

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku trafostacji w Gdyni przy ul. Morskiej 81-87  
ADRES INWESTYCJI : 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87  
INWESTOR : Uniwersytet Morski w Gdyni  
ADRES INWESTORA : ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Stec  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 1 czerwiec 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 1 czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont budynku trafostacji w Gdyni przy ul. Morskiej 81-87</b>					
1		<b>Remont ścian zewnętrznych</b>			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową- analogia osłonięcie drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	925-1		otwo- rów		
		5.04	m <sup>2</sup>	5.04	
			otwo- rów		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
2	KNR-W 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru- bości ponad 15 cm, mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	rozbiórka	m <sup>3</sup>	5.63	
	schodów ze- wnętrznych	3.37*7.60*0.22			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	5.63	m <sup>3</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	5.63	
		5.63		<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
5		Utylizacja gruzu żwirobetonowego w Zakładzie EkoDolina w Łężycach	t		
d.1		5.63*2.2	t	12.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.39</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm. UWAGA: kostka brukowa 100% do odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-01	10.18*1.20+1.20*1.20	m <sup>2</sup>	13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01	13.66	m <sup>2</sup>	13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	13.66*0.15	m <sup>3</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	2.05	
		2.05		<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
10		Utylizacja gruzu żwirobetonowego w Zakładzie EkoDolina w Łężycach	t		
d.1		2.05*2.4	t	4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.92</b>
11	KNR-W 4-01	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	10.18*1.50*1.50	m <sup>3</sup>	22.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.91</b>
12	KNR-W 4-01	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-05	7.60*3.00*3.00*0.5	m <sup>3</sup>	34.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.20</b>
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko- parka 0,15 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	10.18*5.80*5.80+7.60*0.5*(3.00+5.80)*0.5*(5.80+3.00)*0.5	m <sup>3</sup>	416.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.02</b>
14	KNR-W 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mecha- nicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	studzienki	m <sup>3</sup>	15.84	
	okienne	11.00*0.30*4.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	15.84	m <sup>3</sup>	15.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 14 15.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
17 d.1		Utylizacja gruzu żelbetowego w Zakładzie EkoDolina w Łęczycach 15.84*2.4	t t	 38.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.02</b>
18 d.1	ZKNR C 2 0301-01	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża 139.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.72</b>
19 d.1	ZKNR C 2 0406-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej, metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły grubości 37 cm 11.00*2+7.60	m m	 29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
20 d.1	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie Krotność = 2 5.80*11.00+1.00*11.00+(5.80-1.00)*7.60*0.5+1.00*7.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.64</b>
21 d.1	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie 100.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.64</b>
22 d.1	KNR 0-41 0107-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyoblen (faset) 11.00*2+7.60	m m	 29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
23 d.1	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu 100.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.64</b>
24 d.1	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni 100.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.64</b>
25 d.1	KNR 19-01 0538-03	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość do 25 cm. ANALOGIA: blacha tytanowo-cynkowa grub. 0,7mm (7.60*1.42+11.00*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.92</b>
26 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 34.20+22.91+416.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 473.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.13</b>
27 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 13.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
28 d.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm. UWAGA: kostka brukowa z rozbiórki 13.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.66</b>
29 d.1	KNR 4-01 1305-4	Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm- analogia odcięcie kątowników do demontażu 22	szt szt	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
30 d.1	1-1	Cięcie mechaniczne betonowych schodów- głębokość cięcia 20cm 12.61	m m	 12.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.61</b>
31 d.1	KNR 0-17 IGM 2608-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 88.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.60</b>
32 d.1	KNR 4-01 701-2	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - analogia odbicie tynków zewn 17.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.72</b>
33 d.1	KNR 4-01 704-2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.72	m <sup>2</sup>	17.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.72</b>
34 d.1	KNR 4-01 726-4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z betonu żwirowego, bloczków, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2 17.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.72</b>
35 d.1	KNR 4-01 205-7	Naprawa pęknięć w ścianie - pęknięcia i uszkodzenia w 1 msc. do 0.1m2 - analogia 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
36 d.1	KNR 7-12 101-3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
37 d.1	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 201-2	Zabezpieczenie oczyszczonego zbrojenia przez wykonanie powłoki antykorozyjnej prętów stalowych na powierzchniach poziomych i pionowych 4.5	m m	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
38 d.1	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 202-7	Wykonanie warstwy szczepnej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 202-1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych - na grubość do 10 mm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 202-1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych -dodatek za 1mm grub. ponad 10mm - kolejne 10mm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1	KNR 2-02 WACETOB 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - analogia jako gruntowanie podłoża pod właściwą izolację 35.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.33</b>
42 d.1	KNR 2-02 WACETOB 603-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - analogia jako hydroizolacja z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej 35.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.33</b>
43 d.1	KNR 2-02 WACETOB 603-8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 35.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.33</b>
44 d.1	KNR 0-17 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- analogia 2 w-wy siatki 34.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.13</b>
45 d.1	KNR 0-17 IGM 2609-7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach- analogia 2 w-wy siatki 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
46 d.1	KNR 0-17 IGM 2610-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10.24	m m	 10.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.24</b>
47 d.1	KNR 2-02 WACETOB 603-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno 15.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.94</b>
48 d.1	KNR 2-02 WACETOB 615-4	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowe na sucho - analogia jako ułożenie folii kubelkowej do poziomu gruntu 7.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.06</b>
49 d.1	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 dwukrotnie - analogia gruntowanie 12.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.07</b>
50	KNR 2-02 d.1 827-1	Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast wykonywane mechanicznie o gr.1.5-3 mm na ścianach - analogia tynk żywiczny cokołowy	m <sup>2</sup>		
		12.07	m <sup>2</sup>	12.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.07</b>
51	KNR K-11 d.1 (Koprin wyd.I 2004) 101-1	Usunięcie przez szlifowanie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5 mm z powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>		
		2.86	m <sup>2</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
52	KNR K-11 d.1 (Koprin wyd.I 2004) 202-7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		0.43	m <sup>2</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
53	KNR K-11 d.1 (Koprin wyd.I 2004) 202-1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych - na grubość do 10 mm	m <sup>2</sup>		
		0.43	m <sup>2</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
54	KNR K-11 d.1 (Koprin wyd.I 2004) 302-11	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych- gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		2.86	m <sup>2</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
55	KNR K-11 d.1 (Koprin wyd.I 2004) 302-1	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych- malarska powłoka ochronna - 2 krotna aplikacja	m <sup>2</sup>		
		2.86	m <sup>2</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
56	KNR 2-02 d.1 103-2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - analogia nadmurowanie attyk z cegły pełnej	m <sup>2</sup>		
		1.16	m <sup>2</sup>	1.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
57	KNR 0-17 d.1 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie- analogia gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		68.02	m <sup>2</sup>	68.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.02</b>
58	KNR 0-17 d.1 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- analogia 2 w-wy siatki	m <sup>2</sup>		
		61.26	m <sup>2</sup>	61.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.26</b>
59	KNR 0-17 d.1 IGM 2609-7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia 2 w-wy siatki	m <sup>2</sup>		
		6.76	m <sup>2</sup>	6.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.76</b>
60	KNR 0-17 d.1 IGM 2610-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		103.4	m	103.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.40</b>
61	KNR 0-17 d.1 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie- analogia gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		68.02	m <sup>2</sup>	68.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.02</b>
62	KNR 0-17 d.1 IGM 927-3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT36 o gr.3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - analogia tynk mineralny cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
		61.26	m <sup>2</sup>	61.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.26</b>
63	KNR 0-17 d.1 IGM 927-5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 gr.3-5 mm na ościeżach o szer.do 30 cm - analogia tynk mineralny cienkowarstwowy na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		6.76	m <sup>2</sup>	6.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.76</b>
64	KNR 2-02 d.1 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - kolor	m <sup>2</sup>		
		68.02	m <sup>2</sup>	68.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.02</b>
65	KNR 5 721- d.1 3	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm- analogia wykonanie dylatacji pionowej	m		
		1.6	m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1	1-1	Oczyszczenie bruzd dylatacyjnych	m		
		1.6	m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
67 d.1	KNR 2-02 617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, kitem	m		
		1.6	m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
68 d.1	KNR 5 721- 3	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm- analogia dylatacja	m		
		10.17	m	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
69 d.1	1-1	Oczyszczenie bruzd dylatacyjnych	m		
		10.17	m	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
70 d.1	1-1	Wypełnienie dolnej części bruzdy suchym betonem	m		
		10.17	m	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
71 d.1	KNR 2-02 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m		
		10.17	m	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
72 d.1	KNR 7-12 101-4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.13	m <sup>2</sup>	3.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.13</b>
73 d.1	KNR 4-01 1212-29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - analogia	m		
		15.53	m	15.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.53</b>
74 d.1	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - analogia	m		
		15.53	m	15.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.53</b>
75 d.1	KNR 4-01 1212-29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - analogia	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
76 d.1	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - analogia	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
77 d.1	1-1	Demontaż i ponowny montaż tabliczki informacyjnej na elewacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.1	1-1	Usunięcie foli po robotach	m <sup>2</sup>		
		5.04	m <sup>2</sup>	5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki oraz żaluzji wentylacyjnych</b>			
79 d.2	KNR 4-01 354-6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - analogia demontaż stalowych żaluzji wentylacyjnych	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
80 d.2	KNR 4-01 354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		10.79	m <sup>2</sup>	10.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.79</b>
81 d.2	KNR 2-02 WACETOB 1040-2	Drzwi dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		3.36	m <sup>2</sup>	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
82 d.2	KNR 2-02 WACETOB 1040-1	Drzwi jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		6.2	m <sup>2</sup>	6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
83 d.2	KNR 2-02 WACETOB 1040-6	Witryny- analogia naświetla	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
84	KNR 2-02 d.2 WACETOB 1040-6	Witryny- analogia stalowe żaluzje wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		3.24	m <sup>2</sup>	3.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.24</b>
85	KNR 13-26 d.2 407-3	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 10cm	szt		
		36	szt	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
86	KNR 4-01 d.2 713-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m <sup>2</sup>		
		9.56	m <sup>2</sup>	9.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.56</b>
87	KNR 2-02 d.2 810-6	Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.20 cm - analogia	m <sup>2</sup>		
		9.56	m <sup>2</sup>	9.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.56</b>
<b>3</b>		<b>Wykonanie opaski bet. szer.20cm wzdłuż pn.-zach. elewacji</b>			
88	KNR 2-31 d.3 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
89	KNR 2-31 d.3 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
90	KNR 2-31 d.3 105-5	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
91	KNR 2-31 d.3 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm- dodatek za kolejne 2cm	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
92	KNR 2-02 d.3 281-3	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o gr.10 cm i powierzchni ponad 10 m2- analogia jako wykonanie opaski betonowej	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
93	KNR 2-02 d.3 281-4	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- analogia jako wykonanie opaski betonowej- dalsze 10cm	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
94	1-1 d.3	Wypełnienie dolnej części bruzdy suchym betonem	m		
		19.4	m	19.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.40</b>
95	KNR 2-02 d.3 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m		
		19.4	m	19.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.40</b>
96	KNR 4-01 d.3 211-3	Skucie nierówności betonu przy głęb.skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - analogia skucie luźnych fragmentów/nierówności na bet. schodach	m <sup>2</sup>		
		15.76	m <sup>2</sup>	15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.76</b>
97	KNR K-11 d.3 (Koprin wyd.I 2004) 202-7	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		15.76	m <sup>2</sup>	15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.76</b>
98	KNR K-11 d.3 (Koprin wyd.I 2004) 202-1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych - na grubość do 10 mm	m <sup>2</sup>		
		15.76	m <sup>2</sup>	15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.76</b>
99	KNR K-11 d.3 (Koprin wyd.I 2004) 202-1	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną w konstrukcji betonowej na powierzchniach poziomych -dodatek za 1mm grub. ponad 10mm - kolejne 15mm	m <sup>2</sup>		
		15.76	m <sup>2</sup>	15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.76</b>
100	1-1 d.3	Oczyszczenie pęknięcia w kamiennym murze oporowym przy schodach terenowych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-02 d.3 617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, kitem - analogia wypełnienie spękania w murze kamiennym	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>Remont dachu</b>			
102	KNR 2-31 d.4 818-4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		11.75	m	11.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.75</b>
103	KNR 4-01 d.4 535-8	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		14.57	m <sup>2</sup>	14.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.57</b>
104	KNR 4-04 d.4 506-5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - rynny	m		
		10.45	m	10.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.45</b>
105	KNR 4-01 d.4 519-6	Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- analogia jako rozbiórka warstwy papy z atyk, ścian kominów i pasów przyściennych	m <sup>2</sup>		
		7.48	m <sup>2</sup>	7.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.48</b>
106	KNR 4-01 d.4 212-4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		0.69	m <sup>2</sup>	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
107	KNR 4-01 d.4 350-1	Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach	m <sup>3</sup>		
		Rozebranie kominów wolno stojących	m <sup>3</sup>	0.32	
		0.32		<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
108	KNR 4-01 d.4 WACETOB 205-5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m <sup>2</sup> - analogia wyrównanie powierzchni poziomej pod trzony kominowe	msc		
		1	msc	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	KNR 2-02 d.4 122-1	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł, wieloprzewodowe, przekrój przewodu 1/2x1/2 cegły- analogia komin ponad połacią dachu	m <sup>3</sup>		
		0.32	m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
110	KNR 2-02 d.4 WACETOB 604-5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - analogia: przyklejenie warstwy papy pod czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
		0.53	m <sup>2</sup>	0.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
111	KNR 4-01 d.4 WACETOB 201-10	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych czapek kominowych	m ob- wodu		
		1.38	m ob- wodu	1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.38</b>
112	KNR 4-01 d.4 WACETOB 203-13	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - czapek kominowych	m <sup>2</sup> rzu- tu		
		0.69	m <sup>2</sup> rzu- tu	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
113	KNR 4-01 d.4 WACETOB 214-3	Przygotowanie masy betonowej z betonu żwirowego kl.B-15	m <sup>3</sup> be- tonu		
		0.07	m <sup>3</sup> be- tonu	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
114	KNR 2-02 d.4 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t		
		0.01	t	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
115	KNR K-11 d.4 (Koprin wyd.I 2004) 302-11	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych- gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
116	KNR K-11 d.4 (Koprin wyd.I 2004) 302-1	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych- malarska powłoka ochronna - 2 krotna aplikacja	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 4-01 d.4 704-2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
118	KNR 0-17 d.4 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
119	KNR 0-17 d.4 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie- analogia gruntowanie 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
120	KNR 0-17 d.4 IGM 927-3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT36 o gr.3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - analogia 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
121	KNR 2-02 d.4 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - kolor 1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.86</b>
122	KNR 2-02 d.4 103-2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o gr.1 1/2 cegły 1.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.57</b>
123	KNR 2-02 d.4 923-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 9.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.48</b>
124	1-1 d.4	Przytwierdzenie płyty OSB do attyk (murków ogniowych) 14.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.77</b>
125	Uzupełnienie d.4 do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 35.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.43</b>
126	KNR 4-01 d.4 519-1	Drobne naprawy pokryć polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 3.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.97</b>
127	KSNR 3 503- d.4 2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej, oraz papy wierzchniego pokrycia, na istniejącym pokryciu z papy 80.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.45</b>
128	KNR 0-44 d.4 IGM 104-4	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej - analogia uszczelnienie styku nowych obróbek blacharskich i papy 0.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie opaski bet. z korytkiem ściekowym wzdłuż pd.-zach. ściany budynku i odprowadzeniem wody opadowej do kanal. deszczowej.</b>			
129	KNR 2-31 d.5 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 13.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.42</b>
130	KNR 2-31 d.5 114-1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu 13.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.42</b>
131	KNR 2-31 d.5 114-2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu- pomniejszenie gr w-wy 13.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.42</b>
132	KNR 2-31 d.5 105-5	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 9.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.66</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-31 d.5 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm- dodatek za kolejne 2cm	m <sup>2</sup>		
		9.66	m <sup>2</sup>	9.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.66</b>
134	KNR 2-02 d.5 281-3	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o gr.10 cm i powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> - analogia jako wykonanie płyty betonowej	m <sup>2</sup>		
		9.66	m <sup>2</sup>	9.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.66</b>
135	1-1 d.5	Wypełnienie dolnej części bruzdy suchym betonem	m		
		31.35	m	31.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.35</b>
136	KNR 2-02 d.5 617-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m		
		31.35	m	31.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.35</b>
137	KNR 2-31 d.5 606-3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm	m		
		10.15	m	10.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.15</b>
138	KNR 2-01 d.5 310-2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		4.4	m <sup>3</sup>	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
139	KNR 11 d.5 502-1	Rury kanalizacyjne z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		5.95	m	5.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.95</b>
140	KNR 4-01 d.5 208-4	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm- analogia przebiecie otworu w murze oporowym	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141	KNR 2-19 d.5 WACETOB 306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250 mm- analogia jako tuleja ochronna	m		
		0.45	m	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
142	KNR 405 d.5 tom I 401-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		2.75	m <sup>2</sup>	2.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
143	KNR 405 d.5 tom I 401-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		2.75	m <sup>2</sup>	2.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
144	KNR 1 318- d.5 2	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych gł.b.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.IV	m <sup>3</sup>		
		3.58	m <sup>3</sup>	3.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.58</b>
145	KNR 2-18 d.5 WACETOB 529-5	Osadzenie skrzynki ulicznej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Wykonanie barierek stalowych.</b>			
146	KNR 2-01 d.6 312-6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół		
		11	dół	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
147	KNR 2-02 d.6 203-1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.35	m <sup>3</sup>	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
148	KNR 2-02 d.6 1207-2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie do 10 kg- analogia balustrady zewnętrzne	m		
		6.9	m	6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
149	KNR 2-01 d.6 320-2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV- analogia zasypywanie wykopów po fundamentach	m <sup>3</sup>		
		1.76	m <sup>3</sup>	1.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.76</b>
150	KNR 2-01 d.6 236-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m <sup>3</sup>		
		1.76	m <sup>3</sup>	1.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.76</b>
151	KNR 2-01 d.6 610-2	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru lub pospółki wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa - analogia w-wa grysu 0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
<b>7</b>	<b>Prace porządkowe</b>				
152	KNR 4-01 d.7 108-18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km 4.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.81</b>
153	KNR 4-01 d.7 108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 19 km 4.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.81</b>
154	1-1 d.7	Utylizacja gruzu 4.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.81</b>
155	KNR 4-01 d.7 108-6	Wywóz papy i blach samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km, grunt.kat.III 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
156	KNR 4-01 d.7 108-8	Wywóz papy i blach samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km dalsze 14km 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
157	0-0 d.7	Utylizacja papy 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
158	KNR 4-01 d.7 108-6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 4.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
159	KNR 4-01 d.7 108-8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 14 km 4.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
<b>8</b>	<b>Rusztowania</b>				
160	KNR 2-02 d.8 1610-1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przysięcenne o wys.do 10 m 65.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.34</b>
161	0-0 d.8	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Roboty z rusztowań 104.49	m-g m-g	104.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.49</b>
<b>9</b>	<b>Remont schodów</b>				
162	KNR 2-31 d.9 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka nie zniszczona do wykorzystania) 0.7*4.3 <szczyt schodów>3.4*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01 2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.73</b>
163	KNR 2-31 d.9 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.73</b>
164	KNR 2-31 d.9 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	KNR 2-31 d.9 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.164*(0.15*0.32+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
166	KNR 2-31 d.9 0818-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 5.5+6.3+6.8+1.2+1	m m	20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR 4-01 d.9 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  <schody>34.5*0.1+10.05*3.4*0.1 <murek oporowy przy schodach z tyłu budynku l>(1.75)*0.2*1.3 <betonowy spocznik sztyt schodów>(1.0*3.4)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.87 0.46 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.01</b>
168	KNR 4-01 d.9 0349-08 analogia	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej  <murek oporowy przy schodach>(2.7+3.45+2.7+1.8)*0.35*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.85</b>
169	KNR 4-01 d.9 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 14 km  (poz.162)*0.06 poz.163*0.2 poz.164*0.15*0.3 poz.165 poz.166*3.14*0.06*0.06/4 poz.167 poz.168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.34 1.15 0.05 0.07 0.06 8.01 4.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
170	cena zakładowa	Przyjęcie gruzu na wysypisko z utylizacją  poz.169	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
171	KNR 4-01 d.9 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów z rozbiórki na odległość 14 km  poz.166*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
172	cena zakładowa	Przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko z utylizacją  poz.171	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
173	KNR 2-01 d.9 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <odkopenie ścian budynku l>0.5*(0.9+2.55)*2.7*(1.75)+3.45*2.55*2.1+2.75*0.5*(2.55+4.20)*2.3+3.4*0.5*3.4*0.5*3.2 <odkopenie istniejących murków>0.9*(1)*2.7+3.45*1*0.9+2.75*1*0.9+1.8*1*0.9+0.9*1*0.9+1.75*0.9*1+0.8*1.8*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57.22 13.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.53</b>
174	KNR 2-01 d.9 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości <odkopenie ścian budynku l>0.2*2.7*(0.9)+3.45*1.55*1.6+2.75*1.4*2.3+2.3*0.5*2.3*0.5*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.15</b>
175	KNR 2-01 d.9 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m <odkopenie ścian budynku l>0.5*(0.9+2.55)*2.7*(1.75)+3.45*2.55*2.1+2.75*0.5*(2.55+3.20)*2.3+2.9*0.5*2.9*0.5*3.2 <odkopenie istniejących murków>0.9*(1)*2.7+3.45*1*0.9+2.75*1*0.9+1.8*1*0.9+0.9*1*0.9+1.75*0.9*1+0.8*1.8*0.9 -poz.179	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  51.54 13.31 -6.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.11</b>
176	KNR 2-31 d.9 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0.7*4.3 (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.01 5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.18</b>
177	KNR 2-31 d.9 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 0.7*4.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
178	KNR 2-31 d.9 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 4-01 d.9 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. I-II  0.2*3.4*9.1+0.2*3.4*0.27*3 poz.178*0.32*0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.74 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.74</b>
180	d.9 cena zakładowa	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją  poz.179	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.74</b>
181	KNR 2-02 d.9 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C8/10  <schody>0.1*3.4*(5.65+2.91+5.6)+0.4*3.4*3 <ściana oporowa>0.1*0.85*13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.89 1.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
182	KNR 2-02 d.9 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 XF3  9.1*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.94</b>
183	KNR 2-02 d.9 0218-07 analogia	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 XF3  3.4*0.35+3.4*0.27*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.03</b>
184	KNR 2-02 d.9 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, beton architektoniczny C30/37 XF3 13*0.65*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.69</b>
185	KNR 2-02 d.9 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton architektoniczny C30/37 XF3, wykonanie otworów na oprawy i wprowadzenie rur osłonowych z przewodami wewnątrz konstrukcji ściany oporowej 13*0.70*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
186	KNR 2-02 d.9 0290-02-10	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm <schody>(109+259+43.77)/1000 <ściany oporowe>(333.71)/1000	t  t t	  0.41 0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
187	KNR-W 2-02 d.9 0921-04 analogia	Spadki wykonane z zaprawy  (8.85+0.28)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.04</b>
188	KNR 2-02 d.9 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z mas asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  (8.85+0.28+3.3)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.26</b>
189	KNR 2-02 d.9 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa  (8.85+0.28+3.3)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.26</b>
190	KNR 2-02 d.9 0607-01 analogia	Mata drenująca mocowana  (8.85+0.28+3.3)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.26</b>
191	KNR-W 2-02 d.9 0921-04 analogia	Spadki wykonane z zaprawy zbrojonej  (8.85+0.28)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.04</b>
192	2-02 1121- d.9 05-00 analogia	Okładziny schodów z płyt betonowych - mrozoodpornych i antypoślizgowych  (8.85+0.28+3.3)*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.26</b>
193	202-1208- d.9 03-00	Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną 5.5+6.3+6.8+1.2	m  m	  19.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
194	KNR 2-02 d.9 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 5.5+6.3+6.8+1.2	m m	19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
195	KNR 2-02 d.9 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <ściany budynku I poniżej poziomu schodów>0.5*(0.9+2.55)*2.7+3.45*2.55+2.75*0.5*(2.55+4.20)+0.4*4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
196	KNR 2-02 d.9 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.42</b>
197	KNR-W 4-01 d.9 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm <ściana zewnętrzna budynku I przylegająca do schodów>(8.9)/0.12	otw. otw.	74.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.17</b>
198	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.178*(0.1*0.35+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
199	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.178	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNR 2-31 d.9 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.7*4.3 (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01 5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.18</b>
201	KNR 2-31 d.9 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = -5 0.7*4.3 (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01 5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.18</b>
202	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.7*4.3 (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01 5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.18</b>
203	KNR 2-31 d.9 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 0.7*4.3 (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01 5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.18</b>
204	KNR 2-31 d.9 0508-07 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej granitowej z pasami rozdzielczymi na podsypce cementowo-piaskowej (kostka pochodząca z rozbiórki / remont i modernizacja nawierzchni z kostki granitowej) 0.7*4.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
205	KNR 2-31 d.9 0502-02	Chodniki z płyt betonowych impregnowanych gr.8 cm na podsypce cem-piaskowej (1.8-0.28)*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.17</b>
206	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0.01	ha ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
207	KNR 2-21 d.9 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 23 0.01	ha ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
208	KNR 2-23 d.9 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oświetlenie schodów w rejonie bud. nr I</b>			
209	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
210	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*5	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
211	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
212	KNNR 5 d.10 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
213	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żył.Cu YKSY-0, 6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
214	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
215	KNNR 5 d.10 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa MUR-LED-INOX C-04 230V/3,5W 3000K, P65 aluminium, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		12	kpl.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
216	KNNR 5 d.10 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - Szybkozłączki na drut 3x2,5 mm2	szt.		
		11*3	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
217	KNNR 5-08 d.10 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie płaskownika	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
218	KNNR 5-08 d.10 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych z podłączeniem - Gniazdo bezp.LD01K16-3AS 3P16A,3168/3V, E14 kompletne z główką i wkładką małowabarytową	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
219	KNNR 5 d.10 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
220	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
221	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
222	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
223	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
224	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>