

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
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	
				RAZEM	77,000
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	
				RAZEM	62,000
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	
				RAZEM	83,000
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	
				RAZEM	32,000
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	
				RAZEM	22,000
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	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 207	szt. szt.	 207,000	
				RAZEM	207,000
26	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4 d.1 0520-08	Zawór priorytetu EV220B DN80 z presostatem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1 0130-03	Filtry przed wodomierzami fi 20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	13,000
38	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1359	m	1359,000	
				RAZEM	1359,000
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	
				RAZEM	1359,000
40	KNR 4-01 d.1 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	
				RAZEM	40,000
42	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny sklanej w płaszczu alu.20mm	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
43	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny sklanej w płaszczu alu.25mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny sklanej w płaszczu alu.30mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny sklanej w płaszczu alu.40mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
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	
				RAZEM	62,000
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	
				RAZEM	100,000
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	
				RAZEM	32,000
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	
				RAZEM	29,000
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	
				RAZEM	18,000
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 2,5m ² pow. płytek w łazienkach	m ²		
		58*0,5	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
52	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa części poziomów c.o.w głównym korytarzu i na klatkach schodowych i przedisioronkach mieszkań	m ²		
		59*0,9	m ²	53,100	
				RAZEM	53,100
53	KNR-W 2-02 d.1 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GK	m ²		
		53,1	m ²	53,100	
				RAZEM	53,100
2		Instalacja hydrantowa			
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
55	KNR-W 4-02 d.2 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej		RAZEM	3,000
		3	szt.		
			szt.	3,000	
56	KNR-W 4-02 d.2 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego		RAZEM	3,000
		3	szt.		
			szt.	3,000	
57	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm		RAZEM	3,000
		74	m		
			m	74,000	
58	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		RAZEM	74,000
		0,3	t		
			t	0,300	
59	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po szafkach hydrantowych		RAZEM	0,300
		3	m ²		
			m ²	3,000	
60	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		RAZEM	3,000
		3	m ²		
			m ²	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		RAZEM	3,000
		8	otw.		
			otw.	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		RAZEM	8,000
		12	m		
			m	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		RAZEM	12,000
		6	m		
			m	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		RAZEM	6,000
		7	m		
			m	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		RAZEM	7,000
		2	m		
			m	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		RAZEM	2,000
		65	m		
			m	65,000	
67	KNNR 4 d.2 0138-01	Podłączenie zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie		RAZEM	65,000
		7	szt.		
			szt.	7,000	
68	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne w skład szafki wchodzi kompletny hydrant DN25, wąż półsztywny 30m		RAZEM	7,000
		7	kpl.		
			kpl.	7,000	
69	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		RAZEM	7,000
		2	szt.		
			szt.	2,000	
70	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory antyskażeniowe EA DN50		RAZEM	2,000
		1	szt.		
			szt.	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)		RAZEM	1,000
		2	m		
			prób.		2,000
		92	m		
			m	92,000	
72	KNR 4-01 d.2 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur niepalnych		RAZEM	92,000
		4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	ilość
				RAZEM	4,000
73	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
74	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa instalacji hydrantowej płytami GKF	m ²		
		74*(0,2+0,2+0,2)	m ²	44,400	
				RAZEM	44,400
75	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GKF	m ²		
		44,4	m ²	44,400	
				RAZEM	44,400
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - piony			
76	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
77	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2,2	t	2,200	
				RAZEM	2,200
78	KNR 4-01 d.3 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 ²		
		206*0,5	m ²	103,000	
				RAZEM	103,000
79	KNR-W 2-02 d.3 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		103,0	m ²	103,000	
				RAZEM	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	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	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	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
82	KNNR 4 d.3 0213-07	Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm z daszkiem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
83	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
84	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.3 0222-01	Traper o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.3 0222-02	Traper o śr. 110 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
88	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
89	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	10,000
4		Instalacja kanalizacji deszczowej - piony			
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	
				RAZEM	103,000
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	
				RAZEM	1,600
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 ²		
		103*0,5	m ²	51,500	
				RAZEM	51,500
95	KNR-W 2-02 d.4 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		51,5	m ²	51,500	
				RAZEM	51,500
96	KNNR 4 d.4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
97	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 4 d.4 0222-03	Traper fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 4 d.4 0222-03	Element podłączeniowy wpust dachowy z pionem fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR 4-01 d.4 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych PVC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Adaptacja pomieszczenia hydroforu, wymiana hydroforu			
101	KNR-W 4-02 d.5 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
102	KNR-W 4-02 d.5 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNR-W 4-02 d.5 0145-05	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	0,300
105	KNR-W 4-01 d.5 0348-01	Rozebranie ścian wydzielających pomieszczenie hydroforu	m ³		
		2,5*(2,9+2,3)*0,12	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
106	KNR 4-01 d.5 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
107	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1,5*1,5*0,1	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
108	KNR 4-01 d.5 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		1,56+2,25*0,15	m ³	1,898	
				RAZEM	1,898

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 żebrowane 0,02	t t	0,020	
				RAZEM	0,020
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	
				RAZEM	0,005
111	KNR-W 2-02 d.5 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m ² - ręczne układanie betonu- fundament pod hydrofor Krotność = 2 1,5*1,5	m ² m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
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 ² m ²	16,728	
				RAZEM	16,728
113	KNR-W 2-02 d.5 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach 16,72*2	m ² m ²	33,440	
				RAZEM	33,440
114	KNR-W 2-02 d.5 0147-01	Nadproża prefabrykowane 1,6m 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
115	KNR-W 2-02 d.5 1027-03	Drzwi przeciwpożarowe EI60 2,2*1,0	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
116	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) - przyjęto 20% istniejących tynków 2,7	m ² m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
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 ² m ²	6,670	
				RAZEM	6,670
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	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 6,67	m ² m ²	6,670	
				RAZEM	6,670
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	
				RAZEM	9,400
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 ² m ²	50,900	
				RAZEM	50,900
122	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów Krotność = 2 6,67	m ² m ²	6,670	
				RAZEM	6,670
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	
				RAZEM	1,000
124	d.5	Roboty elektryczne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000