
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Izolacje pionowa i pozioma budynku
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Piastów 62 oficyna lewa
INWESTOR : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 70-302 SZCZECIN, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Motyka Grażyna
DATA OPRACOWANIA : 16-11-2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16-11-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Izolacje ścian piwnicznych					
1		Wykonanie izolacji poziomej - w-g inwentaryzacji			
1	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. -	m		
d.1	0109-02	4*3,38+0,4*5+1,2+0,6+2,5-0,9+1,16+2,05+2*3,0+4,24*50%	m	30,250	
				RAZEM	30,250
2	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. -	m		
d.1	0109-03	1,55+1,28+2,56+2,08+3,16+2,04+1,16+3,25+4,0+5*0,38+3*0,55+ 2,0<odcięcie>	m	26,630	
				RAZEM	26,630
3	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. -	m		
d.1	0109-04	2,32+3,14+2,67+3,12+2,44+3*0,38	m	14,830	
				RAZEM	14,830
4	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg. - do sprawdzenia konieczność wykonania w piwnicy M-13 -ujęto w obmiarze	m		
d.1	0109-05	2,0< pion odcinający>+ 5,8+1,66+3,25+1,4+1,8+1,92+2,32+1,23+3,12+2,44+7*0,38	m	29,600	
				RAZEM	29,600
2		Wykonanie izolacji pionowej			
5	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem- tył na podwórku przy Małkowskiego w 2-ch garażach przyjęto opcjonalne wykonanie	m ²		
d.2	0805-01	(12,31+5,75)*1,5+ 13,36*50% *1,5	m ²	37,110	
				RAZEM	37,110
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ogrodzenie murowane od tyłu Małkowskiego (do izolacji pionowej	m		
d.2	0339-04	2*2,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.2	0107-08	1,15*2,5	m ²	2,875	
				RAZEM	2,875
8	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0102-02	(12,31+5,75+13,36*50%)*1,5*1,9+3,14*1,9*1,5<wnęka od Małkowskiego>	m ³	79,458	
				RAZEM	79,458
9	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m ² -	m ²		
d.2	0402-03	(12,31+5,75+13,36*50%)*1,9	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
10	KNR 4-01	Odrzysanie spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu klamer budowlanych- WYDRAPANIE ZMURSZAŁYCH SPOIN	m ²		
d.2	0620-03	poz.9	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
11	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.2	0102-03	poz.9	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
12	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.2	0102-05	poz.9	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)- pod izolacje	m ²		
d.2	0725-03	poz.9	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
14	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2	m ²		
d.2	0637-04	ręcznie- do cokołu betonowego	m ²	47,006	
		poz.13		RAZEM	47,006
15	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10- dwukrotnie w odstępie czasowym min 24h	m ²		
d.2	0641-01	poz.14	m ²	47,006	
				RAZEM	47,006
16	KNR AT-26	Ochrona powierzchni folią kubelkową	m ²		
d.2	0103-01	poz.14*90%	m ²	42,305	
				RAZEM	42,305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III z wymianą gruntu częściową ca 20% poz.8	m ³ m ³	 79,458	
				RAZEM	79,458
18	KNR 4-01 d.2 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II- dot nawiezienia piasku poz.17*20%	m ³ m ³	 15,892	
				RAZEM	15,892
19	KNR 4-01 d.2 0420-01 analogia	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu- zabezpieczenie wykopów 23,0	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR 4-01 d.2 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2- dot okienek piwnicznych od tyłu (Małkowskiego) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-02 d.2 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UR)o powierzchni do 0.6 m2 - piwniczne 0,59*0,55 *2+1,06*0,5	m ² m ²	 1,179	
				RAZEM	1,179
22	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - OBROBIENIE PO WSTAWIENIU OKIEN 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
23	KNR 4-01 d.2 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 2*2,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- wymiana podejścia po odkopaniu w razie konieczności 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
26	TZKNBK d.2 XVIII II B-11	Demontaż przewodów z rur kamionkowych o śr. 150 mm ułożonych w wykopie z uszczelnieniem cementem (po stwierdzeniu konieczności w trakcie odkopania budynku) 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
27	KNR-W 2-15 d.2 0210-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową śr. 150 mm - 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.29	m ² m ²	 30,090	
				RAZEM	30,090
29	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- płytki zamiast nawierzchni z płyt betonowych (12,31+5,75)*1,5+6,0*0,5<opaska we wnęce od Małkowskiego>	m ² m ²	 30,090	
				RAZEM	30,090
30	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- w zagospodarowaniu terenu zielonego wnęki 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-31 d.2 0309-07 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą- od Małkowskiego 13,36*50% *1,5	m ² m ²	 10,020	
				RAZEM	10,020
32	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu kontenerami-+ WYWÓZ NADMIARU ZIEMI I GRUZU Z WYKOPU poz.17*20% +(poz.5-poz.31)*0,12+poz.13*0,02	m ³ m ³	 20,083	
				RAZEM	20,083

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Isolacje ścian piwnicznych								
1		Wykonanie izolacji poziomej - w-g inwentaryzacji						
1	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. obmiar = 4*3,38+0,4*5+1,2+0,6+2,5-0,9+1,16+2,05+2*3,0+4,24*50% = 30,250 m	m					
d.1	0109-02							
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m	r-g	121,9075	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej"" 5,72kg/m	kg	173,0300	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji"" 1,34kg/m	kg	40,5350	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,03szt./m	szt.	0,9075	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów' 3,71m-g/m	m-g	112,2275	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,14m-g/m	m-g	4,2350	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,06m-g/m	m-g	1,8150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.- obmiar = 1,55+1,28+2,56+2,08+3,16+2,04+1,16+3,25+4,0+5*0,38+3*0,55+ 2,0<odcięcie> = 26,630 m	m					
d.1	0109-03							
1*		-- R -- robocizna 5,91r-g/m	r-g	157,3833	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej"" 7,61kg/m	kg	202,6543	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji"" 1,86kg/m	kg	49,5318	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,04szt./m	szt.	1,0652	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów"" 5,64m-g/m	m-g	150,1932	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,15m-g/m	m-g	3,9945	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,07m-g/m	m-g	1,8641	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. - obmiar = 2,32+3,14+2,67+3,12+2,44+3*0,38 = 14,830 m	m					
d.1	0109-04							
1*		-- R -- robocizna 7,81r-g/m	r-g	115,8223	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepo- ny poziomej' 9,52kg/m	kg	141,1816	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji' 2,38kg/m	kg	35,2954	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,04szt./m	szt.	0,5932	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 7,47m-g/m	m-g	110,7801	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,17m-g/m	m-g	2,5211	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,07m-g/m	m-g	1,0381	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4 KNR BC-02 d.1 0109-05		Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędo- wa; mur o grubości 3 ceg.- do sprawdzenia ko- nieczność wykonania w piwnicy M-13 -ujęto w obmiarze obmiar = 2,0<pion odcinający>+ 5,8+1,66+ 3,25+1,4+1,8+1,92+2,32+1,23+3,12+2,44+7* 0,38 = 29,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9,78r-g/m	r-g	289,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepo- ny poziomej 11,41kg/m	kg	337,7360	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji 2,89kg/m	kg	85,5440	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,05szt./m	szt.	1,4800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 8,88m-g/m	m-g	262,8480	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,18m-g/m	m-g	5,3280	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,08m-g/m	m-g	2,3680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie izolacji poziomej - w-g inwentaryzacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie izolacji pionowej						
5	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem- tył na podwórku przy Małkowskiego w 2-ch garażach przyjęto opcjonalne wykonanie	m ²					
d.2	0805-01	obmiar = $(12,31+5,75)*1,5+ 13,36*50\% *1,5 = 37,110 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,478r-g/m ²	r-g	17,7386	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ogrodzenie murowane od tyłu Małkowskiego (do izolacji pionowej	m					
d.2	0339-04	obmiar = $2*2,0 = 4,000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 2,06r-g/m	r-g	8,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²					
d.2	0107-08	obmiar = $1,15*2,5 = 2,875 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	1,4950	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0,01m ³ /m ²	m ³	0,0288	0,000		0,00	
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0173	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl. III 0,005m ³ /m ²	m ³	0,0144	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³					
d.2	0102-02	obmiar = $(12,31+5,75+13,36*50\%)*1,5*1,9+ 3,14*1,9*1,5<\text{wnęka od Małkowskiego}> = 79,458 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1,74r-g/m ³	r-g	138,2569	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2	m ²					
d.2	0402-03	obmiar = $(12,31+5,75+13,36*50\%)*1,9 = 47,006 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m ²	r-g	6,1108	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01	Odgrzybianie spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych- WYDRAPANIE ZMURSZAŁYCH SPOIN	m ²					
d.2	0620-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.9 = 47,006 m ² -- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	4,7006	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 KNR AT-26 d.2 0102-03		Impregnacja biobójcza ręczna obmiar = poz.9 = 47,006 m ² -- R -- robocizna 0,07r-g/m ²	m ² r-g					
1*			r-g	3,2904	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,31kg/m ²	kg	14,5719	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 KNR AT-26 d.2 0102-05		Impregnacja przeciwsolna ręczna obmiar = poz.9 = 47,006 m ² -- R -- robocizna 0,08r-g/m ²	m ² r-g					
1*			r-g	3,7605	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0,46kg/m ²	kg	21,6228	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 KNR 4-01 d.2 0725-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicz- nych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miej- scu)- pod izolacje obmiar = poz.9 = 47,006 m ² -- R -- robocizna 0,97r-g/m ²	m ² r-g					
1*			r-g	45,5958	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0038t/m ²	t	0,1786	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0046t/m ²	t	0,2162	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0183m ³ /m ²	m ³	0,8602	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0042m ³ /m ²	m ³	0,1974	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	1,4102	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	1,4102	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 KNR 0-29 d.2 0637-04		Przygotowanie powierzchni pionowych betono- wych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eu- rolanem TG 2 ręcznie- do cokołu betonowego obmiar = poz.13 = 47,006 m ² -- R -- robocizna 0,0717r-g/m ²	m ² r-g					
1*			r-g	3,3703	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG2 0,1714dm ³ /m ²	dm ³	8,0568	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00021m-g/m ²	m-g	0,0099	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 0-29 d.2 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10-dwukrotnie w odstępie czasowym min 24h obmiar = poz.14 = 47,006 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0872*2=0,1744r-g/m ²	r-g	8,1978	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1,5*2=3dm ³ /m ²	dm ³	141,0180	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,00131*2=0,00262m-g/m ²	m-g	0,1232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR AT-26 d.2 0103-01	Ochrona powierzchni folią kubelkową obmiar = poz.14*90% = 42,305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/m ²	r-g	1,2692	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,05m ² /m ²	m ²	44,4203	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III z wymianą gruntu częściową ca 20% obmiar = poz.8 = 79,458 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ³	r-g	112,0358	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1*20/100=0,2m ³ /m ³	m ³	15,8916	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.2 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II- dot nawiezienia piasku obmiar = poz.17*20% = 15,892 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82r-g/m ³	r-g	13,0314	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,54m-g/m ³	m-g	8,5817	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-01 d.2 0420-01 analogia	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu- zabezpieczenie wykopów obmiar = 23,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m	r-g	5,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0690	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m	kg	2,3000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.2 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m²- dot okienek piwnicznych od tyłu (Małkowskiego) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-02 d.2 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UR)o powierzchni do 0.6 m² - piwniczne obmiar = 0,59*0,55 *2+1,06*0,5 = 1,179 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m²	r-g	5,8950	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,53dm³/m²	dm³	0,6249	0,000		0,00	
3*		silikon 0,01dm³/m²	dm³	0,0118	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15,0000	0,000		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m²/m²	m²	1,1790	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m²	m-g	0,0590	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,08m-g/m²	m-g	0,0943	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - OBROBIENIE PO WSTAWIENIU OKIEN obmiar = 7,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna obejmująca wszystkie roboty 0,15r-g/m	r-g	1,1250	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0003t/m	t	0,0023	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003m³/m	m³	0,0023	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0013m³/m	m³	0,0098	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,0004m³/m	m³	0,0030	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	0,0750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,64r-g/szt.	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13szt./szt.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00344t/szt.	t	0,0138	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008m³/szt.	m³	0,0320	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004m³/szt.	m³	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,12m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 2*2,0 = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/m	r-g	2,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00079t/m	t	0,0032	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00044t/m	t	0,0018	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004m³/m	m³	0,0160	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002m³/m	m³	0,0080	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- wymiana podejścia po odkopaniu w razie konieczności obmiar = 2,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,528r-g/m	r-g	1,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	2,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 1szt./m	szt.	2,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g	0,0750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26 d.2	TZKNBK XVIII II B-11	Demontaż przewodów z rur kamionkowych o śr. 150 mm ułożonych w wykopie z uszczelnie- niem cementem (po stwierdzeniu koniecznoś- ci w trakcie odkopania budynku) obmiar = 2,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	1,3250	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0,129m-g/m	m-g	0,3225	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0210-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm - obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,924r-g/podej.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm 2,1szt./podej.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,195m-g/podej.	m-g	0,1950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu obmiar = poz.29 = 30,090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136r-g/m ²	r-g	6,4272	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389m ³ /m ²	m ³	1,1705	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088t/m ²	t	0,2648	0,000		0,00	
4*		woda 0,0045m ³ /m ²	m ³	0,1354	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29 d.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową- płytki zamiast nawierzchni z płyt betonowych obmiar = (12,31+5,75)*1,5+6,0*0,5<opaska we wnęce od Małkowskiego> = 30,090 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m ²	r-g	18,0089	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m ²	szt.	122,7672	0,000		0,00	
3*		piasek' 0,0849m ³ /m ²	m ³	2,5546	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0185t/m ²	t	0,5567	0,000		0,00	
5*		woda' 0,0286m ³ /m ²	m ³	0,8606	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- w zagospodarowaniu terenu zielonego wneki obmiar = 6,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	1,6626	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 0,0055m ³ /m	m ³	0,0330	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0,0016t/m	t	0,0096	0,000		0,00	
4*		woda" 0,0014m ³ /m	m ³	0,0084	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.2	KNR 2-31 0309-07 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą- od Małkowskiego obmiar = 13,36*50% *1,5 = 10,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6889r-g/m ²	r-g	6,9028	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe 12 cm- odzysk 10,56szt./m ²	szt.	105,8112	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0895m ³ /m ²	m ³	0,8968	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m ²	t	0,0401	0,000		0,00	
5*		woda 0,048m ³ /m ²	m ³	0,4810	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu kontenerami-+ WYWÓZ NADMIARU ZIEMI I GRUZU Z WYKOPU obmiar = poz.17*20% +(poz.5-poz.31)*0,12+ poz.13*0,02 = 20,083 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	27,9154	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	20,0830	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Wykonanie izolacji pionowej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł