

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji cwu w budynku DPS Tomczyce  
ADRES INWESTYCJI : Tomczyce, 05-640 Mogielnica  
INWESTOR : POWIAT GRÓJECKI  
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 59  
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE

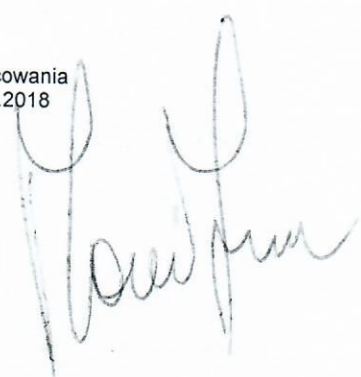
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 marzec.2018

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
1		<b>Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacji</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż izolacji w płaszczu gipsowym z rurociągów rozprowadzenia poziomego 260	m		
			m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	180	szt.	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02	28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
8	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurociągach (pas o szerokości ok. 0,5m) 420*0,5	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08		m <sup>2</sup>	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-07	210	m <sup>2</sup>	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	2,4	t	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
11	kalk. własna	Utylizacja izolacji termicznej	t		
d.1		0,55	t	0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	110	otw.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
13	KNNR 4	Montaż tulei osłonowych	m		
d.1	0404-05	55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-08	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-07	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	865	m	865,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>865,000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
19	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 77	m		
			m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 62	m		
			m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 83	m		
			m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m		
			m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 207	szt.		
			szt.	207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
26	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
28	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0520-08	Zawór priorytetu EV220B DN80 z presostatem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0122-06	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 4 d.1 0130-03	Filtry przed wodomierzami fi 20 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 4 d.1 0411-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
38	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1359	m	1359,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1359,000</b>
39	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2,000
		1359	m	1359,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1359,000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
41	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić istniejących w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
42	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.20mm	m		
		740	m	740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
43	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.25mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.30mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
45	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.40mm	m		
		77	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
46	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.50 mm	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
47	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.50 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
48	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.70 mm	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
49	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.80 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody - pomiędzy pomieszczeniem hydroforu i pomieszczeniami przyległymi oraz pomiędzy piwnicą a parterem budynku	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
51	KNNR 3 d.1 0608-01	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 15x15 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu. - naprawa uszkodzonych płytek - przyjęto około 2,5m2 pow. płytek w łazienkach	m <sup>2</sup>		
		58*0,5	m <sup>2</sup>	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
52	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa części poziomów c.o.w głównym korytarzu i na klatkach schodowych i przedsiionkach mieszkań	m <sup>2</sup>		
		59*0,9	m <sup>2</sup>	53,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,100</b>
53	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GK	m <sup>2</sup>		
		53,1	m <sup>2</sup>	53,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,100</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
54	KNR-W 4-02 d.2 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	ilość
55	KNR-W 4-02 d.2 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
56	KNR-W 4-02 d.2 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
57	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 74	m m	RAZEM 74,000	74,000
58	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3	t t	RAZEM 0,300	0,300
59	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachł. nierówności w miejscach po szafkach hydrantowych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000
60	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000
61	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	RAZEM 8,000	8,000
62	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
63	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
64	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
65	KNNR 4 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
66	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	RAZEM 65,000	65,000
67	KNNR 4 d.2 0138-01	Podłączenie zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
68	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne w skład szafki wchodzi kompletny hydrant DN25, wąż półsztywny 30m 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000
69	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
70	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory antyskażeniowe EA DN50 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
71	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 2 92	m prób. m	RAZEM 92,000	2,000
72	KNR 4-01 d.2 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur niepalnych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
73	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE 65	m m	RAZEM 65,000	4,000 65,000
74	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa instalacji hydrantowej płytami GKF 74*(0,2+0,2+0,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44,400	44,400 44,400
75	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GKF 44,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44,400	44,400 44,400
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - piony</b>			
76	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 206	m m	RAZEM 206,000	206,000 206,000
77	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2,2	t t	RAZEM 2,200	2,200 2,200
78	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności w miejscach po rurach żeliwnych (pas o szerokości ok. 0,5m) 206*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 103,000	103,000 103,000
79	KNR-W 2-02 d.3 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 103,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 103,000	103,000 103,000
80	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 137	m m	RAZEM 137,000	137,000 137,000
81	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 69	m m	RAZEM 69,000	69,000 69,000
82	KNNR 4 d.3 0213-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm z daszkiem 23	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000 23,000
83	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
84	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
85	KNNR 4 d.3 0222-01	Traper o śr. 75 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
86	KNNR 4 d.3 0222-02	Traper o śr. 110 mm 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
87	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 58	szt. szt.	RAZEM 58,000	58,000 58,000
88	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 104	szt. szt.	RAZEM 104,000	104,000 104,000
89	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 155	szt. szt.	RAZEM 155,000	155,000 155,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
91	KNR 4-01 d.3 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych PVC	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - piony</b>			
92	KNR-W 4-02 d.4 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		103	m	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
93	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,6	t	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
94	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurach żeliwnych (pas o szerokości ok. 0,5m)	m <sup>2</sup>		
		103*0,5	m <sup>2</sup>	51,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,500</b>
95	KNR-W 2-02 d.4 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		51,5	m <sup>2</sup>	51,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,500</b>
96	KNR 4 d.4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		103	m	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
97	KNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNR 4 d.4 0222-03	Traper fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
99	KNR 4 d.4 0222-03	Element podłączeniowy wpust dachowy z pionem fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100	KNR 4-01 d.4 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych PVC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Adaptacja pomieszczenia hydroforu, wymiana hydroforu</b>			
101	KNR-W 4-02 d.5 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
102	KNR-W 4-02 d.5 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
103	KNR-W 4-02 d.5 0145-05	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
105	KNR-W 4-01 d.5 0348-01	Rozebanie ścian wydzielających pomieszczenie hydroforu	m <sup>3</sup>		
		2,5*(2,9+2,3)*0,12	m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
106	KNR 4-01 d.5 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
107	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
108	KNR 4-01 d.5 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,56+2,25*0,15	m <sup>3</sup>	1,898	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,898</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
109	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 0,02	t t	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
110	KNR-W 2-02 d.5 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,005	t t	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
111	KNR-W 2-02 d.5 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu- fundament pod hydrofor Krotność = 2 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
112	KNR-W 2-02 d.5 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm 3,64*(2,9+2,3)-2,2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,728</b>
113	KNR-W 2-02 d.5 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach 16,72*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,440</b>
114	KNR-W 2-02 d.5 0147-01	Nadproża prefabrykowane 1,6m 1,5	m m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
115	KNR-W 2-02 d.5 1027-03	Drzwi przeciwpożarowe EI60 2,2*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
116	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzup.tynk zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podl.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) - przyjęto 20% istniejących tynków 2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
117	KNR-W 2-02 d.5 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi 2xGKF na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud- zabezpieczenie stropu p.poż. 2,9*2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,670</b>
118	KNR-W 4-02 d.5 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm Krotność = 2 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 6,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,670</b>
120	KNR 2-02 d.5 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 2,9*2+2,3*2-1	m m	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
121	KNR-W 2-02 d.5 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Krotność = 2 33,4+17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,900</b>
122	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów Krotność = 2 6,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,670</b>
123	KNR-W 2-15 d.5 0144-01	Montaż kompletnego zestawu pompowego do podnoszenia ciśnienia w inst. wraz z zabezpieczeniami 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	d.5	Roboty elektryczne 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>