

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		530	m <sup>3</sup>	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
2	KNNR 4 d.1 2107-03	Analogia - spuszczenie wody z sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-051 d.1 0121-08 9903-3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 508/11 - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
4	KNR 4-04 d.1 0604-01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		11.440	m <sup>3</sup>	11.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.44</b>
5	KNR 4-04 d.1 0604-02	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		3.67	m <sup>3</sup>	3.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.67</b>
6	KNR 4-04 d.1 0604-03	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		22.66	m <sup>3</sup>	22.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.66</b>
7	KNNR 4 d.1 2010-09	Analogia - demontaż kanału dla rurociągu o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
		64	szt.	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
8	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
9	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
10	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		630	m <sup>3</sup>	630.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.00</b>
11	KNNR 1 d.1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		695.300	m <sup>3</sup>	695.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.30</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.070	km	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
13	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		193.5	m <sup>3</sup>	193.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.50</b>
14	KNNR 1 d.2 0307-02	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	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
15	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		258	m <sup>2</sup>	258.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.00</b>
16	KNNR 1 d.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		76	m <sup>3</sup>	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
18	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 9 km 1188	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1188.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.00</b>
19	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
20	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
21	KNNR 4 d.3 2302-04	Montaż rur preizolowanych dł. 12m o śr. do 508,8/630 mm 111	m m	 111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
22	KNNR 0-10 d.3 0220-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.457.2/630, grubość ścianek rur stalowych 6.3 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 7-09 d.3 0119-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 508 mm grubość ścianki do 11 mm 20	złącz. złącz.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24	KNNR 7-29 d.3 0606-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 457 mm. Grubość ścianki do 20 mm 20	złącz. złącz.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25	KNNR 4 d.3 2305-06	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 630mm, śr. zewn. rury stalowej do 457.2 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
26	KNNR 4 d.3 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 36	połącz. połącz.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
27	KNNR 4 d.3 2321-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 12	połącz. połącz.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNNR 4 d.3 2322-07	Montaż elementów systemu alarmowego - szafka na lokalizator usterek 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.3 2322-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m) x2 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.3 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.3 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 64.50	m m	 64.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.50</b>
32	KNNR 4 d.3 2017-16	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów o śr. 630 mm 4	przej- ście przej- ście	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 131	m m	 131.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.3 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm	m		
		131	m	131.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.00</b>
35	KNNR 4 d.3 2107-03	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 d.3 2202-11	Analogia - Przepustnica fi 450 z napędem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE SIECI ISTNIEJĄCEJ</b>			
37	KNR 7-12 d.4 0103-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		7.38	m <sup>2</sup>	7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.38</b>
38	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		7.38	m <sup>2</sup>	7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.38</b>
39	KNR 7-12 d.4 0207-06 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		7.38	m <sup>2</sup>	7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.38</b>
40	KNR 7-12 d.4 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
		7.38	m <sup>2</sup>	7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.38</b>
41	KNR 2-16 d.4 0314-04	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 90-100 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
		4.68	m <sup>2</sup>	4.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.68</b>
42	KNR 2-16 d.4 0314-08	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 110-150 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
		5.48	m <sup>2</sup>	5.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.48</b>
43	KNR 2-16 d.4 0610-05	Konstrukcja nośna izolacji z bednarki o wym.30x3 mm na rurociągach o śr.zewn. 102-600 mm	m <sup>2</sup>		
		10.16	m <sup>2</sup>	10.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
44	KNR 2-16 d.4 0614-04	Wzmocnienie izolacji siatką ślimakowa na rurociągach o śr.zewn. ponad 89 mm	m <sup>2</sup>		
		10.16	m <sup>2</sup>	10.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
45	KNR 2-16 d.4 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		10.16	m <sup>2</sup>	10.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE ISTNIEJĄCEJ KOMORY CO - roboty ziemne</b>			
46	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		81.1	m <sup>3</sup>	81.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.10</b>
47	KNNR 1 d.5 0307-02	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 wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
		20.3	m <sup>3</sup>	20.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.30</b>
48	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		225.3	m <sup>2</sup>	225.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.30</b>
49	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
50	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		82.7	m <sup>3</sup>	82.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.70</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 18.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.70</b>
52	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km 74.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.80</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE ISTNIEJACEJ KOMORY CO - roboty montażowe</b>			
53	KNNR 4 d.6 1314-03 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm - wykopy umocnione  22	m m	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
54	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNNR 4 d.6 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE ISTNIEJACEJ KOMORY CO - kanał drenażowy</b>			
57	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 166.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.54</b>
58	KNNR 1 d.7 0307-02	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 41.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.63</b>
59	KNNR 1 d.7 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 462.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.60</b>
60	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
61	KNNR 1 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 28.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.63</b>
62	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 28.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.63</b>
63	KNNR 1 d.7 0609-04	Analogia - demontaż Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe perforowane o śr.nom. 200mm 31	m m	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
64	KNNR 1 d.7 0617-01	Analogia - demontaż Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	KNNR 1 d.7 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 24.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.71</b>
66	KNNR 1 d.7 0609-04	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury pvc perforowane o śr.nom. 200mm 48.6	m m	 48.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.60</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36.3	m	36.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.30</b>
68	KNR 2-02 d.7 0607-03	Analogia - zabezpieczenie ciągów drenarskich geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		153.6	m <sup>2</sup>	153.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.60</b>
69	KNR 2-19 d.7 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
70	KNNR 4 d.7 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
71	KNR 2-19 d.7 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNNR 4 d.7 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.17	m <sup>3</sup>	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
73	KNNR 4 d.7 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>8</b>		<b>KOMORA CO K-1</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
74	KNR 2-01 d.8. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		2.20*2.60*(2.35+0.35+0.1)	m <sup>3</sup>	16.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.02</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
75	KNR 2-01 d.8. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.20*2.60*0.5	m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
<b>8.3</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
76	KNKRB 2 d.8. 1101-01 3	Podkłady betonowe z betonu B10	m <sup>3</sup>		
		(2.20+0.1)*(2.60+0.1)*0.1	m <sup>3</sup>	0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
77	KNR 2-02 d.8. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.20*2.60*0.25	m <sup>3</sup>	1.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>
78	KNR 2-02 d.8. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - fundamenty i ściany	t		
		0.4248	t	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
79	KNR 2-02 d.8. 0207-03 3 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2.10*2.20*4	m <sup>2</sup>	18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.48</b>
80	KNR 2-02 d.8. 1925-04 3 P-1	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - płyta PP-210x120/60	elem.		
		2	elem.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR-W 2-18 d.8. 0523-04 3	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.600 mm - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.4</b>		<b>Wyposażenie</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	d.8. kalk. własna	Drabinka żłazowa stalowa	szt.		
4		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>8.5</b>		<b>Izolacje</b>			
83	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych spodu fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.8. 0604-05		na lepiku na zimno			
5		5.72<2,20*2,60>	m <sup>2</sup>	5.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
84	KNR 2-18	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto-	m <sup>2</sup>		
d.8. 0721-02		wanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych			
5		2.10*2.20*4	m <sup>2</sup>	18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.48</b>
85	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.8. 1101-02					
5		2.20*2.60*0.08	m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
86	KNR 2-18	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni be-	m <sup>2</sup>		
d.8. 0719-02		tonowych i murowanych			
5		5.72 <2,20*2,60>	m <sup>2</sup>	5.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
<b>8.6</b>		<b>Zasypy wykopów</b>			
87	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.8. 0227-02 z.o.		kat. III - roboty wykonywane przy czynnych torach ( 5-12 pociągów na zmianę			
6 2.9.		roboczą )			
		(2.60*1.5)*(2.20*1.5)*(0.19*2)	m <sup>3</sup>	4.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.89</b>