

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO

ADRES INWESTYCJI: NIEDŹWIADA KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA dz. nr 499/3, 500/3;
JEDNOSTKA EWID. 060809_2 – NIEDŹWIADA; OBRĘB: 0010 –
NIEDŹWIADA KOLONIA

NAZWA INWESTORA: GMINA NIEDŹWIADA

ADRES INWESTORA: NIEDŹWIADA KOLONIA 43, 21-104 NIEDŹWIADA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	17
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	18	45
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	46	72
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	73	89
4.1		Roboty ziemne	73	81
4.2		Roboty instalacyjne	82	89

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CV11 wys. 500 mm L=400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CV11 wys. 600 mm L=400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CV11 wys. 600 mm L=500 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu CV11 wys. 600 mm L=600 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu CV22 wys. 600 mm L=1100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-15 0415-01		Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, DN 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
7 d.1	KNR 2-15 0415-01		Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z odtwarzalną nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie opróżnienie i napełnienie grzejnika DN 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
8 d.1	KNR 0-35 0215-04		Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0411-01		Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0402-02		Rurociągi instalacji c.o.ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złączek zaprasowywanych - śr. 15x1,2 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0402-02		Rurociągi instalacji c.o.ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie z systemem złączek zaprasowywanych - śr. 18x1,2 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 0-34 0101-18		Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 25 mm	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 25 mm	m		
			5	m	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
			poz. 11 + poz. 12 Obmiar dodatkowy:	m prób a prób a	100,000 1,000	
			1			
					RAZEM	100,000
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz. 15	m	100,000	
					RAZEM	100,000
17 d.1	KNR 2-15/G EBERIT 0317-02 analogia		Przejścia przez strefy pożarowe dla rur niepalnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
18 d.2	KNR-W 2-15 0132-02		Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0132-03		Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0132-02		Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny podgrzewacz cwu bezciśnieniowy podumywalkowy w komplecie z baterią trójdrożną Moc 2,2kW, 230V	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny podgrzewacz cwu bezciśnieniowy podumywalkowy w komplecie z baterią trójdrożną z nastawnym termoregulatorem Moc 2,2kW, 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0130-02		Zawór czerpalny dn 15 mm ze złączką do węża z perlatozem i izolatorem przepływów zwrotnych typu HA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0135-01		Zawór kulowy ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0135-01		Zawór kulowy podejścia do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 * (poz.22 + poz.23 + poz.24)	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			poz.27 + poz.26	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN16 dz 40x5,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN16 dz 32x4,4 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN16 dz 25x3,5mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN16 dz 20x2,8mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN16 dz 16x2,2mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP PN20 stabilizowana perforowaną wkładką aluminiową dz 16x2,7mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 20 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 20 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 20 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
38 d.2	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC gr. 20 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 0-34 0107-02		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.2	KNR 0-34 0107-02		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.2	KNR 0-34 0107-01		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.2	KNR 0-34 0107-01		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
43 d.2	KNR 0-34 0107-03		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm do przewodów prowadzonych w warstwach posadzkowych i podtynkowo	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34	m	71,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	71,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.44	m	71,000	
					RAZEM	71,000
3			WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
46 d.3	KNR-W 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			0,8 * 1,1 * 3,02	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
47 d.3	KNR-W 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m3		
			poz.46	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
48 d.3	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.47	m3	2,658	
					RAZEM	2,658

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.48	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
50 d.3	KNR-W 4-01 0109-05		Transpor piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
			poz.49	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
51 d.3	KNR-W 4-01 0109-08		Transport piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.50	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
52 d.3	KNR-W 4-01 0105-01		Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsybka Dz, zasypanie piaskiem	m3		
			poz.46	m3	2,658	
					RAZEM	2,658
53 d.3	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi kanalizacyjne kielichowe do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.3	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
55 d.3	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.3	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.3	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaki kanalizacyjne PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0222-02		Korek kanalizacyjny PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0213-04		Zawór napowietrzający dn75	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0218-01		Wpust podłogowy z zasyfonowaniem, z odpływem bocznym dn 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.62 + poz.63	podej.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.64 + poz.66 + poz.69	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			poz.67 + poz.68	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
4			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1			Roboty ziemne			
73 d.4.1	KNR AT-11 0107-02 analogia		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	B-S1		$0,95 * (0,80 + 0,93) * 12,20 / 2 * 20\%$	m3	2,005	
	S1-S2		$0,95 * (0,93 + 1,23) * 26,00 / 2 * 20\%$	m3	5,335	
	S2-Sist		$0,95 * (1,23 + 1,30) * 8,60 / 2 * 20\%$	m3	2,067	
					RAZEM	9,407

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.1	KNR AT-11 0104-02		Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	B-S1		$0,95 * (0,80 + 0,93) * 11,80 / 2 * 80\%$	m3	7,757	
	S1-S2		$0,95 * (0,93 + 1,23) * 26,00 / 2 * 80\%$	m3	21,341	
	S2-Sist		$0,95 * (1,23 + 1,30) * 8,60 / 2 * 80\%$	m3	8,268	
					RAZEM	37,366
75 d.4.1	KNR AT-11 0112-01 analogia		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz, piaskiem dowiezionym	m3		
	SR1-B		$0,95 * (0,10 + 0,16) * 46,4$	m3	11,461	
					RAZEM	11,461
76 d.4.1	KNR-W 2-18 0614-01		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3		
			$0,95 * 0,3 * 46,4$	m3	13,224	
					RAZEM	13,224
77 d.4.1	KNR AT-11 0108-01 analogia		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku i keramzytu - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
			poz.75 + poz.76	m3	24,685	
					RAZEM	24,685
78 d.4.1	KNR AT-11 0108-04 analogia		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
			poz.77	m3	24,685	
					RAZEM	24,685
79 d.4.1	KNR AT-11 0109-02		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
	B-S1		$0,95 * (0,24 + 0,37) * 11,80 / 2$	m3	3,419	
	S1-S2		$0,95 * (0,37 + 0,67) * 26,00 / 2$	m3	12,844	
	S2-Sist		$0,95 * (0,67 + 0,74) * 8,60 / 2$	m3	5,760	
					RAZEM	22,023
80 d.4.1	KNR AT-11 0108-02		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
			(poz.73 + poz.74) - poz.79	m3	24,750	
					RAZEM	24,750
81 d.4.1	KNR AT-11 0108-05		Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
			poz.80	m3	24,750	
					RAZEM	24,750
4.2			Roboty instalacyjne			
82 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki rewizyjne DN 425 mm z włazem kl. B125 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			46,4	m	46,400	
					RAZEM	46,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.2	KNR-W 2-20 0113-03 analogia		Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.4.2	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
87 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-04		Rura osłonowa dwudzielna, l=2,0 m	kpl.		
			poz.86	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
88 d.4.2	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
			poz.86	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
89 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			46,4	m	46,400	
					RAZEM	46,400