

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie izolacji ścian fundamentowych w obiekcie WKŚiR przy ul. Słowackiego 17, remont schodów  
głównych, schodów bocznych i muru oporowego od ul. Słowackiego 17  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 17 Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al. Piastów 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Fundamenty przy pom. archiwum</b>			
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 7.30*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.950</b>
1.2	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 8.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
1.4	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (7.30+8.50)*1.50*3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
1.5	KNR 4-01 0105-05 0105-07 analiza indywidualna	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III oraz przewóz powrotny Krotność = 2 (7.30+8.50)*1.50*3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
1.6	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.7	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 2.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.8	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.9	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.10	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.11	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.12	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.13	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu trwałego EPS 200 na klej (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.14	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni (7.30+8.50)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
1.15	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania 7.30+8.50	m m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
1.16	KNR 4-01 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 (7.30+8.50)*3.00*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
1.17	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.30+8.50	m m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
1.18	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.19	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w rurę spustową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.20	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 2	msc. msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.21	KNR-W 2-15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.22	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (7.30+8.50)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
1.23	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (7.30+8.50)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
1.24	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> (7.30+8.50)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
1.25	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 7.50+8.50	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.26	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.27	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 8.50	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
1.28	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8.50	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
1.29	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 47.40*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.422</b>
<b>2</b>		<b>Sciana przy pom. przechowalnictwa od str. ul. Słowackiego</b>			
2.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 88.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
2.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III 88.00*1.50*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
2.3	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.4	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.5	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmrzałych spoin w murach z cegły 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.6	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły 176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.7	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.8	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.10	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.11	KNNR-W 3 0207-03 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu twardego EPS 200 na klej 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.12	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 88.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2.13	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania 88.00	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
2.14	KNR 4-01 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 88.00*2.00*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
2.15	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 88.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
2.16	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 80*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.17	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska płytki z odzysku 80*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.18	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 176.00*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
<b>3</b>	<b>Wejście główne do budynku</b>				
3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej 12.00*8.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.400</b>
3.2	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny z płytek (4.26)*0.60*2+(4.26)*1.20*2+7.00*2.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.536</b>
3.3	KNR 4-04 1001-04 analogia	Przygotowanie płytek całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku 61.536*11	szt. szt.	676.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.896</b>
3.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (4.26)*0.30*0.50*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.556</b>
3.5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (4.26)*0.30*0.20*4+7.00*0.50*2.20*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.122</b>
3.6	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 13.00*5.00*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 6.26*13.00*3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 284.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.830</b>
3.8	KNR-W 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m 13.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3.9	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 13.00*5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3.10	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 14.00*5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
3.11	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 14.00*5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
3.12	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 14.00*5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
3.13	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.14	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 13*2	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3.15	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.16	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.17	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.18	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.19	KNNR-W 3 0207-03 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu twardego EPS 150 na klej 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.520</b>
3.20	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 6.26*3.50*2+5.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.820</b>
3.21	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania 11.20*2	m m	 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
3.22	KNR 4-01 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 13.00*5.00*0.60+6.26*13.00*3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 323.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.830</b>
3.23	KNR-W 2-02 2113-01 z.sz. 5.3. analogia	Demontaż stopni zewnętrznych okładzinowych prostych - stopnice prefabrykowane lastrykowe grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe - materiał do odzysku 9.20*10	m m	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.24	KNR-W 2-02 2113-01 z.sz. 5.3. analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - prefabrykowane lastrykowe, materiał z rozbiórki, układanie po wcześniejszym wyrównaniu jastrychem cementowym gr 3mm, z gruntowaniem i fugowaniem stopni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.20*10	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.25	KNR-W 2-02 2113-03 z.sz. 5.3. analogia	Demontaż podstopnic grubości 6 cm i szerokości do 0.15 m - prefabrykowane lastrykowe materiał do odzysku	m		
		9.20*10	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.26	KNR-W 2-02 2113-03 z.sz. 5.3. analogia	Montaż podstopnic prefabrykowanych lastrykowych ( materiał z rozbiórki) grubości 6 cm i szerokości do 0.15 m układanie po wcześniejszym wyrównaniu jastrychem cementowym gr 3mm, z gruntowaniem i fugowaniem	m		
		9.20*10	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
3.27	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (4.26*0.60*2*0.10)+(4.26*1.20*0.10*2)+(7.00*2.20*0.10*3)+(9.20*3.06*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.969	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.969</b>
3.28	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 9.20*3.06*0.20+7.00*2.20*0.50*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.730</b>
3.29	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 9.20*0.25*0.15*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3.30	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 1	t t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.31	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (4.26)*0.30*0.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.022</b>
3.32	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły (4.26)*0.30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.112</b>
3.33	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (4.26)*0.30*3*2+(4.26)*0.30*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.780</b>
3.34	KNR 0-12II 1118-08 analogia	Montaż płytek betonowych z odzysku -płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą (4.26)*0.60*2+(4.26)*1.20*2+7.00*2.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.536</b>
3.35	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- przyjęto 10% nowych płytek (8.20+3.06)*0.30*3*2+(8.20+3.06)*0.30*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.780</b>
3.36	KNR 2-02 1207-01 analogia	Demontaż i montaż poręczy 3.00*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.37	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 4.26*0.50*0.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</b>
3.38	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 24.122+2.702+87.52*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.450</b>
<b>4</b>		<b>Strop żelbetowy</b>			
4.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm (1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.178</b>
4.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody (3.87*0.30*0.15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.348</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR 4-03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.4	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.5	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $0.80*4*2.00+(2.22+1.70+1.87+3.00+3.87+11.10+9.00+0.80+0.40+4.72+11.10)*1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.180</b>
4.7	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.8	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 4*3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.12	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko $(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.178</b>
4.13	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $[(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00]*1.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.795</b>
4.14	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa $[(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00]*1.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.795</b>
4.15	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> $[(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00]*1.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.795</b>
4.16	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.178</b>
4.17	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 $(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.178</b>
4.18	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.178</b>
4.19	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.20	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.21	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe 3.87*2	m m	7.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.740</b>
4.22	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały osadowe 3.87*2	m m	7.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.740</b>
4.23	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników stalowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.24	KNR-W 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne nakrapiane szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 0.80*4*2.00+(2.22+1.70+1.87+3.00+3.87+1.10+9.00+0.80+0.40+4.72+11.10)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.180</b>
4.25	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.26	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 126.178+0.348+40.36*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	127.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.737</b>
4.27	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4.28	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.29	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>				
5.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.3	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (20*1.00)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.8	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.9	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.10	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	szt		
			szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Fundamenty przy pom. archiwum</b>						
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  obmiar = $7.30 \cdot 1.50 = 10.950 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	8.6111	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.2	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego  obmiar = 7 m  -- R -- robocizna 0.2408r-g/m	m					
1*			r-g	1.6856	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = $8.50 \cdot 1.50 = 12.750 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.5812r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.4103	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.4	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III obmiar = $(7.30+8.50) \cdot 1.50 \cdot 3.00 = 71.100 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 3.07r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	218.2770	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.5	KNR 4-01 0105-05 0105-07 analiza indywidualna	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III oraz przewóz powrotny Krotność = 2  obmiar = $(7.30+8.50) \cdot 1.50 \cdot 3.00 = 71.100 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $((1.39+0 \cdot 0.18=1.39) \cdot 2) \cdot 2=5.56r-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	395.3160	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.6	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = $(7.30+8.50) \cdot 3.00 = 47.400 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	20.3820	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.1896	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0948	0.000		0.00	
4*			%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
1.7	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem  obmiar = $2.50 \cdot 1.00 = 2.500 \text{ m}^2$  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0250	0.000		0.00	
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125	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>
1.8	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni obmiar = (7.30+8.50)*3.00 = 47.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0 mm (do- stawca: REM) 20kg/m <sup>2</sup>	kg	948.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarka do czyszczenia mechanicznego pod- łoża 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.2380	0.000			0.00
5*		sprężarka 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.2380	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>
1.9	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża obmiar = (7.30+8.50)*3.00 = 47.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8680	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek wyrównujący 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	260.7000	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>
1.10	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm obmiar = (7.30+8.50)*3.00 = 47.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3820	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek specjalny dla wykonania prac tynkar- skich 15.4kg/m <sup>2</sup>	kg	729.9600	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>
1.11	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $(7.30+8.50)*3.00 = 47.400 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0237	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>
1.12	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $(7.30+8.50)*3.00 = 47.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8868	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0190	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>
1.13	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu twardego EPS 200 na klej obmiar = $(7.30+8.50)*3.00 = 47.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty ze styropianu twardego gr 10 cm EPS 200 hydrofobizowany z frezem 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.7700	0.000		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>
1.14	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = $(7.30+8.50)*3.00 = 47.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.1400	0.000		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000	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>
1.15	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania obmiar = $7.30+8.50 = 15.800 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m	r-g	3.8236	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile obramowań 1.1m/m	m	17.3800	0.000		0.00	
3*		klej 0.58kg/m	kg	9.1640	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący 0.066kg/m	kg	1.0428	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0015m-g/m	m-g	0.0237	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0126	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>
1.16	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = (7.30+8.50)*3.00*1.50 = 71.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	100.2510	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>
1.17	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 7.30+8.50 = 15.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.2772	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.1160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0995	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>
1.18	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt	r-g	1.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm (dostawca: INL) 1szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.078m-g/szt	m-g	0.3120	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>
1.19	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w rurę spustową obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	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>
1.20	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanaliza- cyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 2 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	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>
1.21	KNR-W 2-15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznu- rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne z rewizją o śr. 100 mm (dostawca: KZO) 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		folia aluminiowa 0.26kg/szt.	kg	0.2600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500	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>
1.22	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = (7.30+8.50)*1.50 = 23.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4224	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1185	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
1.23	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(7.30+8.50)*1.50 = 23.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9198	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8769	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0427	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
1.24	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 ele- mentów/m <sup>2</sup> obmiar = $(7.30+8.50)*1.50 = 23.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5811	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa- 50% odzysk (do- stawca: JAD) 1.02*0.50=0.51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0870	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0593	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9600	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>
1.25	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = $7.50+8.50 = 16.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	5.3408	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt./m	szt.	32.9600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
1.26	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	13.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pieńście odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		pieńście podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	0.4300	0.000		0.00	
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	7.0000	0.000		0.00	
12*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	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>
1.27	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 8.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	1.2657	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>
1.28	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 8.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	1.7714	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	8.6700	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.0400	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0009	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m³/m	m³	0.0034	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
1.29	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 9 km  obmiar = 47.40*0.03 = 1.422 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	1.9766	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m³/m³	m³	1.4220	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88m-g/m³	m-g	1.2514	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		Fundamenty przy pom. archiwum			
		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>Sciana przy pom. przechowalnictwa od str. ul. Słowackiego</b>						
2.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 88.00*1.50 = 132.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5812r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.7184	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>
2.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III obmiar = 88.00*1.50*2.00 = 264.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m <sup>3</sup>	r-g	810.4800	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>
2.3	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7040	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3520	0.000		0.00	
4*		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>
2.4	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0 mm (dostawca: REM) 20kg/m <sup>2</sup>	kg	3520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarka do czyszczenia mechanicznego podłoża 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	153.1200	0.000			0.00
5*		sprężarka 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	153.1200	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>
2.5	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuśniętych spoin w murach z cegły obmiar = 176 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.0000	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>
2.6	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły obmiar = 176 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk wyrównawczy (dostawca: ATL) 5.28kg/m <sup>2</sup>	kg	929.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.3200	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7600	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>
2.7	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek wyrównujący 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	968.0000	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>
2.8	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek specjalny dla wykonania prac tynkarskich 15.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2710.4000	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>
2.9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0016	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	61.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0880	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>
2.10	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0704	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>
2.11	KNNR-W 3 0207-03 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu twardego EPS 200 na klej  obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty ze styropianu twardego gr 10 cm EPS 200 hydrofobizowany z frezem 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.8000	0.000		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>
2.12	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = 88.00*2.00 = 176.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.6000	0.000		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	52.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000	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>
2.13	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania  obmiar = 88.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m	r-g	21.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile obramowań 1.1m/m	m	96.8000	0.000		0.00	
3*		klej 0.58kg/m	kg	51.0400	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący 0.066kg/m	kg	5.8080	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0015m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0704	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
2.14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $88.00 \times 2.00 \times 1.50 = 264.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	372.2400	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>
2.15	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = $88.00 \times 1.50 = 132.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny- odzysk 0.0196t/m <sup>2</sup>	t	2.5872	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	2.7324	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	19.5888	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9568	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>
2.16	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $80 \times 0.50 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9960	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>
2.17	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska płytki z odzysku obmiar = $80 \times 0.50 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - odzysk 4.08szt./m <sup>2</sup>	szt.	163.2000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3960	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m <sup>2</sup>	t	0.7400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
2.18	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km obmiar = $176.00 \times 0.03 = 5.280 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.3392	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2800	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6464	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

Sciana przy pom. przechowalnictwa od str. ul. Słowackiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wejście główne do budynku</b>						
3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = $12.00 \times 8.20 = 98.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5842	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.2	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny z płytek  obmiar = $(4.26) \times 0.60 \times 2 + (4.26) \times 1.20 \times 2 + 7.00 \times 2.20 \times 3 = 61.536 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.9197	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.3	KNR 4-04 1001-04 analogia	Przygotowanie płytek całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku  obmiar = $61.536 \times 11 = 676.896 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0115r-g/szt.	r-g	7.7843	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(4.26) \times 0.30 \times 0.50 \times 4 = 2.556 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.6588	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $(4.26) \times 0.30 \times 0.20 \times 4 + 7.00 \times 0.50 \times 2.20 \times 3 = 24.122 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	332.8836	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.6	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = $13.00 \times 5.00 \times 0.60 = 39.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.7	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III obmiar = $6.26 \times 13.00 \times 3.50 = 284.830 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m <sup>3</sup>	r-g	874.4281	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
3.8	KNR-W 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m obmiar = $13.00 \times 2.00 = 26.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1040	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0780	0.000		0.00	
4*		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>
3.9	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 13.00*5.00 = 65.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3390	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0195	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0345	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4550	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>
3.10	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 14.00*5.60 = 78.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7467	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	23.5200	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	27.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0941	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0706	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>
3.11	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 14.00*5.6 = 78.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6656	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	27.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0549	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0392	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>
3.12	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 14.00*5.60 = 78.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.1600	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	7.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-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>
3.13	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.0192	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0 mm (dostawca: REM) 20kg/m <sup>2</sup>	kg	1750.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarka do czyszczenia mechanicznego podłoża 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.1424	0.000			0.00
5*		sprężarka 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.1424	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>
3.14	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% obmiar = 13*2 = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m	r-g	135.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikroemulsja silikonowa (dostawca: STO) 0.79dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	20.5400	0.000		0.00	
3*		woda 10.24dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	266.2400	0.000		0.00	
4*		zaprawa do zasklepiania otworów (dostawca: DEI) 5.1kg/m	kg	132.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		urządzenie do wiercenia otworów 4.48m-g/m	m-g	116.4800	0.000			0.00
7*		sprężarka powietrza 0.1m-g/m	m-g	2.6000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.5600	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>
3.15	KNNR-W 3 1411-05	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - wyrównywanie podłoża obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.7664	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek wyrównujący 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	481.3600	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>
3.16	KNNR-W 3 1411-08	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - prace tynkarskie gr. 1 cm obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6336	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek specjalny dla wykonania prac tynkarskich 15.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1347.8080	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>
3.17	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	30.6320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0438	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>
3.18	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2560	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0350	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>
3.19	KNNR-W 3 0207-03 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu twardego EPS 150 na klej  obmiar = 13.00*2.90+6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 87.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1312	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty ze styropianu twardego gr 10 cm EPS 200 hydrofobizowany z frezem 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91.8960	0.000		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	26.2560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>
3.20	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = 6.26*3.50*2+5.00*0.60*2 = 49.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3770	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54.8020	0.000		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.9460	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000	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>
3.21	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania  obmiar = 11.20*2 = 22.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m	r-g	5.4208	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile obramowań 1.1m/m	m	24.6400	0.000		0.00	
3*		klej 0.58kg/m	kg	12.9920	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący 0.066kg/m	kg	1.4784	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0015m-g/m	m-g	0.0336	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0179	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>
3.22	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 13.00*5.00*0.60+6.26*13.00*3.50 = 323.830 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	456.6003	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.23	KNR-W 2-02 2113-01 z.sz. 5.3. analogia	Demontaż stopni zewnętrznych okładzinowych prostych - stopnice prefabrykowane lastrykowe grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe -materiał do odzysku obmiar = 9.20*10 = 92.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38*0.5=0.69r-g/m	r-g	63.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.24	KNR-W 2-02 2113-01 z.sz. 5.3. analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - prefabrykowane lastrykowe, materiał z rozbiórki, układanie po wcześniejszym wyrównaniu jastrychem cementowym gr 3mm, z gruntowaniem i fugowaniem stopni obmiar = 9.20*10 = 92.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	126.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' (dostawca: PRW) 0.024m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	5.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.25	KNR-W 2-02 2113-03 z.sz. 5.3. analogia	Demontaż podstopnic grubości 6 cm i szerokości do 0.15 m - prefabrykowane lastrykowe materiał do odzysku obmiar = 9.20*10 = 92.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8*0.5=0.4r-g/m	r-g	36.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.8400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.26	KNR-W 2-02 2113-03 z.sz. 5.3. analogia	Montaż podstopnic prefabrykowanych lastrykowych ( materiał z rozbiórki) grubości 6 cm i szerokości do 0.15 m układanie po wcześniejszym wyrównaniu jastrychem cementowym gr 3mm, z gruntowaniem i fugowaniem obmiar = 9.20*10 = 92.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	73.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.8400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.27	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $(4.26*0.60*2*0.10)+(4.26*1.20*0.10*2)+(7.00*2.20*0.10*3)+(9.20*3.06*0.10) = 8.969 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.7461	0.000	0.00			
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.6865	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.28	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $9.20*3.06*0.20+7.00*2.20*0.50*3 = 28.730 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9285	0.000	0.00			
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.1610	0.000		0.00		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0575	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0287	0.000		0.00		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5746	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2873	0.000			0.00	
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2984	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.29	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $9.20*0.25*0.15*10 = 3.450 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 18.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.8945	0.000	0.00			
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5190	0.000		0.00		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0207	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2381	0.000		0.00		
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	3.4500	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2760	0.000			0.00	
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6900	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</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
3.30	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	42.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: KNS) 1020kg/t	kg	1020.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.3000	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.8000	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.8000	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.8000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.6000	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>
3.31	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(4.26)*0.30*0.20*4 = 1.022 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3364	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0373	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0082	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0051	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5212	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0511	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>
3.32	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły obmiar = $(4.26)*0.30*4 = 5.112 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8598	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	473.8824	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4294	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	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
3.33	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = $(4.26)*0.30*3*2+(4.26)*0.30*2*2 = 12.780 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1025	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2530	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0077	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9815	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>
3.34	KNR 0-12II 1118-08 analogia	Montaż płytek betonowych z odzysku -płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = $(4.26)*0.60*2+(4.26)*1.20*2+7.00*2.20*3 = 61.536 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.5884	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki betonowe - odzysk 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62.7667	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	292.2960	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	24.6144	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9384	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6615	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>
3.35	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- przyjęto 10% nowych płytek obmiar = $(8.20+3.06)*0.30*3*2+(8.20+3.06)*0.30*2*2 = 33.780 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2814	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 40x40x5 cm 8.09*0.1=0.809szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.3280	0.000		0.00	
3*		piasek 0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8713	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m <sup>2</sup>	t	0.6283	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9661	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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
3.36	KNR 2-02 1207-01 analogia	Demontaż i montaż poręczy  obmiar = $3.00 \cdot 2 = 6.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	10.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	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>
3.37	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = $4.26 \cdot 0.50 \cdot 0.50 \cdot 2 = 2.130$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.67 \cdot 0.955 = 1.59485$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3970	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1300	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>
3.38	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km  obmiar = $24.122 + 2.702 + 87.52 \cdot 0.03 = 29.450$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.9355	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.4500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 8 \cdot 0.02 = 0.88$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.9160	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

Wejście główne do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Strop żelbetowy</b>						
4.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm  obmiar = $(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00 = 126.178 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna $0.6625+3*0.0601=0.8428\text{r-g/m}^2$  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.3+3*0.028=0.384\text{m-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	106.3428	0.000	0.00		
2*			m-g	48.4524	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>
4.2	KNR 4-01 0212-01	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody obmiar = $(3.87*0.30*0.15)*2 = 0.348 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	4.8059	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>
4.3	KNR 4-03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 4 otw.  -- R -- robocizna 4.2525r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	17.0100	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>
4.4	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem  obmiar = 4 kpl.  -- R -- robocizna 3.12r-g/kpl.  -- M -- rury deszczowe żeliwne 1szt./kpl. osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem 1szt./kpl. haki do rur 1szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.36kg/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	kpl.					
1*			r-g	12.4800	0.000	0.00		
2*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*			kg	1.4400	0.000		0.00	
6*			%	4.0000	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>
4.5	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana obmiar = 2 szt.  -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.  -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt.					
1*			r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*			%	10.0000	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>
4.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $0.80 \times 4 \times 2.00 + (2.22 + 1.70 + 1.87 + 3.00 + 3.87 + 11.10 + 9.00 + 0.80 + 0.40 + 4.72 + 11.10) \times 1.00$ = 56.180 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5394	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.7	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego  obmiar = 3 m  -- R -- robocizna 0.2408r-g/m	m					
1*			r-g	0.7224	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.8	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = $4 \times 3 = 12.000$ m  -- R -- robocizna 0.24r-g/m	m					
1*			r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = $4 \times 3 = 12.000$ m  -- R -- robocizna 0.267r-g/m	m					
1*			r-g	3.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	7.2000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.4400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: WOO) 0.8szt./m	szt.	9.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.2064	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: WOO) 1szt./podej.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720	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>
4.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0240	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0360	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0108	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0072	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400	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>
4.12	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = (1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35) +2.00 = 126.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.1513	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5993	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0379	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9494	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8832	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>
4.13	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = [(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00]*1.10 = 138.795 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1737	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	41.6385	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	48.5783	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1666	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1249	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>
4.14	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = [(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40* 3.35)+2.00]*1.10 = 138.795 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	48.5783	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0972	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0694	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>
4.15	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrze- walnej o pow.ponad 5 m2 obmiar = [(1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40* 3.35)+2.00]*1.10 = 138.795 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0434	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	159.6143	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8795	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2776	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4164	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>
4.16	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu obmiar = (1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35) +2.00 = 126.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.9516	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9083	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1104	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.5678	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.0088t/m <sup>2</sup>						
		0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.17	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = (1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00 = 126.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9681	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2554	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.7318	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0015*2=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3785	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.18	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (1.70*2.22)+(28.69*4.15)+(0.40*3.35)+2.00 = 126.178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9943r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.4588	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	129.3325	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0653m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2394	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0174t/m <sup>2</sup>	t	2.1955	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0251m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1671	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6874	0.000			0.00
7*		piła do ciecicia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7853	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.19	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe  obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	1.0014	0.000	0.00		
2*		-- M -- odwodnienie liniowe 2.06szt./m	szt.	6.1800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1290	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0005t/m	t	0.0015	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
4.20	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	6.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.0220	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.013m³/szt.	m³	0.0260	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.018m³/szt.	m³	0.0360	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0013m³/szt.	m³	0.0026	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m³/szt.	m³	0.0480	0.000		0.00	
7*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 10kg/szt.	kg	20.0000	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.36kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
9*		woda z rurociągu 0.007m³/szt.	m³	0.0140	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0.15m-g/szt.	m-g	0.3000	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>
4.21	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnie grubości do 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe obmiar = 3.87*2 = 7.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	10.6812	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.024m³/m	m³	0.1858	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M2)	%	20.0000	0.000		0.00	
4*		elementy ze skał osadowych' 1.02m/m	m	7.8948	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	0.4644	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>
4.22	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnie grubości do 6 cm i szerokości do 0.15 m - skały osadowe obmiar = 3.87*2 = 7.740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	6.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.006m³/m	m³	0.0464	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M2)	%	20.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		elementy ze skał osadowych 1.02m/m	m	7.8948	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1548	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>
4.23	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników stalowych  obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00173t/szt.	t	0.0035	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		kątowniki równoramienne StO i StOS 20x20x3 mm 1.41kg/szt.	kg	2.8200	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	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>
4.24	KNR-W 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne nakrapiane szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = $0.80 \cdot 4 \cdot 2.00 + (2.22 + 1.70 + 1.87 + 3.00 + 3.87 + 11.10 + 9.00 + 0.80 + 0.40 + 4.72 + 11.10) \cdot 1.00$ = 56.180 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.997r-g/m²	r-g	56.0115	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.024m³/m²	m³	1.3483	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m³/m²	m³	0.0337	0.000		0.00	
4*		sucha mieszanka do tynków 7.18kg/m²	kg	403.3724	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0869m-g/m²	m-g	4.8820	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.007m-g/m²	m-g	0.3933	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>
4.25	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.26	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km  obmiar = $126.178+0.348+40.36*0.03 = 127.737 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	177.5544	0.000	0.00			
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	127.7370	0.000		0.00		
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+8*0.02=0.88\text{m-g/m}^3$	m-g	112.4086	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.27	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 13 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	2.3400	0.000	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.28	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00			
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.36m-g/szt.	m-g	1.4400	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.29	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm obmiar = 13 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	7.2280	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury spustowy z PCV 1.1m/m	m	14.3000	0.000		0.00		
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt./m	szt.	6.5000	0.000		0.00		
4*		kolanka z PCV 0.4szt./m	szt.	5.2000	0.000		0.00		
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt./m	szt.	5.2000	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0390	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



			Strop żelbetowy	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>						
5.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	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>
5.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	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>
5.3	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	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>
5.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = (20*1.00)*3 = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7261	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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>
5.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0063m-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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm 1.02m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1660	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>
5.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2080	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>
5.8	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt.	r-g	5.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm (dostawca: INL) 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.078m-g/szt.	m-g	1.5600	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>
5.9	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt./szt	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.085m-g/szt	m-g	1.7000	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>
5.10	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	6.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt./szt	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.093m-g/szt	m-g	1.8600	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>

PODSUMOWANIE

Roboty kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł