

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45252100-9	<b>Roboty technologiczne w obiektach 2, 3, 4, 11, 12</b>			
1	KNR-W 7-04	Montaż koryt przelewowych poliestrowo-szkłanych 300*300 mm z przelewami rurkowymi długości 21,30 m	kpl.		
d.1	0306-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 7-04	Ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, gumowymi śr. 336 mm (218 szt.), kolektorami powietrznymi i instalacją odwadniającą	kpl.		
d.1	0312-06				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 7-04	Montaż kraty koszowej o szer. szczeliny 30mm głębokości kanału 700mm	kpl.		
d.1	0105-06				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-16	Montaż piaskownika poziomo-wirowego średnicy 250 cm, wysokości części dopływowej 90 cm z komorą piaskową średnicy 60 cm i gł. 182,50 cm w wykonaniu z kompozytów poliestrowo-szkłanych	kpl.		
d.1	1202-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-25	Montaż kontenerowej jednostanowiskowej stacji zlewczej ścieków dowożonych	konte- ner		
d.1	0102-01		konte- ner		
	analogia				
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-07	Montaż urządzenia do podwyższania ciśnienia ze zbiornikiem wstępnym o pojemności 150 litrów	kpl.		
d.1	0101-08				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 7-04	Montaż mieszkadła zatapialnego do ścieków z wirnikiem 3-łopatkowym śr. 300 mm mocy 2,9 kW z czujnikiem wilgotności i termicznym, z przetwornikiem + 1 szt. rezerwy magazynowej	kpl.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 7-04	Montaż mieszkadła zatapialnego do ścieków z wirnikiem 3-łopatkowym śr. 210 mm mocy 0,8 kW z czujnikiem wilgotności i termicznym, z przetwornikiem + 1 szt. rezerwy magazynowej	kpl.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 7-07	Montaż pomp wolnostojących do pulpy piaskowej mocy 2,2 kW wysokości podnoszenia 9,0 m + 2 szt. rezerwy magazynowej	kpl.		
d.1	0107-03				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 7-07	Montaż pomp zatapialnych do ścieków mocy 4,0 kW wysokości podnoszenia 9,0 m z łańcuchem, podstawą i kolanem sprzęgającym oraz wspornikiem prowadnic	kpl.		
d.1	0204-01				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 7-07	Montaż pomp zatapialnych do ścieków mocy 0,88 kW wysokości podnoszenia 9,0 m + 2 szt. rezerwy magazynowej	kpl.		
d.1	0204-01				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 7-07	Montaż pomp zatapialnych do osadu mocy 0,88 kW wysokości podnoszenia 9,0 m + 1 szt. rezerwy magazynowej	kpl.		
d.1	0204-01				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 7-07	Pompy średnicy 100 mm z wlotem przewodu powietrza	kpl.		
d.1	0110-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 7-07	Pompy średnicy 150 mm z wlotem przewodu powietrza	kpl.		
d.1	0110-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 7-07	Pompy średnicy 250 mm z wlotem przewodu powietrza	kpl.		
d.1	0110-01				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-02	Montaż deflektorów	szt.		
d.1	1218-01				
	analogia				
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
17	KNR 7-07	Montaż dmuchaw	kpl.		
d.1	0202-02				
	analogia	Nie mniej niż: mocy 5,5 kW, wydajności 2,10 m <sup>3</sup> /h w obudowie dzwękochłonnej z silnikami z obcym chłodzeniem do współpracy z falownikami	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 7-07	Montaż dmuchaw	kpl.		
d.1	0202-02				
	analogia	Nie mniej niż: mocy 7,5 kW, wydajności 3,50 m <sup>3</sup> /h w obudowie dzwękochłonnej z silnikami z obcym chłodzeniem do współpracy z falownikami	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 7-08	Moduł sterujący reaktorem wielofunkcyjnym o działaniu semiperiodycznym w stacji dmuchaw istn. reaktora	ukł.		
d.1	0202-02				
	analogia		ukł.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 7-08	Moduł sterujący reaktorem wielofunkcyjnym o działaniu semiperiodycznym w stacji dmuchaw proj. reaktora	ukł.		
d.1	0202-02				
	analogia		ukł.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste na rurociągu śr. 100 mm	szt.		
d.1	0155-01				
	analogia		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste na rurociągu śr. 125 mm	szt.		
d.1	0155-01				
	analogia		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 7-04	Montaż urządzenia neutralizacji odorów z węglem aktywnym, z układem zasilająco-sterowniczym, z wentylatorem w obudowie z odskraplaczem	kpl.		
d.1	0403-06				
	analogia		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 7-04	Montaż urządzenia do biologicznej neutralizacji odorów	kpl.		
d.1	0403-06				
	analogia		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-03	Zuraw słupowy, przenośny obrotowy o udźwigu do 70 kg z dwiema stopami montażowymi - stal kw.	szt.		
d.1	0101-01				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 7-03	Zuraw słupowy, przenośny obrotowy o udźwigu do 150 kg z dwiema stopami montażowymi - stal kw.	szt.		
d.1	0101-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 7-03	Zurawik wyciągowy o udźwigu do 100 kg do mieszadeł z prowadnicami	szt.		
d.1	0101-01				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 11	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe	szt.		
d.1	0603-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 7-09	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1	2601-10				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 7-09	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1	2601-12				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 7-09	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 200 mm	szt.		
d.1	2601-13				
		3	szt.	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 7-09 d.1 2601-10	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych śr. nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-28 d.1 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR 2-28 d.1 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny ślimakowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-28 d.1 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - napęd ręczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 7-09 d.1 2608-09	Montaż zaworów pływakowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-28 d.1 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-28 d.1 0209-05 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - stal kw.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - stal kw.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43	KPRR 6 d.1 0101-006 analogia	Materiały instalacyjne - pompa do wody brudnej, pojemniki węże	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KPRR 6 d.1 0101-006 analogia	Sprzęt bhp i p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 7-09 d.1 2101-04	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 33,7x2,0mm	m		
		107.8	m	107.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.800</b>
46	KNR 7-09 d.1 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,0mm	m		
		16.6	m	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
47	KNR 7-09 d.1 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 76.1x2,0 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 7-09 d.1 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 88.9x2,0 mm	m		
		22.2	m	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
49	KNR 7-09 d.1 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2,0 mm	m		
		113.6	m	113.600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>113.600</b>
50	KNR 7-09 d.1 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 139,7x2,0mm 11.20	m m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
51	KNR 7-09 d.1 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,3x2,0mm 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
52	KNR 7-09 d.1 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219.1x3,0mm 14.3	m m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
53	KNR 7-09 d.1 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273x4,0mm 32.8	m m	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
54	KNR 7-09 d.1 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 60.3 mm 78	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
55	KNR 7-09 d.1 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm 25	szt szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	KNR 7-09 d.1 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm 56	szt szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
57	KNR 7-09 d.1 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 14	szt szt	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
58	KNR 7-09 d.1 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
59	KNR 7-09 d.1 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 273 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR 7-09 d.1 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 33,7 mm. Grubość ścianki 2,0 mm 94	złącz. złącz.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
61	KNR 7-09 d.1 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu 60,3mm 46	złącz. złącz.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
62	KNR 7-09 d.1 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm 40	złącze złącze	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
63	KNR 7-09 d.1 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 74	złącz. złącz.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
64	KNR 7-09 d.1 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 26	złącze złącze	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
65	KNR 7-09 d.1 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm 6	złącze złącze	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
66	KNR 7-09 d.1 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 273m 16	złącz. złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR 7-09 d.1 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 33,7 mm. Grubość ścianki 2,0 mm - wspawanie rurociągu 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie bada-	złącz.		
d.1	0313-05	ne radiolog. śr. rurociągu 60,3mm - wspawanie rurociągu	złącz.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
69	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny	złącze		
d.1	0314-01	nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm - wspawanie rurociągu	złącze	2	
		2		RAZEM	2
70	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny	złącz.		
d.1	0314-05	nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm - wspawanie ruro-	złącz.	10.000	
		ciągu 10		RAZEM	10.000
71	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny	złącze		
d.1	0316-01	nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm - wspawanie rurociągu	złącze	2	
		2		RAZEM	2
72	KNR 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny	złącz.		
d.1	0317-01	nie badane radiologicznie, Fi 273mm - wspawanie rurociągu	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
73	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-03	śr. zewnętrznej 90 mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
74	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1011-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
75	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1	1012-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	1.000	
		wewnętrznej do 90 mm		RAZEM	1.000
		1			
76	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg	szt.		
d.1	1917-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 7-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m		
d.1	2904-01	120.8	m	120.800	
				RAZEM	120.800
79	KNR 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0	m		
d.1	2901-01	MPa	m	38.800	
		38.80		RAZEM	38.800
80	KNR 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0	m		
d.1	2901-02	MPa	m	195.900	
		195.9		RAZEM	195.900
81	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-08	niowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm - rurociąg średnicy 65mm	m <sup>2</sup>	1.330	
		1.33		RAZEM	1.330
82	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-09	niowej rurociągów o śr. zewn. 108-114 mm - rurociąg średnicy 100mm	m <sup>2</sup>	2.450	
		2.45		RAZEM	2.450
83	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alumi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-09	niowej rurociągów o śr. zewn. 133-159 mm - rurociąg średnicy 125mm	m <sup>2</sup>	2.970	
	analogia	2.97		RAZEM	2.970
84	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-02	191 mm	m <sup>2</sup>	6.750	
		6.75		RAZEM	6.750
85	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja pompowni ścieków	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.1 0212-06 analogia	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNNR 7 d.1 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
		0.28	t	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
88	d.1 analiza indywidualna	Rozruch technologiczny oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45330000-9 Obiekt nr 1 - Studnia rewizyjna</b>					
89	KNNR 1 d.2 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2*2*5	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		2*4*5	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91	KNNR 1 d.2 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98) poz.89-PoleKołaD(1.2)*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.348</b>
92	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNR 2-01 d.2 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		72	godz.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
95	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3*2	[0.5 m] stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.14*1.2*5+PoleKołaD(1.2)	m <sup>2</sup>	19.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.970</b>
98	KNR 4-05I d.2 0311-04 analogia	Rozcięcie kanału sanitarnego PVC 315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 45330000-9 Obiekt nr 2 - studnia z kratą koszową</b>					
99	KNNR 1 d.3 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3*3*6	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
100	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		3*4*6	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 1 d.3 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.99-PoleKołaD(2.3)*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.084	
102	KNR 4-01 d.3 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV PoleKołaD(2.3)*6	m <sup>3</sup>	RAZEM	29.084
			m <sup>3</sup>	24.916	
103	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	RAZEM	24.916
			szt.	9.000	
104	KNR 2-01 d.3 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu 96	godz.	RAZEM	9.000
			godz.	96.000	
105	KNNR 11 d.3 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); 1	szt.	RAZEM	96.000
			szt.	1.000	
106	KNNR 11 d.3 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	
107	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.14*2.3*6+PoleKołaD(2.3)	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
			m <sup>2</sup>	47.485	
4	45220000-5	Obiekt nr 3 - Punkt zlewny ścieków dowiezionych		RAZEM	47.485
108	KNNR 6 d.4 0112-03	Podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm (podjazd) 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
109	KNR 0-11 d.4 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.000
			m <sup>2</sup>	12.000	
110	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m	RAZEM	12.000
			m	12.000	
111	KNNR 11 d.4 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 6	m	RAZEM	12.000
			m	6.000	
112	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny 1	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	1.000	
5	45330000-9	Obiekt nr 4 - Zbiornik uśredniający		RAZEM	1.000
113	KNNR 1 d.5 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 4*4*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.000	
114	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4*4*6	m <sup>2</sup>	RAZEM	96.000
			m <sup>2</sup>	96.000	
115	KNNR 1 d.5 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.113-PoleKołaD(3.3)*6	m <sup>3</sup>	RAZEM	96.000
			m <sup>3</sup>	44.708	
116	KNR 4-01 d.5 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV PoleKołaD(3.3)*6	m <sup>3</sup>	RAZEM	44.708
			m <sup>3</sup>	51.292	
				RAZEM	51.292

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-01 d.5 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	KNR 2-01 d.5 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu  120	godz. godz.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
119	KNNR 11 d.5 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 11 d.5 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0,5m różnicy głębokości  4*2	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.14*3.3*6+PoleKołaD(3.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.721</b>
<b>6 45220000-5 Obiekt nr 5 - Wiata</b>					
122	KNNR 6 d.6 0803-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z Polbruku  33.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
123	KNNR 6 d.6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
124	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
125	KNR 2-02 d.6 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm  33.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
126	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
127	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - beton B25 33.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
128	KNR 2-01 d.6 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 0.8*0.8*1.2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.608</b>
129	KNR 2-02 d.6 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu $6*(0.8*0.8*0.4+0.8/3*(0.8*0.8+0.2*0.2+\sqrt{0.8*0.8*0.2*0.2}))$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
130	KNNR 7 d.6 0104-04	Konstrukcja wiaty  1.1	t t	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
131	KNNR 2 d.6 0503-02 analogia	Pokrycia dachowe z blachy trapezowej powlekanej  5.6*7.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
<b>7 45220000-5 Obiekt nr 6 - Ogrodzenie</b>					
132	KNR 2-02 d.7 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż  190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
133	KNNR 2 d.7 1601-02 analogia	Cokoły betonowe - rozebranie	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
134	KNNR 2 d.7 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m poz.132	m		
			m	190.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0</b>
135	KNNR 2 d.7 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe - panel 1760 na słupkach systemowych poz.134	m		
			m	190.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0</b>
136	KNR 2-02 d.7 1808-02 analogia	Furtka H=1750mm, L=1,0m 2	kpl.		
			kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
137	KNR 2-02 d.7 1808-02 analogia	Brama przesuwana H=1760, L=6,0m przystosowana do napędu 1	kpl.		
			kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8 45233200-1 Obiekt nr 7 - Powierzchnie utwardzone</b>					
138	KNNR 6 d.8 0803-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z Polbruku 600	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
139	KNNR 6 d.8 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 117	m		
			m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
140	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.138	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
141	KNNR 6 d.8 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
142	KNNR 6 d.8 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.5 cm poz.140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
143	KNR 0-11 d.8 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.142	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
144	KNNR 6 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.139	m		
			m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
<b>9 45232460-4 Obiekt nr 8 - Instalacje doziemne</b>					
145	KNNR 1 d.9 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (8+10+12)*1.5*2.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
146	KNNR 1 d.9 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.145	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
147	KNNR 11 d.9 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
148	KNNR 11 d.9 0307-01	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>10 45453000-7 Obiekt nr 9 - Istniejąca przepompownia ścieków</b>					
149	KNR AT-17 d.10:0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 315 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15	cm		
			cm	15.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
150	KNR 7-12 d.10 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR 7-12 d.10 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR 7-12 d.10 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Obiekt nr 10 - Istniejący budynek technologiczny</b>			
153	KNR 4-04 d.11 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		7.32*0.93*0.14	m <sup>3</sup>	0.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.953</b>
154	KNR 4-04 d.11 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(1.4+1)*2*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
155	KNR 2-17 d.11 0101-05 analogia	Rozebranie kanału wentylacyjnego	m <sup>2</sup>		
		0.4*0.5*3	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
156	KNNR 1 d.11 0202-08 analogia	Dowiezienie gruntu zagęszczalnego do zasypiania zbiornika	m <sup>3</sup>		
		19	m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
157	KNNR 1 d.11 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.156	m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
158	KNNR 2 d.11 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		6*0.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
159	KNNR 2 d.11 1201-01	Posadzka betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.07*204.96	m <sup>3</sup>	14.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.347</b>
160	KNR-W 2-02 d.11 1032-01	Bramy uchylne segmentowe z napędem elektrycznym	m <sup>2</sup>		
		2*2.78*3.6	m <sup>2</sup>	20.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.016</b>
161	KNNR 2 d.11 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		(7.32+28)*4*3.65-20.02	m <sup>2</sup>	495.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.652</b>
162	KNR AT-31 d.11 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
		poz.161	m <sup>2</sup>	495.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.652</b>
163	KNR-W 2-02 d.11 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>		
		4.1*3.65	m <sup>2</sup>	14.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.965</b>
164	KNR 2-17 d.11 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(0.4+0.5)*2*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
<b>12</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Obiekt nr 11 - Reaktor biologiczny</b>			
165	KNR 4-04 d.12 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		6*2+6.3+3.14*2+2.5*2+2*2	m	33.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.580</b>
166	KNR-W 2-02 d.12 1209-01 analogia	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.165	m	33.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.580</b>
167	KNR 4-04	Rozebranie krat typu "WEMA"	m <sup>2</sup>		
d.12	0803-01				
	analogia				
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
168	KNR 19-01	Kraty pomostowe ocynkowane	m <sup>2</sup>		
d.12	0436-01				
	analogia				
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
169	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
d.12	0202-02				
		237.38	m <sup>2</sup>	237.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.380</b>
170	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.12	0603-01				
		poz.169	m <sup>2</sup>	237.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.380</b>
171	KNR 4-01	Naprawa ubytków w ścianach zbiornika	m <sup>2</sup>		
d.12	0716-07				
	analogia				
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
172	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.12	0201-01				
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
173	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
d.12	0302-03				
	analogia				
		Krotność = 2			
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
174	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z Polbruku	m <sup>2</sup>		
d.12	0803-01				
	analogia				
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
175	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.12	0806-02				
		45.9	m	45.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.900</b>
176	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.12	0113-05				
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
177	KNNR 1	Uzupełnienie gruntu	m <sup>3</sup>		
d.12	0202-08				
	analogia				
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
178	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.12	0111-02				
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
179	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.12	0317-04				
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
180	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.12	0403-03				
		45.9	m	45.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.900</b>
<b>13</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Obiekt nr 12 - Budynek dmuchaw</b>			
181	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
d.13	1203-02				
		6,8	m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
182	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
d.13	0803-02				
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>14</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Obiekt nr 13 - Budynek obsługi</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 4-04 d.14 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
184	KNR 4-01 d.14 0701-05 analogia	Odbicie glazur	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
185	KNR 4-02 d.14 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR 4-02 d.14 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 4-02 d.14 0235-07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 2 d.14 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , poz.183	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
189	KNNR 2 d.14 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej poz.184	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
190	KNNR 4 d.14 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNNR 4 d.14 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNNR 4 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNNR 4 d.14 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNNR 4 d.14 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNNR 4 d.14 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNNR 4 d.14 0135-04	Zawory kątowe ćwierć-obrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>