
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy
ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze
ADRES INWESTYCJI: 22-130 Siedliszcze
ul. Szpitalna 15a
NAZWA INWESTORA: Gmina Siedliszcze
ADRES INWESTORA: 22-130 Siedliszcze
ul. Szpitalna 15a
ADRES WYKONAWCY: ,

DATA OPRACOWANIA: środa, 31 sierpnia 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 31 sierpnia 2022

Data zatwierdzenia

Instalacje wod-kan i p.poż

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje wod-kan i p.poż					
1		INSTALACJE WOD-KAN			
1.1		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjnych niskosumowych o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,5 + 5 + 4 + 4 + 4 + 7	m	34,50	
				RAZEM	34,50
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0 + 2,0 + 3,0 + 5 + 20 + 5,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
3 d.1.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7 + 2	podej.	9,00	
				RAZEM	9,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7 + 2	podej.	9,00	
				RAZEM	9,00
6 d.1.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty łazienkowe Dn50, z odpływem pionowym, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z wyjmowanym syfonem, wysokość zamknięcia wodnego 50 mm, ze stałą uszczelką wargową, z podwójnym uszczelnieniem, z kratką szczelinową min. 95x95 mm ze stali nierdzewnej, klasa K3	szt.		
		2,00 + 2,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w stropach (piony kanalizacyjne)	cm		
		4 * 35,0	cm	140,00	
				RAZEM	140,00
12 d.1.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w ścianach fundamentowych	cm		
		4 * 30,00	cm	120,00	
				RAZEM	120,00
13 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 0,30	m	1,20	
				RAZEM	1,20
14 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Uszczelnienie otworów w stropach i ścianach pianką elastyczną	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		16 + 16	m	32,00	
				RAZEM	32,00
16 d.1.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		16 + 16	m	32,00	
				RAZEM	32,00
17 d.1.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa poziomów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2		
		(27,5 + 33,0) * 0,40	m2	24,20	
				RAZEM	24,20
18 d.1.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm - do rewizji kanalizacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
19 d.1.2	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową typ PE-Xc/Al/PE (Tmax 90°C, i max. ciśnienie 10 bar) o śr. 32 mm , łączone za pomocą kształtek i elementów złącznych wykonanych z mosiądzu CuZn36Pb2As odpornego na odcynkowanie w systemie producenta rur - zimna woda	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1.2	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową typ PE-Xc/Al/PE (Tmax 90°C, i max. ciśnienie 10 bar) o śr. 25 mm , łączone za pomocą kształtek i elementów złącznych wykonanych z mosiądzu CuZn36Pb2As odpornego na odcynkowanie w systemie producenta rur - zimna woda	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
21 d.1.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową typ PE-Xc/Al/PE (Tmax 90°C, i max. ciśnienie 10 bar) o śr. 20 mm , łączone za pomocą kształtek i elementów złącznych wykonanych z mosiądzu CuZn36Pb2As odpornego na odcynkowanie w systemie producenta rur - zimna woda	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
22 d.1.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową typ PE-Xc/Al/PE (Tmax 90°C, i max. ciśnienie 10 bar) o śr. 16 mm , łączone za pomocą kształtek i elementów złącznych wykonanych z mosiądzu CuZn36Pb2As odpornego na odcynkowanie w systemie producenta rur - zimna woda	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
23 d.1.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową typ PE-Xc/Al/PE (Tmax 90°C, i max. ciśnienie 10 bar) o śr. 16 mm , łączone za pomocą kształtek i elementów złącznych wykonanych z mosiądzu CuZn36Pb2As odpornego na odcynkowanie w systemie producenta rur - ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
24 d.1.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.1.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych , pisuarów i zaworów czerpalnych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15 + 10 + 46 + 66	m	137,00	
				RAZEM	137,00
27 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		137	m	137,00	
				RAZEM	137,00
28 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200 m		
		137 / 200	odc. 200 m	0,69	
				RAZEM	0,69
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Kulowe zawory odcinające z kurkami spustowymi z dławikiem z dźwignią stalową, niklowane, PN 25, 120°C o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Kulowe zawory odcinające z kurkami spustowymi z dławikiem z dźwignią stalową, niklowane, PN 25, 120°C o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Kulowe zawory odcinające z kurkami spustowymi z dławikiem z dźwignią stalową, niklowane, PN 25, 120°C o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Kulowe zawory odcinające z kurkami spustowymi z dławikiem z dźwignią stalową, niklowane, PN 25, 120°C o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNR 0-31 0111-02	Bateria czerpalna ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy typ HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR 0-31 0109-01	Kurki kulowe czepalne Dn15 niklowane, z dławikiem z dźwignią stalową, ze złączką do węża - przy pisuarach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do baterii o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
39 d.1.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do pisuarów o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do płuczek ustępowych o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.1.2	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przejścia przez stropy	cm		
		<rura fi 25 mm> 2 * 35	cm	70,00	
		<rura fi 20 mm> 2 * 35	cm	70,00	
		<rura fi 16 mm> 5 * 35	cm	175,00	
				RAZEM	315,00
42 d.1.2	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - przejścia przez ściany	cm		
		<rura fi 40 mm> 2 * 25	cm	50,00	
		<rura fi 50 mm> 1 * 25	cm	25,00	
				RAZEM	75,00
43 d.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przejścia przez ściany	cm		
		150	cm	150,00	
				RAZEM	150,00
44 d.1.2	KNNR 4 0106-05	Rury ochronne o śr.nominalnej 40 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		3 * 0,30	m	0,90	
				RAZEM	0,90
45 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Rury ochronne o śr.nominalnej 32 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		2 * 0,30	m	0,60	
				RAZEM	0,60
46 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rury ochronne o śr.nominalnej 25 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		3 * 0,30	m	0,90	
				RAZEM	0,90
47 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Rury ochronne o śr.nominalnej 20 mm na przejściach przez przegrody - wypełnienie kitem elastycznym	m		
		5 * 0,30	m	1,50	
				RAZEM	1,50
48 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
49 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
50 d.1.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
51 d.1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wym. 200x250 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 elektryczny.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór pierwszeństwa TH300/DH100 śr. nominalnej 40 mm z kompletem zaworów odcinających	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.2	KNR-W 4-02 0144-08 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Ponowny montaż wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający dn 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.1.2	KNR 2-18 0112-01 analogia	Montaż kolan żeliwnych dn 50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy typ EA dn 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		KOD CPV 45330000-9 PRZEBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ)			
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki fajansowe o szerokości 50 cm z otworem na baterię i przelewem, syfon umywalkowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 55x55 cm, syfon umywalkowy podtynkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka fajansowa o szerokości 50 cm z otworem na baterię i przelewem, meblowa, wpuszczana w blat; syfon umywalkowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.1.3	KNR 0-31 0111-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa, stojąca, z ruchomą wylewką, wykonanie: mosiądz chromowany; głowica ceramiczna; wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym: M10x1, L=350mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
71 d.1.3	KNR 0-31 0111-02	Bateria mieszająca stała, stojąca, uruchamiana przez naciśnięcie dźwigni w dowolnym kierunku,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe fajansowe lejowe, wiszące, deska sedesowa twarda z metalowym zawiasem na stelażu podtynkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa fajansowa lejowa dla osób niepełnosprawnych na stelażu podtynkowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3	kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnego ; materiał stal nierdzewna, gładka, polerowana; średnica fi 32; poręcz stała prosta L=60 cm; poręcz ścienna łukowa uchylna L=70 cm przy misce ustępowej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary fajansowe z dopływem z góry i odpływem poziomym, przystosowane do splukiwania od 1-4 l, z sitkiem , zawory pisuarowe natynkowe uruchamiane przez naciśnięcie przycisku, czas wypływu ok. 6s, przyłączy GZ 1/2", z rurą łączeniową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze umywalkowe z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		KOD CPV 45321000-3 IZOLACJE CIEPLNE			
78 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami pianki polietylenowej PE gr. 13 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.1.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej PE gr. 13 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
80 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej PE gr. 13 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
81 d.1.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej PE gr. 13 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
82 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej PE gr. 20 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
83 d.1.4	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermocompact S-2 gr. 9 mm w brzdach ściennych	m		
		30 + 50	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.5		Instalacja hydrantowa			
84 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
85 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12 + 10 + 25	m	47,00	
				RAZEM	47,00
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe - montaż	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy HP25 wąż półsztywny DN25 dł.30m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy typ EA dn50	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający dn 50	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1.5	kalk. własna	Przejście p.poż.rur stalowych z izolacją wełną mineralną i uszczelnieniem masą CP 601S rur dn 32 mm EI 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Instalacje wod-kan i p.poż
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJE WOD-KAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	KOD CPV 45330000-9 PRZYBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	KOD CPV 45321000-3 IZOLACJE CIEPLNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł