

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Prace remontowo-budowlane w budynku byłej Synagogi w Józefowie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Krótka 10, 23-460 Józefów  
NAZWA INWESTORA: Gmina Józefów  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów  
BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Radosław Zaklekt

DATA OPRACOWANIA: 25.07.2024 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
25.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Przyłącze ciepłe: CPV: 45332400-4</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	<b>KNR 2-01 0217-01</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 10 * 1,0 * 1,0	m3  m3	  10,00 <b>RAZEM</b>	   <b>10,00</b>
2 d.1.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>		Analogia: Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy poz.1	m3  m3	  10,00 <b>RAZEM</b>	   <b>10,00</b>
3 d.1.1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - grunt z wykopu poz.2	m3  m3	  10,00 <b>RAZEM</b>	   <b>10,00</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
4 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0301-07</b>		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEX/LLD-PE podwójnych o śr. nominalnej 40/142mm z rur w zwojach 10	m  m	  10,00 <b>RAZEM</b>	   <b>10,00</b>
5 d.1.2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>		Przebicie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany, posadzkę 2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	   <b>2,00</b>
6 d.1.2	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Przejście PE/Stal przy przejściu z rury stalowej zaciskanej na PEX/LLD-PE 4	kpl.  kpl.	  4,00 <b>RAZEM</b>	   <b>4,00</b>
7 d.1.2	<b>KNR INSTAL 0409-08 analogia</b>		Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 50 mm 4	szt.  szt.	  4,00 <b>RAZEM</b>	   <b>4,00</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
8 d.2	<b>KNR 0-13 0128-01</b>		Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 3	m  m	  3,00 <b>RAZEM</b>	   <b>3,00</b>
9 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
10 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>		Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m  m	  4,00 <b>RAZEM</b>	   <b>4,00</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja centralnego ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
11 d.4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Opróżnienie instalacji z wody, odcięcie istniejącego przyłącza ciepłego 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
12 d.4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Demontaż istniejącej instalacji c.o. tj. armatury, przewodów, grzejników w części budynku podlegającej opracowaniu wraz z wywiezieniem z placu budowy i utylizacją (wywiezieniem na złom). Kwota pochodząca ze złomowania przechodzi na rzecz Zamawiającego. Grzejniki do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora. 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	  <b>1,00</b>
13 d.4	<b>KNR BO-12 0356-02</b>		Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropy 16 * 0,15 * 0,15 * 0,5	m3  m3	  0,18 <b>RAZEM</b>	  <b>0,18</b>
14 d.4	<b>KNR 4-01 0106-05 analogia</b>		Usunięcie z budynku gruzu  poz.13	m3  m3	  0,18 <b>RAZEM</b>	  <b>0,18</b>
15 d.4	<b>KNR 4-01 0108-11</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.14	m3  m3	  0,18 <b>RAZEM</b>	  <b>0,18</b>
16 d.4	<b>kalk.ind.2-01 0001-11</b>		Opłaty na składowisku za odpady : gruz poz.14	t  t	  0,1800 <b>RAZEM</b>	  <b>0,1800</b>
17 d.4	<b>KNR INSTAL 0408-02</b>		Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,0mm 45 * 2	m  m	  90,00 <b>RAZEM</b>	  <b>90,00</b>
18 d.4	<b>KNR INSTAL 0408-03</b>		Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,0mm 20 * 2	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
19 d.4	<b>KNR INSTAL 0408-04</b>		Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,2mm 20 * 2	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
20 d.4	<b>KNR INSTAL 0408-05</b>		Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm 15 * 2	m  m	  30,00 <b>RAZEM</b>	  <b>30,00</b>
21 d.4	<b>KNR INSTAL 0409-02</b>		Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 15 mm poz.17	m  m	  90,00 <b>RAZEM</b>	  <b>90,00</b>
22 d.4	<b>KNR INSTAL 0409-03</b>		Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 18mm poz.18	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
23 d.4	<b>KNR INSTAL 0409-04</b>		Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 22mm poz.19	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	  <b>40,00</b>
24 d.4	<b>KNR INSTAL 0409-05</b>		Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 35mm poz.20	m  m	  30,00 <b>RAZEM</b>	  <b>30,00</b>
25 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600x400mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.  szt.	  1,00	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600x900mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.  szt.	  1,00 <b>RAZEM</b>	  <b>1,00</b>
27 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-400x1400mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	  <b>2,00</b>
28 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-400x1200mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.  szt.	  1,00 <b>RAZEM</b>	  <b>1,00</b>
29 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-600x1000mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	  <b>3,00</b>
30 d.4	<b>KNR 0-35 0209-05</b>		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-600x1400mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	  <b>3,00</b>
31 d.4	<b>KNR 0-31 0206-02</b>		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 480x300mm, montowane na ścianie 4	szt.  szt.	  4,00 <b>RAZEM</b>	  <b>4,00</b>
32 d.4	<b>KNR 0-31 0208-01</b>		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + 2	kpl.  kpl.	  17,00 <b>RAZEM</b>	  <b>17,00</b>
33 d.4	<b>KNR 0-31 0208-03</b>		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm poz.31 + 2	kpl.  kpl.	  6,00 <b>RAZEM</b>	  <b>6,00</b>
34 d.4	<b>KNR 0-35 0215-04</b>		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C-Przy przepinanych grzejnikach łazienkowych 2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	  <b>2,00</b>
35 d.4	<b>KNR 0-35 0217-05</b>		Zawory kulowe i zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 4	szt.  szt.	  4,00 <b>RAZEM</b>	  <b>4,00</b>
36 d.4	<b>KNR 0-35 0217-04</b>		Zawory kulowe i zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt.  szt.	  4,00 <b>RAZEM</b>	  <b>4,00</b>
37 d.4	<b>KNR 0-35 0217-03</b>		Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 24	szt.  szt.	  24,00 <b>RAZEM</b>	  <b>24,00</b>
38 d.4	<b>KNR 0-35 0215-11</b>		Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 3	szt.  szt.	  3,00 <b>RAZEM</b>	  <b>3,00</b>
39 d.4	<b>KNR 0-35 0215-09</b>		Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm  2	kpl.  kpl.	  2,00 <b>RAZEM</b>	  <b>2,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
40 d.4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.19	m  m	  40,00 <b>RAZEM</b>	   <b>40,00</b>
41 d.4	<b>KNR 0-34 0101-19</b>		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm - Izolacja w piwnicy budynku MOPS-u poz.20	m  m	  30,00 <b>RAZEM</b>	   <b>30,00</b>
42 d.4	<b>KNR 0-35 0231-04</b>		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20	m  m	  200,00 <b>RAZEM</b>	   <b>200,00</b>
43 d.4	<b>KNR 0-35 0231-05</b>		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.32 + 2	szt.gr z. szt.gr z.	  19,00 <b>RAZEM</b>	   <b>19,00</b>
<b>5</b>			<b>Technologia kotłowni; Kod CPV: 45331100-7</b>			
44 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Wykonanie otworu w dachu z blachy stalowej pod przewód powietrzno-spalinowy-Przejście przez dach przewodami - uszczelnienie przejścia 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
45 d.5	<b>KNR 7-28 0203-04</b>		Przebicie otworów dla przewodów powietrzno-spalinowego 1	otw.  otw.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
46 d.5	<b>KNR 0-35 0223-03 analogia</b>		Kotły grzewcze gazowe jednofunkcyjne o mocy 55kW oraz przewodem powietrzno-spalinowym fi100/150 o długości L=8mb wyprowadzony ponad dach budynku w istniejącym kominie spalinowym 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
47 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Termostat pomieszczeniowy wraz z przewodem sygnałowym przeprowadzonym do budynku Synagogi od kotła i czujnikami temperatury 1	kpl.  kpl.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
48 d.5	<b>KNR-W 2-15 0527-04</b>		Analogia: Sprzęgło hydrauliczne z odpowietrznikiem i filtrododmulnikiem 40/150/110 1	szt.  szt.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
49 d.5	<b>KNR 7-08 0806-03 SST 02.04</b>		Montaż zaworu 3-drogowego DN25 z siłownikiem 1	szt.  szt.	  1,00 <b>RAZEM</b>	   <b>1,00</b>
50 d.5	<b>KNR 0-35 0208-01 SST 02.04</b>		Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją DN25/6 2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	   <b>2,00</b>
51 d.5	<b>KNR 0-35 0217-05 SST 02.04</b>		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 9	szt.  szt.	  9,00 <b>RAZEM</b>	   <b>9,00</b>
52 d.5	<b>KNR 0-35 0216-12 SST 02.04</b>		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 2	szt.  szt.	  2,00 <b>RAZEM</b>	   <b>2,00</b>
53 d.5	<b>KNR 0-35 0215-12</b>		Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
	SST 02.04		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54 d.5	KNR 0-35 0221-08		Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 50dm3 ze złączem samoodcinającym	szt.		
	SST 02.04		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.5	KNR 0-35 0216-04		Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 15 mm-3 bar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.5	KNR 0-35 0216-07		Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
	SST 02.04		5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
57 d.5	KNR 0-35 0216-06		Termometr techniczny; śr. nom. 15 mm	szt.		
	SST 02.04		6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
58 d.5	KNR AT-28 0110-16		Montaż wyposażenia - przewodowy czujnik temperatury	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
59 d.5	KNR-W 2-15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6			<b>Instalacja gazowa; Kod CPV: 45331100-7 Instalacja gazowa</b>			
60 d.6	Kalkulacja indywidualna		Opróżnienie instalacji z gazu w celu zamontowania zaworu ZB-25 w istniejącej instalacji dla budynku MOPS-u	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.6	Kalkulacja indywidualna		Przebudowa istniejącej instalacji gazowej w celu zamontowania zaworu ZB-25 w istniejącej instalacji dla budynku MOPS-u	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.6	KNR 7-28 0203-04		Przebicie otworów dla przewodów instalacji gazowej w ścianach murowanych	otw.		
			2	otw.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63 d.6	Kalkulacja indywidualna		Rura osłonowa stalowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
64 d.6	KNR 4 0142-01		Szafka gazowa 60x60x25cm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65 d.6	KNR-W 2-15 0312-03		Zawór odcinający grzybkowy typu ZB-DN25	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66 d.6	KNR-W 2-15 0312-03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67 d.6	KNR-W 2-15 0309-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm we wnękach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
68 d.6	<b>KNR-W 2-15 0303-03</b>		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m  m	12,00 <b>RAZEM</b>	 <b>12,00</b>
69 d.6	<b>KNR-W 2-15 0304-02</b>		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m  m	2,00 <b>RAZEM</b>	 <b>2,00</b>
70 d.6	<b>KNR-W 2-15 0312-02</b>		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.  szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>
71 d.6	<b>KNR-W 2-15 0312-03 analogia</b>		Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych. Przy kotle gazowym.  1	szt.  szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>
72 d.6	<b>KNR 2-15 0633-01 analogia</b>		Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie  2	pkt.po b.  pkt.po b.	2,00 <b>RAZEM</b>	 <b>2,00</b>
73 d.6	<b>KNR 2-15 0305-01</b>		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych 2	lokal.  lokal.	2,00 <b>RAZEM</b>	 <b>2,00</b>
74 d.6	<b>KNR 7-12 0101-04</b>		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,5	m2  m2	0,50 <b>RAZEM</b>	 <b>0,50</b>
75 d.6	<b>KNR 7-12 0202-04</b>		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.74	m2  m2	0,50 <b>RAZEM</b>	 <b>0,50</b>
76 d.6	<b>KNR 7-12 0202-04</b>		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - następna warstwa poz.74	m2  m2	0,50 <b>RAZEM</b>	 <b>0,50</b>
77 d.6	<b>KNR 7-12 0210-04</b>		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.74	m2  m2	0,50 <b>RAZEM</b>	 <b>0,50</b>
<b>7</b>			<b>System detekcji gazu</b>			
78 d.7	<b>KNR AL-01 0401-06</b>		Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu  2	szt.  szt.	2,00 <b>RAZEM</b>	 <b>2,00</b>
79 d.7	<b>KNR AL-01 0101-01</b>		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 2 linii dozorowych 1	szt.  szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>
80 d.7	<b>KNNR 5 0406-02</b>		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-Zasilacz napięcia gwarantowanego 1	szt.  szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	 <b>1,00</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

<b>Nr pozycji</b>	<b>Kod pozycji</b>	<b>Nr STWiORB</b>	<b>Opis robót i obliczenia</b>	<b>j.m.</b>		<b>Ilość / liczba</b>
81 d.7	<b>KNR AL-01 0108-04</b>		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82 d.7	<b>KNNR 5 1209-0701</b>		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,00 <b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 4x2,5mm2 20	m m	20,00 <b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
84 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 2x2,5mm2 20	m m	20,00 <b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
85 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YTKSY 2x2x0,8mm2 10	m m	10,00 <b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
86 d.7	<b>KNNR 5 0103-01</b>		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 2 * 10	m m	20,00 <b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
87 d.7	<b>KNR AL-01 0602-02</b>		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,00 <b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>