318	0,00	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.5 0147-03		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 630 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,56*0,955=2,4448 r-g/szt.	r-g	9,7792	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia ścienna kołowa, z blachy stalowej, typu B, o średnicy 630-1000 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8 0,38 kg/szt.	kg	1,5200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				ELEWACJA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ZJAZD DO PIWNICY -ŚCIANY OPOROWE						
53	KNR W-01 d.6 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych - nawierzchni zjazdów obmiar = $80,00 \times 3,00 + 60,00 \times 3,00 = 420,00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	100,8000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Frezarka do betonu, spalinowa o mocy 4kW Dr. Schulze DBF-200-B 0,08 m-g/m ²	m-g	33,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54	KNR K-01 d.6 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych - ściany betonowe obmiar = $70,00 \times 1,50 \times 1 + 60,00 \times 1,50 \times 2 + 40,00 \times 1,50 \times 1 = 345,00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m ²	r-g	158,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43,6 kg/m ²	kg	15042,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Piaskarnia do czyszczenia metali 0,18 m-g/m ²	m-g	62,1000	0,00			0,00
5*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m ³ /min (1) 0,18 m-g/m ²	m-g	62,1000	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,015 m-g/m ²	m-g	5,1750	0,00			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,014 m-g/m ²	m-g	4,8300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNR-W 2-02 d.6 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami epoksydowymi rur o śr. do 50 mm balustrada wykonana z rur fi 50 mm obmiar = $135 \times 2 + 1,10 \times 10 = 281,00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	82,3330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emalia epoksydowa chemoodporna - czarna 0,0487 dm ³ /m	dm ³	13,6847	0,00		0,00	
3*		Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania - czerwona tlenkowa 0,0343 dm ³ /m	dm ³	9,6383	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania 0,0103 kg/m	kg	2,8943	0,00		0,00	
5*		Papier ścierny do drewna w arkuszach, granulacja P100 0,0046 ark/m	ark	1,2926	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0281	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.6	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania --ścian oporowych zjazdu obmiar = 390,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	68,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,347 dm ³ /m ²	dm ³	135,3300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZJAZD DO PIWNICY - ŚCIANY OPOROWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		NAPRAWA ŚCIAN OSŁONOWYCH "KOLBET"						
57	KNR-W 2-02 d.7 0335-03 analogia	Budynki z elementów prefabrykowanych - Umocowanie do słupa płyty osłonowej typu kolbet nadziemnej dł.5,98 m osadzonej na podwalinie, - Ustawienie w płaszczyźnie ściany płyt, ułożenie w gniazdach płyty krzyżowych łączników i przyspawanie do nakładek stalowych słupa. Sprawdzenie i oczyszczenie miejsca ustawienia. Rozłożenie zaprawy pod element Podniesienie i ustawienie elementu według osi i w poziomie. Zamocowanie elementu za pomocą spawania. obmiar = 10 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/elem.	r-g	22,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0,028 m³/elem.	m³	0,2800	0,00		0,00	
3*		Taśma samoprz.bentonit-kauczuk. WATERS-TOP 0,4 m/elem.	m	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,52 m-g/elem.	m-g	5,2000	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/elem.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	KNR-W 2-02 d.7 0326-01 analogia	Belka podwalinowe o masie do 1 t umocowanie do słupa obmiar = 2 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/elem.	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 15 0,013 m³/elem.	m³	0,0260	0,00		0,00	
3*		Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow. 0,21 kg/elem.	kg	0,4200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,25 m-g/elem.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 4-01 d.7 0208-02 kalk. własna	Przebiecie (przewiercenie) otworów w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm płyta kolbet i podwalina obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	14,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.7	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągow dla płyty kolbet - jeden ścią = 2 -wa pręty gwintowe średnicy 12,00 mm L= 70,00cm + 1x ceownik NP 50 L= 60,00cm + 2x płaskownik podładka 100 x 50x6 mm kpl - 10 obmiar = 10*9,00 = 90,00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/kg	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- ścią do płyt 1 kg/kg	kg	90,0000	0,00		0,00	
3*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,01 [100 szt.]/kg	100 szt.	0,9000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,03 m-g/kg	m-g	2,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NAPRAWA ŚCIAN OSŁONOWYCH "KOLBET"			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRACA RUSZTOWAŃ				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

This document was created by an application that isn't licensed to use [novaPDF](#).
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	7,0646		7,0646	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,1996		0,1996	0,00	0,00					
3.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m ³	2,5690		2,5690	0,00	0,00					
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	0,2800		0,2800	0,00	0,00					
5.	Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm'	kg	330,4800		330,4800	0,00	0,00					
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opa- kowaniu 25-50 kg	t	1,5396		1,5396	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,4576		0,4576	0,00	0,00					
8.	Czerpnia ścienna kołowa, z blachy sta- lowej, typu B, o średnicy 630-1000 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
9.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,1442		0,1442	0,00	0,00					
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,3327		0,3327	0,00	0,00					
12.	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,1265		0,1265	0,00	0,00					
13.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9,9811		9,9811	0,00	0,00					
14.	Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowa- ny, o średnicy 0,5-0,9 mm	kg	0,8160		0,8160	0,00	0,00					
15.	drzwi stalowe rozwiernie ocieplone	m ²	2,8800		2,8800	0,00	0,00					
16.	drzwi stalowe techniczne zewnętrzne ocieplone	m ²	4,9800		4,9800	0,00	0,00					
17.	elektrody	szt.	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
18.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopo- wych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm	100 szt.	0,9000		0,9000	0,00	0,00					
19.	emalia epoksydowa chemoodporna	dm ³	1,3188		1,3188	0,00	0,00					
20.	Emalia epoksydowa chemoodporna - czarna	dm ³	13,6847		13,6847	0,00	0,00					
21.	farba chlorokauczukowa żółta	dm ³	9,9981		9,9981	0,00	0,00					
22.	Farba elewacyjna na nowe tynki mineral- ne farba egalizacyjna 005, III grupa ce- nowa	dm ³	638,6160		638,6160	0,00	0,00					
23.	farba emulsyjna	dm ³	135,3300		135,3300	0,00	0,00					
24.	Farba epoksydowa do gruntowania ogóln- ego stosowania - czerwona tlenkowa	dm ³	9,6383		9,6383	0,00	0,00					
25.	Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm	m ²	146,9496		146,9496	0,00	0,00					
26.	gruz szklany	t	4,5000		4,5000	0,00	0,00					
27.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,7584		3,7584	0,00	0,00					
29.	haki do muru	kg	13,3081		13,3081	0,00	0,00					
30.	Izolacja bitumiczna Dysperbit 830 - dys- persyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	415,8000		415,8000	0,00	0,00					
31.	Kit asfaltowo-kauczukowy Laterbit Bp	kg	283,8000		283,8000	0,00	0,00					
32.	kołki rozporowe	szt.	1926,720 0		1926,720 0	0,00	0,00					
33.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	523,7400		523,7400	0,00	0,00					
34.	kotwa chemiczna	dcm 3	82,8000		82,8000	0,00	0,00					
35.	kotwy - kołki stalowe	szt.	414,0000		414,0000	0,00	0,00					
36.	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,2970		0,2970	0,00	0,00					
37.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	1,4960		1,4960	0,00	0,00					
38.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogóln- ego stosowania	dm ³	3,3120		3,3120	0,00	0,00					
39.	listwa cokołowa	m	213,1500		213,1500	0,00	0,00					
40.	mieszanka betonowa kl. B 35	m ³	54,7074		54,7074	0,00	0,00					
41.	Narożnik ochronny aluminiowy z siatką, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz (3 m)	szt	105,2128		105,2128	0,00	0,00					
42.	Narożnik ochronny z kątowników stalo- wych 40x40x4 mm	kg	567,1800		567,1800	0,00	0,00					
43.	odbojnica rampowa kauczukowa 100x130	m	98,0000		98,0000	0,00	0,00					
44.	Okno aluminiowe stałe z przegrodą ter- miczną ponad 3,0 m2, oszkolne	m ²	220,3200		220,3200	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Okno aluminiowe stałe z przegrodą termiczną ponad 3,0 m2, oszkolne'	m ²	100,8000		100,8000	0,00	0,00					
46.	Ombran Britt Polimerowa - cementowa zapawa szczepna DIETERMANN	kg	24,3000		24,3000	0,00	0,00					
47.	Ombran MF5 DIETERMANN	kg	162,0000		162,0000	0,00	0,00					
48.	Papier ścierny do drewna w arkuszach, granulacja P100	ark	14,5600		14,5600	0,00	0,00					
49.	Papier ścierny do drewna w arkuszach, granulacja P100	ark	1,2926		1,2926	0,00	0,00					
50.	pianka poliuretanowa	kg	93,1248		93,1248	0,00	0,00					
51.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m ³	8,0714		8,0714	0,00	0,00					
52.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	15042,0000		15042,0000	0,00	0,00					
53.	piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm	m ³	0,6378		0,6378	0,00	0,00					
54.	piasek kwarcowy suszony do żywic 0,2-0,7 mm	kg	956,3400		956,3400	0,00	0,00					
55.	plyty pomostowe	m ²	6,8759		6,8759	0,00	0,00					
56.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,2218		0,2218	0,00	0,00					
57.	Podkładowa masa tynkarska Atlas Cermit	kg	324,7200		324,7200	0,00	0,00					
58.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.	kg	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
59.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	1,5215		1,5215	0,00	0,00					
60.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0,1557		0,1557	0,00	0,00					
61.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych ogólnego stosowania	kg	2,8943		2,8943	0,00	0,00					
62.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51,6000		51,6000	0,00	0,00					
63.	siatka z włókna szklanego	m ²	1228,5240		1228,5240	0,00	0,00					
64.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	284,8560		284,8560	0,00	0,00					
65.	silikon	szt	32,1120		32,1120	0,00	0,00					
66.	Spoiva cynowo-olowane LC60'	kg	3,7400		3,7400	0,00	0,00					
67.	stalowe skrzydła drzwiowe zewn. wzmacniane ocieplone	m ²	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
68.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30- - baranek biały do malowania	kg	470,5920		470,5920	0,00	0,00					
69.	Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Atlas Cermit- baranek klor biały	kg	4329,6000		4329,6000	0,00	0,00					
70.	ściąg do płyt	kg	90,0000		90,0000	0,00	0,00					
71.	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm ³	541,2000		541,2000	0,00	0,00					
72.	Środek gruntujący drobnocząsteczkowy na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej Gruntolit-SG 302	dm ³	119,8800		119,8800	0,00	0,00					
73.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00					
74.	Taśma samoprz.bentonit-kauczuk. WAT-TERSTOP	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
75.	Tlen techniczny sprężony	m ³	60,6917		60,6917	0,00	0,00					
76.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	241,5600		241,5600	0,00	0,00					
77.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300-600 mm	szt	4,2000		4,2000	0,00	0,00					
78.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	0,6280		0,6280	0,00	0,00					
79.	utilizacja gruzu	m ³	53,4600		53,4600	0,00	0,00					
80.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	1,1706		1,1706	0,00	0,00					
81.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	1,4850		1,4850	0,00	0,00					
82.	Woda przemysłowa z rurociągu'	m ³	0,5940		0,5940	0,00	0,00					
83.	wrota stalowe z ościeżnicą nakładkową	m ²	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
84.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,8280		0,8280	0,00	0,00					
85.	Zaprawa cementowa M 15	m ³	0,0260		0,0260	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	zaprawa cementowa posadzkowa na- wierzchniowa weber.floor 4610 DuroTop (ABS 410 DuroTop)'	kg	4270,320 0		4270,320 0	0,00	0,00					
87.	zaprawa cementowa posadzkowa pod- kładowa weber.floor 4600 DuroBase (ABS 400 DuroBase)	kg	9075,240 0		9075,240 0	0,00	0,00					
88.	Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elasti Multi Specjal 104	kg	4329,600 0		4329,600 0	0,00	0,00					
89.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K- 20" - sucha mieszanka	kg	1349,181 6		1349,181 6	0,00	0,00					
90.	żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10	kg	223,5600		223,5600	0,00	0,00					
91.	żywica epoksydowa reaktywna Harz EP Uni	kg	1310,310 0		1310,310 0	0,00	0,00					
92.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł