

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ - BUDYNEK NR 1 - CZĘŚĆ WSCHODNIA - KOMPLEKS WOJSKOWY PRZY UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 21 W TORUNIU - WKU TORUŃ  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 TORUŃ, UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 21  
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37  
BRANŻA : BUDOWLANA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
d.1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (42.80+1.50+0.55)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (42.80+1.50+0.55)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (42.80+1.50+0.55)*1.47*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.115	79.115
				RAZEM	79.115
d.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) (42.80+1.50+0.55)*1.47*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.115	79.115
				RAZEM	79.115
d.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km (42.80+1.50+0.55)*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.801	14.801
				RAZEM	14.801
d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 (42.80+1.50+0.55)*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.801	14.801
				RAZEM	14.801
d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu (42.80+1.50+0.55)*0.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.801	14.801
				RAZEM	14.801
<b>2</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ściany wschodniej</b>			
d.2	TZKBNK VII -50 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubełkowej - demontaż - R x 0,4 1.20*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.820	53.820
				RAZEM	53.820
d.2	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu, resztek starych izolacji i innych zanieczyszczeń, skucie nierówności na powierzchni przeznaczonej do izolowania 1.70*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.245	76.245
				RAZEM	76.245
d.2	KNR 0-40 0204-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie trasy przebiegu linii wierceń. 2. Trasowanie otworów. 3. Wykonanie odwiertów w odstępach 10-12 cm pod kątem ok. 25 st. do poziomu podłoża i o głębokości ok. 2 cm mniejszej od grubości muru. 4. Oczyszczenie otworów sprężonym powietrzem. 5. Założenie pakerów. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Zamknięcie otworów iniekcyjnych zaprawą . <i>preparat krzemionkowy np. Aida Kiesol</i> <i>zaprawa np. Aida Bohrlochsuspension</i> <i>paker o średnicy 12-13 mm</i> (42.80+1.50+0.55)	m m	44.850	44.850
				RAZEM	44.850
d.2	KNR 0-41 0104-01 analogia	Faseta wyoblająca z zaprawy (np. Sika Repair 20F) <i>zaprawa naprawcza (np. Sika Repair 20F)</i> <i>środek gruntujący np. Eurolan 3 K</i> (42.80+1.50+0.55)	m m	44.850	44.850
				RAZEM	44.850
d.2	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie <i>zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA</i> 1.70*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.245	76.245
				RAZEM	76.245
d.2	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręczne, nakładanie zaprawy kryjąco <i>zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmortei</i> 1.70*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.245	76.245
				RAZEM	76.245

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-40 d.2 0213-02	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi Wyszczególnienie robót: 1. pokrycie powierzchni preparatem np. Aida Ilack ST i obsypanie świeżej powłoki piaskiem kwarcowym <i>preparat np. Aida Ilack ST</i> 1.70*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.245	  76.245
				RAZEM	76.245
15	KNR 0-40 d.2 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie hydroizolacji poprzez nałożenia 2 warstw emulsji bitumicznej <i>emulsja polimerowo-bitumiczna np. Sulfiton Dickbeschichtung</i> 1.70*(42.80+1.50+0.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.245	  76.245
				RAZEM	76.245
16	KNNR-W 3 d.2 1201-01	Oczyszczenie ścienne murów z cegły - górna część cokołu i parapety okienne  44.85*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.970	  8.970
				RAZEM	8.970
17	KNNR-W 3 d.2 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej  44.85*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.970	  8.970
				RAZEM	8.970
18	KNR BC-02 d.2 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne <i>zaprawa hydrofobowa np. Trass Werksteinund Verlegemörtel spezia</i> <i>gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290</i> 44.85*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.970	  8.970
				RAZEM	8.970
19	KNR 19-01 d.2 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym <i>zaprawa TUBAG</i> 44.85*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.970	  8.970
				RAZEM	8.970
<b>3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe zewnętrzne</b>			
20	KNR-W 4-01 d.3 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <i>piasek zasypowy 0-2 mm</i>  (42.80+1.50+0.55)*1.47*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.115	  79.115
				RAZEM	79.115
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (42.80+1.50+0.55)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.820	  53.820
				RAZEM	53.820
22	KNR 2-31 d.3 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka granitowa cięto-łupana płomieniowana jasnoszara (8/10 cm)</i> (42.80+1.50+0.55)*(0.30+0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.425	  22.425
				RAZEM	22.425
23	d.3 analiza indywidualna	Czyszczenie kostki kamiennej rozbiórkowej  26.910	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.910	  26.910
				RAZEM	26.910
24	KNR 2-31 d.3 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienia <i>kostka kamienna rzędowa 18 cm z rozbiórki</i> (42.80+1.50+0.55)*1.20-(42.80+1.50+0.55)*(0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.910	  26.910
				RAZEM	26.910
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (42.80+0.70*2+0.60)*0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.032	  4.032
				RAZEM	4.032
26	KNR 2-31 d.3 0404-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  42.80+0.70*2+0.60	m  m	  44.800	  44.800
				RAZEM	44.800
<b>4</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
27	KNR 4-05II d.4 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR BC-02 d.4 0316-04	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża 2. Wklejenie poprzez wciskanie kształtek w świeżą masę izolacyjną 4	szt.    szt.	    4.000	    4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-02 d.4 0211-06	Podłączenie odwodnienia liniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 d.4 0606-03 analogia	System odwodnienia liniowego ACO GALA G 100 z polimerbetonu na podsypce cementowo-piaskowej (ruszty dla korytek i skrzynka odpływowa G 100 ( szt.2), klasa obciążenia A 15, 43.80+0.80*2	m  m	  45.400	  45.400
				RAZEM	45.400
<b>5</b>		<b>Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej</b>			
31	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Demontaż kratki wentylacyjnych w oknach  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
32	KNR 19-01 d.5 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła  32	mśc  mśc	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
33	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki z demontażu w oknach  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
34	KNR AT-17 d.5 0103-02	Wiercenie otworów o śr. 80 mm techniką diamentową w cegle  16*48+16*12	cm  cm	  960.000	  960.000
				RAZEM	960.000
35	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
36	KNR BC-02 d.5 0316-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek - element do uszczelniania kratki wentylacyjnych zewnętrznych  16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
<b>6</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 010, 0,12, 015</b>			
37	KNR 0-40 d.6 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.395	  4.395
				RAZEM	4.395
38	KNR 0-40 d.6 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysolejne preparat np. Aida Sulfatex flussig 2.35*(2.16+2.19+2.40)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.345	  6.345
				RAZEM	6.345
39	KNR 0-40 d.6 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund 2.35*(2.16+2.19+2.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.863	  15.863
				RAZEM	15.863
40	KNR 0-40 d.6 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne  2.35*(2.16+2.19+2.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.863	  15.863
				RAZEM	15.863
<b>7</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 016, 0,17</b>			
41	KNR 0-40 d.7 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA 2.35*(2.00*5)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.700	  4.700
				RAZEM	4.700
42	KNR 0-40 d.7 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysolejne preparat np. Aida Sulfatex flussig 2.35*(2.00*5)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.700	  4.700
				RAZEM	4.700
43	KNR 0-40 d.7 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund 2.35*(2.00*5)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.700	  4.700
				RAZEM	4.700
44	KNR 0-40 d.7 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne  2.35*(2.00*5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.500	  23.500
				RAZEM	23.500

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 020, 0,21, 022</b>			
45	KNR-W 4-01 d.8 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - 40 % 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	8.789
				RAZEM	8.789
46	KNR-W 4-01 d.8 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika  (2.65+2.20+4.50)	m m	9.350	
				RAZEM	9.350
47	KNR 0-40 d.8 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.395	
				RAZEM	4.395
48	KNR 0-40 d.8 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysolne preparat np. Aida Sulfatex flussig 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	
				RAZEM	8.789
49	KNR 0-40 d.8 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręcznej, nakładanie zaprawy kryjąco zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmörtel 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	
				RAZEM	8.789
50	KNR 0-40 d.8 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	
				RAZEM	8.789
51	KNR 0-40 d.8 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie zaprawa np. Funcosil Feinputz 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	
				RAZEM	8.789
52	KNR 0-40 d.8 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund 2.35*(2.65+2.20+4.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.789	
				RAZEM	8.789
53	KNR 0-12II d.8 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek- cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (2.65+2.20+4.50)	m m	9.350	
				RAZEM	9.350
54	KNR 0-40 d.8 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne  2.35*(2.65+2.20+4.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.973	
				RAZEM	21.973
<b>9</b>		<b>Wymiana grzejników</b>			
55	KNNR 8 d.9 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 8 d.9 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 8 d.9 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 0-35 d.9 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x800 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 0-35 d.9 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x1000 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR INSTAL d.9 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.9 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-15 d.9 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	d.9 kalk. własna	Koszt uzyskania złomu	kg		
		-(5*6+3*8)*6.00	kg	-324.000	
				RAZEM	-324.000
<b>10</b>		<b>Montaż wyłącznika ppoż</b>			
64	KNR 4-03 d.10 0614-01 analogia	Montaż skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.10 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
67	KNNR 5 d.10 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		przewody - HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
68	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	d.10 kalk. własna		m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypance cementowo-piaskowej obmiar = 53.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0806-05							
1*		-- R -- robocizna 0.8358 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.983	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 53.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0804-01							
1*		-- R -- robocizna 0.5812 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.280	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 79.115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0104-02							
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	332.283	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 5 km (grunt kat. III) obmiar = 79.115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-06 0109-08							
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.697	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63+4*0.03=0.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.336	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = 14.801 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-19							
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.526	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.205	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 14.801 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0109-20							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.960	0.00			0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 14.801 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.801	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ściany wschodniej</b>						
8	TZKNBK VII - d.2 50 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii ku- bełkowej - demontaż - R x 0,4 obmiar = 53.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.504*0.4=0.2016 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	ZKNR C-1 d.2 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu, resztek sta- rych izolacji i innych zanieczyszczeń, skucie nierówności na powierzchni przeznaczonej do izolowania obmiar = 76.245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.249	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 0-40 d.2 0204-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgocio- wej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie trasy przebiegu linii wierceń. 2. Trasowanie otworów. 3. Wykonanie odwiertów w odstępach 10-12 cm pod kątem ok. 25 st. do poziomu podłoża i o głębokości ok. 2 cm mniejszej od grubości muru. 4. Oczyszczenie otworów sprężonym powie- trzem. 5. Założenie pakerów. 6. Wykonanie iniekcji. 7. Zamknięcie otworów iniekcyjnych zaprawą . <i>preparat krzemionkujący np. Aida Kiesol</i> <i>zaprawa np. Aida Bohrlochsuspension</i> <i>paker o średnicy 12-13 mm</i> obmiar = 44.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/m	r-g	184.782	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat krzemionkujący np. Aida Kiesol 7.8 kg/m	kg	349.830	0.00		0.00	
3*		zaprawa np. Aida Bohrlochsuspension 1.12 kg/m	kg	50.232	0.00		0.00	
4*		paker o średnicy 12-13 mm 8 szt/m	szt	358.800	0.00		0.00	
5*		wiertła 0.04 szt/m	szt	1.794	0.00		0.00	
6*		-- S -- młot udarowo - obrotowy 3.52 m-g/m	m-g	157.872	0.00			0.00
7*		sprężarka powietrza 0.15 m-g/m	m-g	6.728	0.00			0.00
8*		pompa iniekcyjna 0.08 m-g/m	m-g	3.588	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 0-41 d.2 0104-01 analogia	Faseta wyoblająca z zaprawy (np. Sika Repair 20F) <i>zaprawa naprawcza (np. Sika Repair 20F)</i> <i>środek gruntujący np. Eurolan 3 K</i> obmiar = 44.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	6.826	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawcza (np. Sika Repair 20F) 1.85 kg/m	kg	82.973	0.00		0.00	
3*		środek gruntujący np. Eurolan 3 K 0.0131 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.588	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00158 m-g/m	m-g	0.071	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 0-40 d.2 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie <i>zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA</i> obmiar = 76.245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.874	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA 7 kg/m <sup>2</sup>	kg	533.715	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-40 d.2 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa sczepna; wykonanie obrutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco <i>zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmorte</i> obmiar = 76.245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.575	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmortel 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	381.225	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 0-40 d.2 0213-02	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi Wyszczególnienie robót: 1. pokrycie powierzchni preparatem np. Aida Ilack ST i obsypanie świeżej powłoki piaskiem kwarcowym <i>preparat np. Aida Ilack ST</i> obmiar = 76.245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.674	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat np. Aida Ilack ST 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.061	0.00		0.00	
3*		piasek kwarcowy 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	152.490	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 0-40 d.2 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie hydroizolacji poprzez nałożenia 2 warstw emulsji bitumicznej <i>emulsja polimerowo-bitumiczna np. Sulfiton Dickbeschichtung</i> obmiar = 76.245 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.487	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja polimerowo-bitumiczna np. Sulfiton Dickbeschichtung 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	304.980	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNNR-W 3 d.2 1201-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły - górna część cokołu i parapety okienne obmiar = 8.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.432	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNNR-W 3 d.2 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej obmiar = 8.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.678	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR BC-02 d.2 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne <i>zaprawa hydrofobowa np. Trass Werksteinund Verlegemörtel spezial</i> <i>gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290</i> obmiar = 8.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.615	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa hydrofobowa np. Trass Werksteinund Verlegemörtel spezial 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.538	0.00		0.00	
3*		gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290 0.02 l/m <sup>2</sup>	l	0.179	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 19-01 d.2 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym <i>zaprawa TUBAG</i> obmiar = 8.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.890	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa TUBAG 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.897	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03 %(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.174 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.561	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne ściany wschodniej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe zewnętrzne</b>						
20	KNR-W 4-01 d.3 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <i>piasek zasypowy 0-2 mm</i> obmiar = 79.115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.552	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek zasypowy 0-2 mm 1.12 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	88.609	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 53.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.792	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	17.126	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.807	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.145	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.083	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 d.3 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka granitowa cięto-łupana płomieniowana jasnoszara (8/10 cm)</i> obmiar = 22.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.038	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka granitowa cięto-łupana płomieniowana jasnoszara (8/10 cm) 0.2468 t/m <sup>2</sup>	t	5.534	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0877 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.967	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0258 t/m <sup>2</sup>	t	0.579	0.00		0.00	
5*		woda 0.0339 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.760	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	analiza indywidualna	Czyszczenie kostki kamiennej rozbiórkowej obmiar = 26.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.80 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.438	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.3 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienia <i>kostka kamienna rzędowa 18 cm z rozbiórki</i> obmiar = 26.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4785 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.786	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 18 cm z rozbiórki 0.463 t/m <sup>2</sup>	t	12.459	0.00		0.00	Mi
3*		piasek 0.1134 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.052	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.032 t/m <sup>2</sup>	t	0.861	0.00		0.00	
5*		woda 0.0875 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.355	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4.032 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.369	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.161	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.089	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.895	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa C15/20 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.193	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.3 0404-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 44.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5008 r-g/m	r-g	22.436	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężnik granitowy uliczny 15x30 cm 1.01 m/m	m	45.248	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0165 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.739	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.220	0.00		0.00	
5*		woda 0.0063 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.282	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty odtworzeniowe zewnętrzne			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>						
27	KNR 4-05II d.4 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	7.680	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.36 m-g/szt.	m-g	1.440	0.00			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR BC-02 d.4 0316-04	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża 2. Wklejenie poprzez wciskanie kształtek w świeżą masę izolacyjną obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 0.03 kg/szt.	kg	0.120	0.00		0.00	
3*		kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach 1 szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-02 d.4 0211-06	Podłączenie odwodnienia liniowego do istniejącej kanalizacji deszczowej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	2.200	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	6.000	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 2-31 d.4 0606-03 analogia	System odwodnienia liniowego ACO GALA G 100 z polimerbetonu na podsypce cementowo-piaskowej (ruszty dla korytek i skrzynka odpływowa G 100 ( szt.2), klasa obciążenia A 15, obmiar = 45.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	19.735	0.00	0.00		
2*		-- M -- system odwodnienia liniowego ACO GALA G 100 1 szt/m	szt	45.400	0.00		0.00	
3*		skrzynka odpływowa G 100 2 szt	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0123 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.558	0.00		0.00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.232	0.00		0.00	
6*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.363	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		Odwodnienie liniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej</b>						
31	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Demontaż kratki wentylacyjnych w oknach obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	3.840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 19-01 d.5 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła obmiar = 32.000 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/msc	r-g	10.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła gotycka 1 szt/msc	szt	32.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.001 m³/msc	m³	0.032	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.002 m-g/msc	m-g	0.064	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002 m-g/msc	m-g	0.064	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki z demontażu w oknach obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	21.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki 4 szt/szt.	szt	128.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR AT-17 d.5 0103-02	Wiercenie otworów o śr. 80 mm techniką dia- mentową w cegle obmiar = 960.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.041 r-g/cm	r-g	39.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- wierćta 0.0009 szt/cm	szt	0.864	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018 m³/cm	m³	1.728	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0.016 m-g/cm	m-g	15.360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	21.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00207 t/szt.	t	0.066	0.00		0.00	
3*		piasek 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.160	0.00		0.00	
4*		kratki wewnętrzne z PCV okrągłe 1 szt/szt.	szt	32.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR BC-02 d.5 0316-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek - element do uszczelniania kraterk wentylacyjnych zewnętrznych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 0.28 kg/szt.	kg	4.480	0.00		0.00	
3*		element do uszczelniania kraterk 1 szt/szt.	szt	16.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.002	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		Usprawnienie działania wentylacji grawitacyjnej		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 010, 0,12, 015</b>						
37	KNR 0-40 d.6 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % <i>zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA</i> obmiar = 4.395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.747	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA</i> 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.383	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 0-40 d.6 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysołne <i>preparat np. Aida Sulfatex flussig</i> obmiar = 6.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.381	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>preparat np. Aida Sulfatex flussig</i> 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.173	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 0-40 d.6 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund</i> obmiar = 15.863 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.952	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund</i> 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.173	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 0-40 d.6 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = 15.863 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.173	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>farba np. Relo Sanierputzfarbe</i> 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.442	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 010, 0,12, 015

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 016, 0,17</b>						
41	KNR 0-40 d.7 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % <i>zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA</i> obmiar = 4.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.799	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA</i> 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.450	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 0-40 d.7 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysołne <i>preparat np. Aida Sulfatex flussig</i> obmiar = 4.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.282	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>preparat np. Aida Sulfatex flussig</i> 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.350	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 0-40 d.7 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund</i> obmiar = 4.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.282	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund</i> 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.940	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR 0-40 d.7 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = 23.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.700	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>farba np. Relo Sanierputzfarbe</i> 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.580	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 016, 0,17

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 020, 0,21, 022</b>						
45	KNR-W 4-01 d.8 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 40 % obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 4-01 d.8 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika obmiar = 9.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	1.683	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 0-40 d.8 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - za- mknięcie spoin i wyrównanie powierzchni - 20 % zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA obmiar = 4.395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.747	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.383	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 0-40 d.8 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysole preparat np. Aida Sulfatex flussig obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.527	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat np. Aida Sulfatex flussig 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.395	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 0-40 d.8 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakłada- nie zaprawy kryjąco zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmorte- obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.527	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmorte- 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	43.945	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 0-40 d.8 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie <i>zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA</i> obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.637	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA</i> 7 kg/m <sup>2</sup>	kg	61.523	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 0-40 d.8 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie <i>zaprawa np. Funcosil Feinputz</i> obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.219	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>zaprawa np. Funcosil Feinputz</i> 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.762	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 0-40 d.8 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragnier-grund</i> obmiar = 8.789 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.527	0.00	0.00		
2*		-- M -- <i>środek gruntujący np. Funcosil Impragnier-grund</i> 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.758	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 0-12II d.8 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek- cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 9.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649 r-g/m	r-g	4.347	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.968	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.48 kg/m	kg	4.488	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	1.122	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.033	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.019	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	KNR 0-40 d.8 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = 21.973 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.395	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba np. Relo Sanierputzfarbe 0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.152	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Naprawa ścian wewnętrznych piwnic - pom. nr 020, 0,21, 022

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Wymiana grzejników</b>						
55	KNNR 8 d.9 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/kpl.	r-g	3.600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	KNNR 8 d.9 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt	r-g	1.360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNNR 8 d.9 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/kpl.	r-g	8.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR 0-35 d.9 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x800 mm</i> obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	7.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x800 mm 1 szt./szt.	szt.	5.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59	KNR 0-35 d.9 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x1000 mm</i> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	4.680	0.00	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.9	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	3.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	2.136	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.032	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.9	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 8.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/urz.	r-g	1.264	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.9	kalk. własna	Koszt uzyskania złomu obmiar = -324.000 kg	kg					
1*		-- M -- Koszt uzyskania złomu 1 kg/kg	kg	-324.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wymiana grzejników			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Montaż wyłącznika ppoż</b>						
64 d.10	KNR 4-03 0614-01 analogia	Montaż skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/szt.	r-g	4.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	3.000	0.00		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	9.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.210	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.890	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk 1 szt/szt.	szt	3.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.10	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	57.260	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	145.600	0.00		0.00	
3*		łącznik 0.68 szt/m	szt	95.200	0.00		0.00	
4*		kołki 2.7 szt/m	szt	378.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewody - HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	8.526	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody - HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	145.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68	KNNR 5	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	pró					
d.10	1305-01	obmiar = 3.000 prób.	b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.990	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69	kalk. własna	1 obmiar = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.10								
1*		-- M -- 1 1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Montaż wyłącznika ppoż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1372.077	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1	m <sup>3</sup>	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	cegła gotycka	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.957		1.957	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.161		0.161	0.00	0.00	
5.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	4.600		4.600	0.00	0.00	
6.	element do uszczelniania kratek	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
7.	emulsja polimerowo-bitumiczna np. Sulfiton Dic-kbeschichtung	kg	304.980		304.980	0.00	0.00	
8.	farba np. Relo Sanierputzfarbe	dm <sup>3</sup>	17.174		17.174	0.00	0.00	
9.	gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290	l	0.179		0.179	0.00	0.00	
10.	grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x1000 mm	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
11.	grzejniki stalowe płytowe typ C z zestawem wsporników montażowych C22 600x800 mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
12.	kanal instalacyjny	m	145.600		145.600	0.00	0.00	
13.	kołki	szt	506.000		506.000	0.00	0.00	
14.	konstrukcje mocujące	kg	9.000		9.000	0.00	0.00	
15.	kostka granitowa cięto-lupana płomieniowana jasnoszara (8/10 cm)	t	5.534		5.534	0.00	0.00	
16.	kostka kamienna rzędowa 18 cm z rozbiórki	t	12.459	12.459	0.000	0.00	0.00	
17.	Koszt uzyskania złomu	kg	-324.000		-324.000	0.00	0.00	
18.	kratki wewnętrzne z PCV okrągłe	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
19.	krawężnik granitowy uliczny 15x30 cm	m	45.248		45.248	0.00	0.00	
20.	kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
21.	łącznik	szt	95.200		95.200	0.00	0.00	
22.	mieszanka betonowa C15/20	m <sup>3</sup>	4.193		4.193	0.00	0.00	
23.	paker o średnicy 12-13 mm	szt	358.800		358.800	0.00	0.00	
24.	piasek	m <sup>3</sup>	7.565		7.565	0.00	0.00	
25.	piasek kwarcowy	kg	152.490		152.490	0.00	0.00	
26.	piasek zasypowy 0-2 mm	m <sup>3</sup>	88.609		88.609	0.00	0.00	
27.	płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	0.968		0.968	0.00	0.00	
28.	preparat krzemionkowy np. Aida Kiesol	kg	349.830		349.830	0.00	0.00	
29.	preparat np. Aida Ilack ST	dm <sup>3</sup>	19.061		19.061	0.00	0.00	
30.	preparat np. Aida Sulfatex flussig	kg	9.917		9.917	0.00	0.00	
31.	przewody - HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	145.600		145.600	0.00	0.00	
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.200		2.200	0.00	0.00	
33.	skrzynka odpływowa G 100	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
34.	skrzynki rozdzielcze	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
35.	system odwodnienia liniowego ACO GALA G 100	szt	45.400		45.400	0.00	0.00	
36.	środek gruntujący np. Eurolan 3 K	dm <sup>3</sup>	0.588		0.588	0.00	0.00	
37.	środek gruntujący np. Funcosil Impragniergrund	dm <sup>3</sup>	5.870		5.870	0.00	0.00	
38.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
39.	tluczeń kamienny niesortowany	t	17.126		17.126	0.00	0.00	
40.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
41.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
42.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
43.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	14.801		14.801	0.00	0.00	
44.	wiertła	szt	2.658		2.658	0.00	0.00	
45.	woda	m <sup>3</sup>	8.191		8.191	0.00	0.00	
46.	wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
47.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.032		0.032	0.00	0.00	
48.	zaprawa hydrofobowa np.Trass Werksteinund Verlegemörtel specjal	dm <sup>3</sup>	0.538		0.538	0.00	0.00	
49.	zaprawa klejąca	kg	4.488		4.488	0.00	0.00	
50.	zaprawa naprawcza (np. Sika Repair 20F)	kg	82.973		82.973	0.00	0.00	
51.	zaprawa np. Aida Bohrlochsuspension	kg	50.232		50.232	0.00	0.00	
52.	zaprawa np. Aisit Grundputz - WTA	kg	47.215		47.215	0.00	0.00	
53.	zaprawa np. Aisit Spezial- Vorspritzmörtel	kg	425.170		425.170	0.00	0.00	
54.	zaprawa np. Funcosil Feinputz	kg	30.762		30.762	0.00	0.00	
55.	zaprawa np. Funcosil Sanierputz - WTA	kg	595.238		595.238	0.00	0.00	
56.	zaprawa spoinująca	kg	1.122		1.122	0.00	0.00	
57.	zaprawa TUBAG	kg	0.897		0.897	0.00	0.00	
58.	zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
59.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
60.	złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
61.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.064	0.00	0.00
2.	młot udarowo - obrotowy	m-g	157.872	0.00	0.00
3.	pompa iniekcyjna	m-g	3.588	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.145	0.00	0.00
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	80.502	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.480	0.00	0.00
7.	spreżarka powietrza	m-g	6.728	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	2.814	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.083	0.00	0.00
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	15.360	0.00	0.00
11.	wyciąg	m-g	1.658	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł