

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI - zabezpieczenie budynku przedszkola przed wodami gruntowymi i inne roboty naprawcze

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie budynku przed wodami gruntowymi oraz wilgocią i inne prace naprawcze  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne Żerniki Wrocławskie ulica Kolejowa 2  
INWESTOR : Gmina Siechnice  
ADRES INWESTORA : Siechnice ulica Jana Pawła II nr 12.  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Wojciech Jakszycki

---

Stawka roboczogodziny : 17.74 zł  
Poziom cen : II kw 2018

### NARZUTY

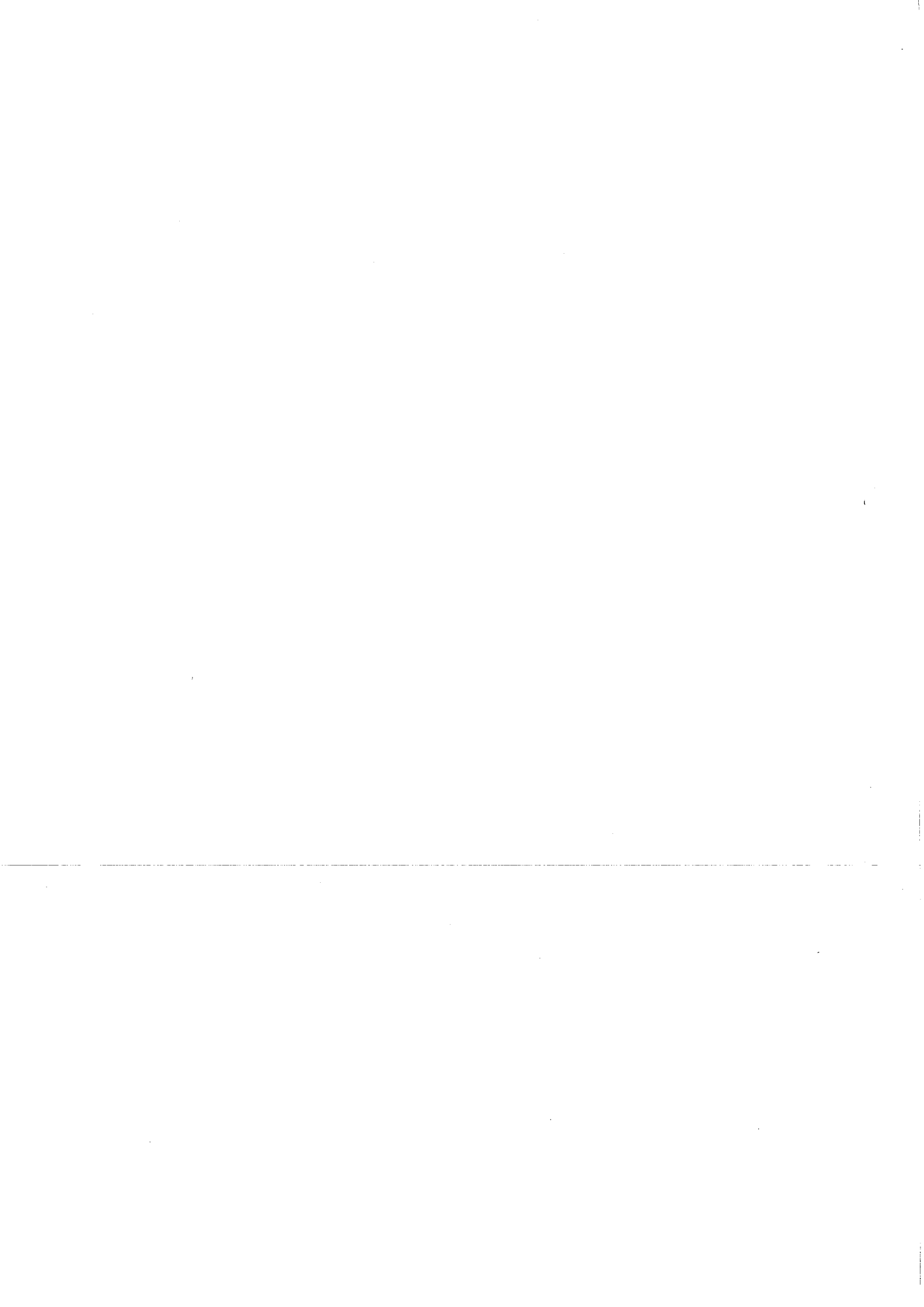
Koszty pośrednie [Kp] .....	65.40 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	6.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	11.10 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 124216.95 zł

**Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące dwieście szesnaście i 95/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania sierpień 2018



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Żerniki Wrocławskie izolacje przeciwwodne ścian piwnic, naprawa tynków , elementów kanalizacji</b>						
1		45260000-7	roboty ziemne , izolacje wodochronne ścian podziemnych zewnętrznych			
1	d.1	analogia do KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia tu rozebranie różnych nawierzchni betonowych-przy ścianach budynku (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					46.399	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.399</b>
2	d.1	analogia do KNR 4-01 0106-02 współ do R=0,5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*1.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					64.959	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.959</b>
3	d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.199</b>
4	d.1	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża -analogia tu przygotowanie muru do wykonania izolacji- oczyszczenie muru (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.199</b>
5	SST-d.1 07	KNR AT-31 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa krzemianowa - gruntowanie powierzchni murów przed wykonywaniem tynków poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.199</b>
6	d.1	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.199</b>
7	d.1	KNR-W 4-01 0603-05 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe z wyprawą ze środka wodoszczelnego bitumicznego systemowego grubosci 5mm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					81.199	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.199</b>
8	d.1	KNR AT-27 0504-02 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią 4	szt. szt.		
					4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian ekstrudowany (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					57.999	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.999</b>
10	d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					57.999	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.999</b>
11	d.1	analogia do KNR-W 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy folii poz.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					69.599	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.599</b>
12	d.1	analogia do KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej- montaż listwy zakończonej izolację ścian piwnic (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)	m m		
					57.999	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.999</b>
13	SST-d.1 14	KNR AT-31 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa - gruntowanie powierzchni (3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*0.5 -(2.5*1+1.8+-0.18*2+1.8+0.6)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					29.000 -3.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.830</b>
14	SST-d.1 14	KNR AT-31 0601-01-analogia tu współ. za wykonanie pasów 1,5	Malowanie elewacji farbą akrylowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					25.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.830</b>
15	d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*0.2$ $-(2.5*1+1.8+-0.18*2+1.8+0.6)*0.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.600 -1.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.332</b>
16 d.1		KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. $(3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
17 d.1		KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.2-poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.359	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.359</b>
18 d.1		KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
19 d.1		KNR 2-31 1207-04	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 (kostki brukowej betonowej)cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (piaskiem) 2.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
20 d.1		KNR AT-09 0203-03 analogia	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm i szerokości 50cm $(3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75+6*1+2.5*2)$ $-(2.5*1+1.8+-0.18*2+1.8+0.6)$	m m m	 68.999 -6.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.659</b>
21 d.1		KNR AT-09 0203-04 analogia	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 7 poz.20	m m	 62.659	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.659</b>
22 d.1		KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.20	m m	 62.659	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.659</b>
23 d.1		KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km poz.2-poz.17 poz.1*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.600 4.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
24 d.1		k.i.	Składowanie gruzu na wysypisku-gruzu ceglanego, zapraw, betonów, gruntu poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
25 d.1		KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych-ponowny montaż konstrukcji kładki 1.2	t t	 1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2</b>			<b>Drenaż - przy ścianach budynku</b>			
26 d.2		KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $(3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75)*0.8*0.35$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
27 d.2		KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 160 mm - rury z gotową otuliną $(3.35+13.98+1.35+0.65+19.25+9.74+3.14*4.11*0.75+6*1+2.5*2)*1.2$	m m	 82.799	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.799</b>
28 d.2		KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.2		KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki "in situ" 16	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30 d.2		KNR 2-28 0702-01 analogia	Ułożenie geowłókniny w wykopie poz.27*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.359	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>99.359</b>
31	d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne krąg-rura PCV 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	d.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod studnie 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	d.2	MATERIAŁ	Koszt przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>izolacje metodą iniekcji krystalicznych</b>			
38	d.3	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (19.25+13.98+20.15+14.03) (5.45*3+4.34*2+15.7+10.2+2.2)	m m m	67.410 53.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.540</b>
39	d.3	KNR-W 4-01 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryzalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 65 cm (19.25+13.98+20.15+14.03)*10	otw. otw.	674.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>674.100</b>
40	d.3	KNR-W 4-01 0633-02 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryzalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 55 cm (5.45*3+4.34*2+15.7+10.2+2.2)*10	otw. otw.	531.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>531.300</b>
41	d.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami poz.38	m m	120.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.540</b>
<b>4</b>			<b>osuszanie murów metodą mikrofalową</b>			
42	d.4	kalkulacja indywidualna	montaż-podłączenie urządzeń, wykonanie instalacji, uruchmienie instalacji, próby i badania (19.25+13.98+20.15+14.03)*0.8 (5.45*3+4.34*2+15.7+10.2+2.2)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.928 42.504	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.432</b>
<b>5</b>		<b>45321000-3</b>	<b>remont elewacji w zakresie naprawy odpadających tynków</b>			
43	d.5	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m, (2.5*4)*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
44	d.5	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 8*1.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>





Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.5	Kalkulacja własna - analogia do KNR-W 4-01 0736-04	reperycja spękanych fragmentów murów analogia do- wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej, dodatkowo założenia klamerek reperacyjnych na żywicę. poz.44*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
46	d.5	KNR 19-01 0313-05	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> -wzmocnienie stalowymi pretami o średnicy 6mm 4	msc msc	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	d.5	KNR AT-31 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa krzemianowa - gruntowanie powierzchni murów przed wykonywaniem tynków poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
48	d.5	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>6</b>			<b>Wymiana fragmentów instalacji kanalizacyjnej</b>			
49	d.6	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 6	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	d.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	d.6	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	d.6	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	d.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6+8	m m	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	d.6	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	d.6	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 0	szt. szt.	 0.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Żerniki Wrocławskie izolacje przeciwwodne ścian piwnic, naprawa tynków , elementów kanalizacji</b>						
1	45260000-7	roboty ziemne , izolacje wodochronne ścian podziemnych zewnętrznych				
d.1	analogia do KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia tu rozebranie różnych nawierzchni betonowych-przy ścianach budynku	m <sup>2</sup>	46.399	6.91	320.62
d.1	analogia do KNR 4-01 0106-02 współ do R=0,5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	64.959	114.91	7464.44
d.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	81.199	19.10	1550.90
d.1	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża -analogia tu przygotowanie muru do wykonania izolacji- oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>	81.199	18.26	1482.69
d.1	KNR AT-31 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa krzemianowa - gruntowanie powierzchni murów przed wykonywaniem tynków	m <sup>2</sup>	81.199	4.32	350.78
d.1	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	81.199	33.92	2754.27
d.1	KNR-W 4-01 0603-05 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe z wyprawą ze środka wodoszczelnego bitumicznego systemowego grubosci 5mm	m <sup>2</sup>	81.199	109.48	8889.67
d.1	KNR AT-27 0504-02 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią	szt.	4.000	83.80	335.20
d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian ekstrudowany	m <sup>2</sup>	57.999	88.61	5139.29
d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	57.999	27.37	1587.43
d.1	analogia do KNR-W 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy folii	m <sup>2</sup>	69.599	13.12	913.14
d.1	analogia do KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej- montaż listwy zakończonej izolację ścian piwnic	m	57.999	9.98	578.83
d.1	KNR AT-31 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa - gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>	25.830	4.32	111.59
d.1	KNR AT-31 0601-01-analogia tu współ. za wykonanie pasów 1,5	Malowanie elewacji farbą akrylowa - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>	25.830	18.95	489.48
d.1	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekaanej	m <sup>2</sup>	10.332	125.50	1296.67
d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	11.600	175.93	2040.79
d.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	53.359	64.87	3461.40
d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2.500	5.29	13.23
d.1	KNR 2-31 1207-04	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 ( kostki brukowej betonowej)cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( piaskiem)	m <sup>2</sup>	2.500	55.92	139.80
d.1	KNR AT-09 0203-03 analogia	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm i szerokości 50cm	m	62.659	8.18	512.55
d.1	KNR AT-09 0203-04 analogia	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 7	m	62.659	6.26	392.25
d.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	62.659	19.09	1196.16
d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	16.240	180.73	2935.06
d.1	k.i.	Składowanie gruzu na wysypisku-gruzu ceglanego, zapraw, betonów, gruntu	m <sup>3</sup>	16.240	115.93	1882.70
d.1	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych-ponowny montaż konstrukcji kładki	t	1.200	2249.32	2699.18
<b>Razem dział: roboty ziemne , izolacje wodochronne ścian podziemnych zewnętrznych</b>						<b>48538.12</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>Drenaż - przy ścianach budynku</b>				
26	KNR 2-01 0610-d.2 07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	16.240	219.32	3561.76
27	KNR 2-28 0703-d.2 06 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 160 mm - rury z gotową otuliną	m	82.799	42.84	3547.11
28	KNR 2-28 0407-d.2 01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	8.000	749.30	5994.40
29	KNR-W 2-18 d.2 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki "in situ"	szt.	16.000	101.84	1629.44
30	KNR 2-28 0702-d.2 01 analogia	Ułożenie geowłókniny w wykopie	m <sup>2</sup>	99.359	8.82	876.35
31	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	3109.80	3109.80
32	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1.000	-645.77	-645.77
33	KNR-W 2-18 d.2 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne krąg-rura PCV	szt.	1.000	45.98	45.98
34	KNR 2-01 0215-d.2 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod studnie	m <sup>3</sup>	3.000	8.80	26.40
35	KNR 4-01 0108-d.2 07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>	3.000	203.38	610.14
36	KNR 4-01 0108-d.2 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.000	33.59	100.77
37	MATERIAŁ d.2	Koszt przepompowni	kpl	1.000	1484.00	1484.00
<b>Razem dział: Drenaż - przy ścianach budynku</b>						<b>20340.38</b>
3		<b>izolacje metodą iniekcji krystalicznych</b>				
38	KNR-W 4-01 d.3 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm	m	120.540	7.50	904.05
39	KNR-W 4-01 d.3 0633-03 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 65 cm	otw.	674.100	27.11	18274.85
40	KNR-W 4-01 d.3 0633-02 analogia	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 55 cm	otw.	531.300	24.07	12788.39
41	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	120.540	12.71	1532.06
<b>Razem dział: izolacje metodą iniekcji krystalicznych</b>						<b>33499.35</b>
4		<b>osuszanie murów metodą mikrofalową</b>				
42	kalkulacja in-d.4 dywidualna	montaż-podłączenie urządzeń, wykonanie instalacji, uruchmienie instalacji, próby i badania	m <sup>2</sup>	96.432	174.44	16821.60
<b>Razem dział: osuszanie murów metodą mikrofalową</b>						<b>16821.60</b>
5	45321000-3	<b>remont elewacji w zakresie naprawy odpadających tynków</b>				
43	KNR AT-05 d.5 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m,	m <sup>2</sup>	80.000	8.62	689.60
44	KNR-W 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	14.400	10.76	154.94
45	Kalkulacja d.5 własna -analogia doKNR-W 4-01 0736-04	reperacja spękanych fragmentów murów analogia do wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej, dodatkowo założenia klamerek reperacyjnych na żywicę.	m <sup>2</sup>	2.880	28.36	81.68
46	KNR 19-01 d.5 0313-05	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2-wzmocnienie stalowymi pretami o średnicy 6mm	msc	4.000	158.39	633.56
47	KNR AT-31 d.5 0503-01	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa krzemianowa - gruntowanie powierzchni murów przed wykonywaniem tynków	m <sup>2</sup>	14.400	4.32	62.21
48	KNR 4-01 0724-d.5 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i piabetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	44.000	27.69	1218.36
<b>Razem dział: remont elewacji w zakresie naprawy odpadających tynków</b>						<b>2840.35</b>
6		<b>Wymiana fragmentów instalacji kanalizacyjnej</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR 4-02 0230-d.6 05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	6.000	10.34	62.04
50	KNR 4-02 0230-d.6 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	8.000	8.96	71.68
51	KNR 4-02 0233-d.6 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	6.000	20.00	120.00
52	KNR 4-02 0233-d.6 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	3.000	24.14	72.42
53	KNR 2-15 0205-d.6 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	14.000	59.09	827.26
54	KNR 2-15 0208-d.6 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.000	168.27	504.81
55	KNR 4-02 0211-d.6 06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	6.000	86.49	518.94
56	KNR 2-15 0208-d.6 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	0.000	122.63	0.00
<b>Razem dział: Wymiana fragmentów instalacji kanalizacyjnej</b>						<b>2177.15</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>124216.95</b>

**Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące dwieście szesnaście i 95/100 zł**

