

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Izolacje pionowa i pozioma ścian piwnic  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Pocztowa 34 of  
INWESTOR : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Boh. Getta Warszawskiego 1a  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Motyka Grażyna  
DATA OPRACOWANIA : 3-12-2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3-12-2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Izolacje ścian piwnicznych -w części niedostępne trudne do pobrania obmiary grubościowe</b>					
<b>1</b>		<b>izolacja pozioma</b>			
1	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej -	m		
d.1	0109-02	iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. 4*4,59-4*0,95+2,2+1,74-0,95+2,8<schodnia >	m	20,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,350</b>
2	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej -	m		
d.1	0109-03	iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. 4,53+3,75+2,6	m	10,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,880</b>
3	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej -	m		
d.1	0109-04	iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. - na poziomie posadzki piwnicy 2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4*0,4+3*0,51+2*1,9<odcięcia>	m	23,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,190</b>
4	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej -	m		
d.1	0109-05	iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg. 2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4*0,4+3*0,51+0,8+0,9+2*1,9<odcięcia>	m	24,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,890</b>
<b>2</b>		<b>Izolacja pionowa</b>			
5	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu-	m <sup>2</sup>		
d.2	0321-03				
	analogia	(2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4*0,4+3*0,51) *1,5	m <sup>2</sup>	29,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,085</b>
6	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0102-02	19,4*1,5*1,9	m <sup>3</sup>	55,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,290</b>
7	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.2	0107-08	2,35*1,5	m <sup>2</sup>	3,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,525</b>
8	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0402-03	dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2 19,4 *1,9	m <sup>2</sup>	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
9	KNR 4-01	Odgrzybianie spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy	m <sup>2</sup>		
d.2	0620-03	użyciu klamer budowlanych- WYDRAPANIE ZMURSAŁYCH SPOIN poz.8	m <sup>2</sup>	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
10	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	poz.9	m <sup>2</sup>	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
11	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-05	poz.9	m <sup>2</sup>	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )- pod izolacje	m <sup>2</sup>		
d.2	0725-03	poz.8	m <sup>2</sup>	36,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,860</b>
13	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod	m <sup>2</sup>		
d.2	0637-04	uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie na wysokość ca 30cm pow nawierzchni poz.12/1,9*2,2	m <sup>2</sup>	42,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,680</b>
14	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-	m <sup>2</sup>		
d.2	0641-01	PERFLEX-10- dwukrotnie poz.13	m <sup>2</sup>	42,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,680</b>
15	KNR 0-32	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych membranami SWELLTITE mocowa-	m <sup>2</sup>		
d.2	0629-03	nymi na gwoździe- FOLIA KUBEŁKOWA LUZEM w celu ochrony izolacji bitu-			
	analogia	micznej poz.9*90%	m <sup>2</sup>	33,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,174</b>
16	TZKNBK	Demontaż przewodów z rur kamionkowych o śr. 150 mm ułożonych w wykopie	m		
d.2	XVIII II B-11	z uszczelnieniem cementem- opcjonalnie 2,1	m	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
17	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych- wymiana po-	m		
d.2	0214-01	dejścia po odkopaniu w razie konieczności 2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III z wymianą gruntu częściową ca 20% poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,290</b>
21	KNK 2-06 d.2 0502-05	Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- dot wbudowania płyt chodnikowych zamiast nawierzchni z betonu poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,085</b>
22	KNR 4-01 d.2 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II- dot nawiezienia piasku poz.20*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,058</b>
23	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu kontenerami- WYWÓZ NADMIARU ZIEMI I GRUZU Z WYKOPU ( poz16, poz 5) poz.5*0,12+poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,548</b>
24	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2- dot naprawy / wykonania - odtworzenia studni przyokiennych i innych drobnych elementów w dowolnej technologii 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR 4-01 d.2 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2- dot okien na podwórku 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ( UR )o powierzchni do 0.6 m2 - piwniczne - -wymiar należy pobrać z natury 7*0,5*0,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,940</b>
27	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*1,8	m  m	  12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
28	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią- dot zabezpieczenia posadzki prześwitu Krotność = 2 40,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Izolacje ścian piwnicznych -w części niedostępne trudne do pobrania obmiary grubościowe</b>								
1		<b>izolacja pozioma</b>						
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*4,59-4*0,95+2,2+1,74-0,95+2,8<schodnia > = 20,350 m	m					
d.1	0109-02							
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m	r-g	82,0105	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej 5,72kg/m	kg	116,4020	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji 1,34kg/m	kg	27,2690	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,03szt./m	szt.	0,6105	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	75,4985	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,14m-g/m	m-g	2,8490	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,06m-g/m	m-g	1,2210	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. obmiar = 4,53+3,75+2,6 = 10,880 m	m					
d.1	0109-03							
1*		-- R -- robocizna 5,91r-g/m	r-g	64,3008	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepony poziomej 7,61kg/m	kg	82,7968	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji 1,86kg/m	kg	20,2368	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,04szt./m	szt.	0,4352	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	61,3632	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,15m-g/m	m-g	1,6320	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,07m-g/m	m-g	0,7616	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. - na poziomie posadzki piwnicy obmiar = 2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4*0,4+3*0,51+2*1,9<odcinka> = 23,190 m	m					
d.1	0109-04							
1*		-- R -- robocizna 7,81r-g/m	r-g	181,1139	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	220,7688	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji 2,38kg/m	kg	55,1922	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,04szt./m	szt.	0,9276	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	173,2293	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,17m-g/m	m-g	3,9423	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,07m-g/m	m-g	1,6233	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
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. obmiar = 2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4* 0,4+3*0,51+0,8+0,9+2*1,9<odcinka> = 24,890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9,78r-g/m	r-g	243,4242	0,000	0,00		
2*		-- M -- AQUAFIN-F- preparat do wykonywania przepo- ny poziomej 11,41kg/m	kg	283,9949	0,000		0,00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji 2,89kg/m	kg	71,9321	0,000		0,00	
4*		wiertła 0,05szt./m	szt.	1,2445	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	221,0232	0,000			0,00
7*		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0,18m-g/m	m-g	4,4802	0,000			0,00
8*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0,08m-g/m	m-g	1,9912	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

izolacja pozioma

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Izolacja pionowa</b>						
5 d.2 0321-03 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu-  obmiar = $(2,81+3,48+1,74+2,6+1,35+4,28+4*0,4+3*0,51) * 1,5 = 29,085 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $1,81*1,25=2,2625\text{r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	65,8048	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6 d.2 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $19,4*1,5*1,9 = 55,290 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $1,74\text{r-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	96,2046	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7 d.2 0107-08		Pomosty dla pieszych nad wykopem  obmiar = $2,35*1,5 = 3,525 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $0,52\text{r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1,8330	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III $0,01\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0353	0,000		0,00	
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III $0,006\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0212	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl. III $0,005\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,0176	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8 d.2 0402-03		Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczepek stalowych - ponad 5,0 m2 obmiar = $19,4 * 1,9 = 36,860 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $0,13\text{r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4,7918	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 d.2 0620-03		Odgrzybianie spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych- WYDRAPANIE ZMURSZAŁYCH SPOIN obmiar = poz.8 = $36,860 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $0,1\text{r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3,6860	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10 d.2 0102-03		Impregnacja biobójcza ręczna  obmiar = poz.9 = $36,860 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $0,07\text{r-g/m}^2$  -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2,5802	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat biobójczy (dostawca: REM)	kg	11,4266	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11 d.2	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna  obmiar = poz.9 = 36,860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9488	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole (dostawca: REM)	kg	16,9556	0,000		0,00	
3*		0,46kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12 d.2	KNR 4-01 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 izolację obmiar = poz.8 = 36,860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,7542	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1401	0,000		0,00	
3*		0,0038t/m <sup>2</sup> wapno suchogazzone	t	0,1696	0,000		0,00	
4*		0,0046t/m <sup>2</sup> piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,6745	0,000		0,00	
5*		0,0183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,1548	0,000		0,00	
6*		0,0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	1,1058	0,000			0,00
8*		0,03m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,1058	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.2	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betono- wych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eu- rolanem TG 2 ręcznie na wysokość ca 30cm pow nawierzchni obmiar = poz.12/1,9*2,2 = 42,680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0717r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0602	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG2	dm <sup>3</sup>	7,3154	0,000		0,00	
3*		0,1714dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14 d.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10- dwukrotnie	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.13 = 42,680 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0872*2=0,1744r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4434	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1,5*2=3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	128,0400	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 <sup>2</sup>	m-g	0,1118	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR 0-32 d.2 0629-03 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych membranami SWELLTITE mocowanymi na gwoździe- FOLIA KUBEŁKOWA LUZEM w celu ochrony izolacji bitumicznej obmiar = poz.9*90% = 33,174 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0344	0,000	0,00		
2*		-- M -- FOLIA KUBEŁKOWA 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36,4914	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1244	0,000			0,00
5*		wyciąg 0,00195m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0647	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	TZKNBK d.2 XVIII II B-11	Demontaż przewodów z rur kamionkowych o śr. 150 mm ułożonych w wykopie z uszczelnieniem cementem- opcjonalnie obmiar = 2,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	1,1130	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0,129m-g/m	m-g	0,2709	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	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 obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,528r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 1szt./m	szt.	2,0000	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	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	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 - 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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155r-g/szt.	r-g	0,3916	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	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% obmiar = poz.6 = 55,290 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77,9589	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek (dostawca: K09) 1*20/100=0,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0580	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	KNK 2-06 d.2 0502-05	Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa- dot wbudowania płyt chodnikowych zamiast nawierzchni z betonu obmiar = poz.5 = 29,085 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,4870	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty betonowe (dostawca: KAL) 4,06szt./m <sup>2</sup>	szt.	118,0851	0,000		0,00	
3*		piasek zwykły' 0,083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,4141	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0582	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		cement portlandzki '250'	t	0,0320	0,000		0,00	
6*		0,0011t/m <sup>2</sup> woda'	m <sup>3</sup>	0,9307	0,000		0,00	
7*		0,032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -- S -- samochód skrzyniowy 4 t'	m-g	0,0291	0,000			0,00
		0,001m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-	m <sup>3</sup>					
d.2	0108-05	mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II- dot na-						
	analogia	wiezienia piasku						
		obmiar = poz.20*20% = 11,058 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	9,0676	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,82r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	5,9713	0,000			0,00
		Samochód samowyład.do 5t (1)						
		0,54m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu kontenerami- WYWÓZ	m <sup>3</sup>					
d.2	0108-09	NADMIARU ZIEMI I GRUZU Z WYKOPU (						
		poz16, poz 5)						
		obmiar = poz.5*0,12+poz.22 = 14,548 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	20,2217	0,000	0,00		
		robocizna						
		1,39r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	14,5480	0,000		0,00	
		opłata za wysypisko						
		1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierz-	szt.					
d.2	0308-05	chni do 0.50 m2- dot naprawy /wykonania - od-						
		tworzenia studni przyokiennych i innych drob-						
		nych elementów w dowolnej technologii						
		obmiar = 7 szt.						
1*		-- R --	r-g	28,7700	0,000	0,00		
		robocizna						
		4,11r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	182,0000	0,000		0,00	
		cegła budowlana pełna						
		26szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0453	0,000		0,00	
		0,00647t/szt.						
4*		piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,1190	0,000		0,00	
		0,017m <sup>3</sup> /szt.						
5*		woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0,0560	0,000		0,00	
		0,008m <sup>3</sup> /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5%(od M)						
7*		-- S --	m-g	0,2100	0,000			0,00
		betoniarka wolnospadowa elektryczna'						
		0,03m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	1,6100	0,000			0,00
		nym 0,5 t"						
		0,23m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.2	0354-06	okiennych o powierzchni do 1 m2- dot okien						
		na podwórku						
		obmiar = 7 szt.						
1*		-- R --	r-g	7,3500	0,000	0,00		
		robocizna						
		1,05r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ( UR )o powierzchni do 0.6 m2 - piwniczne - wymiar należy pobrać z natury obmiar = 7*0,5*0,84 = 2,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,53dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,5582	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1470	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2352	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	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*1,8 = 12,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna obejmująca wszystkie roboty 0,15r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0003t/m	t	0,0038	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0038	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,0013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0164	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0050	0,000		0,00	
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	0,1260	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią- dot zabezpieczenia posadzki prześwitu Krotność = 2 obmiar = 40,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,057*2=0,114r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,05*2=2,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Izolacja pionowa			
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