

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA/REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "KOBYŁKOWSKA"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kobyłkowska  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie  
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa/ remont Przepompowni ścieków „KOBYŁKOWSKA” i zasilanie przepompowni w wodę z wodociągu m. Wolmina - Architektu-ra + konstrukcja</b>					
<b>1</b>		<b>POMPOWNIĄ - roboty wewnętrzne, elewacja, dach. opaska</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-01 z.o.				
1	3.1.	7.61	m <sup>3</sup>	7.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0303-01 z.o.				
1	3.1.	1.22	m <sup>3</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-05 z.o.				
1	3.1.	2.04	m <sup>3</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.04</b>
4	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0306-06 z.o.				
1	3.1.	10.87	m <sup>3</sup>	10.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.87</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01 z.o.				
1	3.1.	19.78	m <sup>2</sup>	19.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.78</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spільnionych laminowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-04				
1		44.87	m <sup>2</sup>	44.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.87</b>
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (pod płytami spільnionymi) R i S=0.30	m <sup>2</sup>		
d.1.	0612-06				
1	analogia	44.87	m <sup>2</sup>	44.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.87</b>
8	KNR 9-02	Ocieplenie od spodu w systemie stropów - demontaż ocieplenia stropu z otynkowaniem R i S=0.40	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
1	analogia	44.87	m <sup>2</sup>	44.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.87</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03				
1	analogia	9.30	m <sup>2</sup>	9.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.30</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
d.1.	0804-03				
1		17.28	m	17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
11	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kształtowników	szt.		
d.1.	0813-02				
1	analogia	20.00	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża - powierzchnia pomieszczenia do 8 m <sup>2</sup> - usunięcie gładzi cementowej na poz.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-069914	88.25			
1		34.19	m <sup>2</sup>	34.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.19</b>
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okna lukse rów	szt.		
d.1.	0353-07				
1		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 13-20 d.1. 0308-01+ 1 kalk. własna	Demontaż drzwi stalowych niezależnie od masy - drzwi wejściowe i do przybudówki - do dyspozycji Inwestora	t		
		0.21	t	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane, wewnętrzne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ścianki g/k</b>			
15	KNR AT-12 d.1. 0103-02 2.1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
		47.75	m <sup>2</sup>	47.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.75</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykładziny ścian</b>			
16	KNR AT-27 d.1. 0401-01 2.2	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		3.60	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
17	KNR AT-27 d.1. 0401-02 2.2	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
		3.60	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
18	KNR AT-22 d.1. 0101-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		89.32	m <sup>2</sup>	89.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.32</b>
19	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2.2	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		12.52	m <sup>2</sup>	12.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.52</b>
20	KNR AT-22 d.1. 0204-02 z.o. 2.2 3.1.	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm Okładziny na powierzchniach krzywoliniowych.	m <sup>2</sup>		
		21.38	m <sup>2</sup>	21.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.38</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
21	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.33</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0803-06 2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>		
		6.16	m <sup>2</sup>	6.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.16</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
23	KNR AT-12 d.1. 0201-01 z.o. 2.4 4.1. z.o. 4.2.	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia, Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		3.23	m <sup>2</sup>	3.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.23</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Malowanie</b>			
24	KNR K-04 d.1. 0201-05 2.5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		54.33	m <sup>2</sup>	54.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.33</b>
25	KNR K-04 d.1. 0201-02 2.5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		34.00	m <sup>2</sup>	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	ZKNR C-2 d.1. 0816-03 2.5	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych  263.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.11</b>
27	ZKNR C-2 d.1. 0816-04 2.5	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne malowanie powierzchni sufitowych  56.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.01</b>
<b>1.2.</b> <b>6</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
28	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 2.6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2  4.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 2.6	Drzwi stalowe zewn. pełne, dwuskrz. (90+50)x200 cm [DZ1]  2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
30	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 2.6	Drzwi stalowe zewn. pełne, jednoskrz. 90x200 cm [DZ2]  1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
31	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 2.6	Drzwi stalowe wewn. pełne, jednoskrz. 80x200 cm [D1]  1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
32	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 2.6	Drzwi stalowe wewn. pełne, jednoskrz. 90x200 cm [D2]  1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
33	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. pełne jednoskrzydł. o wym. 80x200 cm, łą- ziank. [D3]  1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
<b>1.2.</b> <b>7</b>		<b>Posadzki</b>			
34	KNR AT-23 d.1. 0101-01 2.7	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszcze- nie i zmycie podłoża  38.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.49</b>
35	KNR AT-23 d.1. 0101-02 2.7	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  38.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.49</b>
36	KNR AT-23 d.1. 0206-02 2.7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształ- tach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm  38.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.49</b>
37	KNR AT-23 d.1. 0216-04 2.7	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zapra- wie cienkowarstwowej; kształtki o długości 20 cm - Okładziny na powierz- chniach krzywoliniowych R=1.30  10.69	m  m	  10.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.69</b>
<b>1.3</b>		<b>Renowacja i zabezpieczenia powierzchni wewnętrznych</b>			
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>Renowacja zachowanych powierzchni</b>			
38	ZKNR C-2 d.1. 0803-01 3.1	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie pionowe - ściany - przyjęto 5% całk. powierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.55	m <sup>2</sup>	6.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.55</b>
39	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-05				
3.1		133.43	m <sup>2</sup>	133.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.43</b>
40	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. powyżej 12 mm na ścianie	m		
d.1.	0804-06				
3.1		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojenio-wej o śr. do 12 mm - strumieniowo-ciernie	m		
d.1.	0805-02				
3.1		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojenio-wej o śr. do 12 mm - dwukrotne	m		
d.1.	0807-01				
3.1		Krotność = 2 10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbe- towej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0808-11				
3.1		133.43	m <sup>2</sup>	133.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.43</b>
44	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe - przyjęto 2% całk. powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
3.1		0.68	m <sup>2</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
45	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm <sup>3</sup>		
d.1.	0809-05				
3.1		6.55	dm <sup>3</sup>	6.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.55</b>
46	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych pokry-tych powłokami malarskimi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-06				
3.1		33.16	m <sup>2</sup>	33.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.16</b>
47	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na stropie	m		
d.1.	0804-01				
3.1		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojenio-wej o śr. do 12 mm - strumieniowo-ciernie - powierzchnie sufitowe	m		
d.1.	0805-029915				
3.1		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
49	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojenio-wej o śr. do 12 mm - powierzchnie sufitowe - dwukrotne	m		
d.1.	0807-019915				
3.1		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbe- towej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0808-12				
3.1		33.16	m <sup>2</sup>	33.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.16</b>
51	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	dm <sup>3</sup>		
d.1.	0809-06				
3.1		0.68	dm <sup>3</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
<b>1.3.</b>		<b>Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu</b>			
<b>2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	ZKNR C-2 d.1. 0816-01 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne gruntowanie powierzchni poziomych - grunt głęboko penetrujący	m <sup>2</sup>		
		50.16	m <sup>2</sup>	50.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.16</b>
53	ZKNR C-2 d.1. 0816-06 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-poli- merowa gr. 2 mm, powierzchnia pozioma	m <sup>2</sup>		
		50.16	m <sup>2</sup>	50.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.16</b>
54	ZKNR C-2 d.1. 0816-01 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych - grunt głęboko penetrujący	m <sup>2</sup>		
		263.11	m <sup>2</sup>	263.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.11</b>
55	ZKNR C-2 d.1. 0816-07 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-poli- merowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa	m <sup>2</sup>		
		263.11	m <sup>2</sup>	263.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.11</b>
56	ZKNR C-2 d.1. 0816-02 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - dwukrotne gruntowanie powierzchni sufitowych	m <sup>2</sup>		
		56.01	m <sup>2</sup>	56.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.01</b>
57	ZKNR C-2 d.1. 0816-08 3.2	Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-poli- merowa gr. 2 mm, powierzchnia sufitowa	m <sup>2</sup>		
		56.01	m <sup>2</sup>	56.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.01</b>
<b>1.4</b>		<b>Elewacje</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Docieplenie elewacji poniżej poziomu terenu</b>			
<b>1</b>					
58	KNR 2-31 d.1. 0815-01 4.1 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce pias- kowej - opaska wokół przepompowni	m <sup>2</sup>		
		10.38	m <sup>2</sup>	10.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.38</b>
59	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 4.1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru- bości do 15 cm - podest wejściowy	m <sup>3</sup>		
		0.32	m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
60	KNR-W 4-01 d.1. 0104-02 4.1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		26.68	m <sup>3</sup>	26.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.68</b>
61	KNR-W 4-01 d.1. 0619-03 4.1 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
62	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4.1 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie Dysperbitem roz- cieńczonym wodą w stosunku 1:1	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
63	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 4.1	Izolacje przeciwwilgociowe z wodorozcieńczalnej dyspersyjnej masy asfal- towo-kauczukowej Dysperit - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
64	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 4.1	Izolacje przeciwwilgociowe z wodorozcieńczalnej dyspersyjnej masy asfal- towo-kauczukowej Dysperit - druga	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR-W 3 d.1. 0207-04 4.1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej grub. 6.0 cm na zaprawę	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
66	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 4.1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		29.26	m <sup>2</sup>	29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
67	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 4.1	Zасыpanie zagęszczonym piaskiem	m <sup>3</sup>		
		26.68	m <sup>3</sup>	26.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.68</b>
<b>1.4.</b>		<b>Docieplenie elewacji powyżej poziomu terenu</b>			
<b>2</b>					
68	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 4.2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		72.87	m <sup>2</sup>	72.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.87</b>
69	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4.2	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		98.33	m <sup>2</sup>	98.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.33</b>
70	KNR 0-23 d.1. 2615-02 4.2	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		98.33	m <sup>2</sup>	98.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.33</b>
<b>1.5</b>		<b>Dach</b>			
71	KNR 0-22 d.1. 0528-01 5	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.63</b>
72	KNR 9-12 d.1. 0302-04 5	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej ISOVER - Deska dachowa 3316, grub. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.63</b>
73	KNR 9-12 d.1. 0302-04 5	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej ISOVER - Płyta z wełny mineralnej Dachoterm SL grub. 100 mm	m <sup>2</sup>		
		65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.63</b>
74	KNR 9-14 d.1. 0201-03 5	Pokrycia dachów renowacyjne w układzie jednowarstwowym papą z posypką	m <sup>2</sup>		
		65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.63</b>
<b>1.6</b>		<b>Opaska wokół bud. Przepompowni</b>			
75	KNR 2-31 d.1. 0101-05 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		9.99	m <sup>2</sup>	9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
76	KNR 13-12 d.1. 1001-02 6	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		
		9.99	m <sup>3</sup>	9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
77	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.99	m <sup>2</sup>	9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		21.55	m	21.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.55</b>
79	KNR 2-31 d.1. 0511-01 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		9.99	m <sup>2</sup>	9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
<b>2</b>		<b>POMPOWNIA - konstrukcje żelbetowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe komory</b>			
80	KNNR 2 d.2. 0102-05 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		20.80	m <sup>2</sup>	20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
81	KNNR 2 d.2. 0109-07 1 z.sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - Beton C25/30 (B30), W6, F150	m <sup>3</sup>		
		1.04	m <sup>3</sup>	1.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
82	KNNR 2 d.2. 0109-07 1	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton C25/30 (B30), W6, F150	m <sup>3</sup>		
		1.19	m <sup>3</sup>	1.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.19</b>
83	KNNR 2 d.2. 0102-06 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty stropowych	m <sup>2</sup>		
		62.45	m <sup>2</sup>	62.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.45</b>
84	KNNR 2 d.2. 0109-08 1	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		6.16	m <sup>3</sup>	6.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.16</b>
85	KNNR 2 d.2. 0109-04 1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		3.39	m <sup>3</sup>	3.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.39</b>
86	KNNR 2 d.2. 0102-03 1 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		4.63	m <sup>2</sup>	4.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.63</b>
87	KNNR 2 d.2. 0109-02 1 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		0.23	m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
88	KNNR 2 d.2. 0102-03 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		30.30	m <sup>2</sup>	30.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.30</b>
89	KNNR 2 d.2. 0109-02 1	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		6.06	m <sup>3</sup>	6.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.06</b>
90	KNNR 2 d.2. 0102-03 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych R= 1,25 - ściana obwodowa poz. -7.57 do poz. -4.86 m	m <sup>2</sup>		
		46.00	m <sup>2</sup>	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
91	KNNR 2 d.2. 0109-02 1	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą R=1,25 - ściana obwodowa poz. -7.57 do poz. -4.86 m	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.08	m <sup>3</sup>	7.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.08</b>
92	KNNR 2 d.2. 0102-06 1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
93	KNNR 2 d.2. 0109-08 1 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		0.67	m <sup>3</sup>	0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
94	KNNR 2 d.2. 0104-01 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.03	t	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
95	KNNR 2 d.2. 0104-04 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanyymi o śr. do 14 mm	t		
		0.94	t	0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
96	KNNR 2 d.2. 0104-05 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanyymi o śr. 14-20 mm	t		
		0.58	t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
97	d.2. analiza indywidualna 1	Uszczelnienie taśmą pęczniącą elastomerową klejoną do podłoża istnieją- cej ściany	m		
		81.25	m	81.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.25</b>
98	d.2. analiza indywidualna 1	Wypełnienie pustki sklejonymi płytami styropianowymi	m <sup>3</sup>		
		0.78	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
99	KNR-W 2-02 d.2. 0702-09 1 analogia	Przekrycia otworów kratami krytymi, antypoślizgowymi	m <sup>2</sup>		
		11.24	m <sup>2</sup>	11.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.24</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundament pod filtr węglowy</b>			
100	KNNR 2 d.2. 1201-03 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie	m <sup>3</sup>		
		8.52	m <sup>3</sup>	8.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
101	KNNR 2 d.2. 1201-01 2	Podkłady betonowe na gruncie Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>		
		0.27	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
102	NNRNKB 202 d.2. 0618-03 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1.80	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
103	KNNR 2 d.2. 1201-01 2	Podkłady betonowe - beton ochronny	m <sup>3</sup>		
		0.09	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
104	KNNR 2 d.2. 0102-02 2 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych be- tonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		2.70	m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	NNRNKB 202 d.2. 0224-01 2	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe  0.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
106	KNNR 2 d.2. 0104-01 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  0.04	t  t	  0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
<b>2.3</b>		<b>Podpora pod przewód DN200 (dezodoryzacja)</b>			
107	KNNR 1 d.2. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  2.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.94</b>
108	KNNR 2 d.2. 1201-01 3	Podkłady betonowe na gruncie Beton zwykły C8/10 (B-10)  0.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
109	KNNR 2 d.2. 0102-04 3 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  2.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
110	KNNR 2 d.2. 0104-04 3 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrwanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  0.02	t  t	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
111	KNR-W 2-02 d.2. 0208-02 3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu  0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
112	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe z wodorozcieńczonej dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej Dysperit - pierwsza warstwa  2.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
113	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe z wodorozcieńczonej dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej Dysperit - druga  2.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
114	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  2.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
115	KNNR 7 d.2. 0206-04 3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - podpora pod przewód DN200  0.11	t  t	  0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
116	KNNR 7 d.2. 0206-04 3	Podpora pod przewód DN200 - ocynkowanie ogniowe  0.11	t  t	  0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
<b>2.4</b>		<b>Belka jezdna wciągnika</b>			
117	KNNR-W 3 d.2. 0307-01 4	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
118	ZKNR C-2 d.2. 0702-01 4	Wykonanie podlewek o gr. 150 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.29	m <sup>2</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
119	KNR-W 2-05 d.2. 0204-04 4 analogia	Belki jezdne wciągnika	t		
		0.17	t	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
120	d.2. kalk. własna 4	Odboje gumowe, końcowe	szt		
		4.00	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
121	KNR 0-25 d.2. 0112-01 4	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyj- ściowy powierzchni A	m <sup>2</sup>		
		14.15	m <sup>2</sup>	14.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.15</b>
122	KNR-W 7-12 d.2. 0205-04 4 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowo-poliuretanowymi słupków ogrodzeniowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		11.07	m <sup>2</sup>	11.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.07</b>
123	KNR-W 7-12 d.2. 0211-04 4 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowo-poliuretanowy- mi słupków ogrodzeniowych	m <sup>2</sup>		
		11.07	m <sup>2</sup>	11.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.07</b>
124	KNR-W 4-01 d.2. 0206-04 4	Zabetonowanie gniazd po osadzeniu belek	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Elementy konstrukcyjne ze stali w gat. O18H9</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Obramowanie otworów, przejścia przez ściany</b>			
125	KNR-W 2-02 d.2. 0701-10 5.1	Obramowanie otworów kątownikami 60x40x5 mm ze stali 0H18N9 (AISI 316L)	m		
		67.67	m	67.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.67</b>
126	KNNR 4 d.2. 1427-01 5.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - stal w gat. 0H18N9 (AI- SI) - przy grubości ściany 12 cm - dla rury D200 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	KNNR 4 d.2. 1427-05 5.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - stal w gat. 0H18N9 (AI- SI) - przy grubości ściany 20 cm - dla rury D400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.5.2</b>		<b>Schody stalowe i balustrada</b>			
128	KNR AT-17 d.2. 0101-03 5.2 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm średn. 120 mm techniką dia- men- tową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		1378.00	cm	1378.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1378.00</b>
129	KNR AT-17 d.2. 0101-01 5.2 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm średn. 20 mm techniką diamen- tową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu - otwory iniekcyj- ne	cm		
		795.00	cm	795.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.00</b>
130	KNR AT-40 d.2. 0406-02 5.2 analogia	Natryskowe gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		5.19	m <sup>2</sup>	5.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.19</b>
131	ZKNR C-2 d.2. 0702-05 5.2	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm <sup>3</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.00	szt.	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
132	KNNR 7 d.2. 0202-03 5.2	Schody spawane ze stali w gat. 0H18N9	t		
		0.43	t	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
133	KNNR 7 d.2. 0202-04 5.2	Balustrada schodowa ze stali w gat. 0H18N9	t		
		0.07	t	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>