

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji oraz remont budynku pełniącego funkcje społeczno-kulturalne w Trzebyczce
ADRES INWESTYCJI : 42-456 Trzebyczka działka nr: 110/2
INWESTOR : Gmina Łazy
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy.
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek, mgr inż. Krystian Dydak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2016 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
4	INSTALACJA GAZOWA						
5	INSTALACJA KOTŁOWA						
6	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CO			
1 d.1	ST - S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT lub równoważne 16x2,0	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
2 d.1	ST - S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT lub równoważne 18x2,0	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
3 d.1	ST - S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT lub równoważne 20x2,0	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
4 d.1	ST - S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			105+23+8	m	136.000	
					RAZEM	136.000
5 d.1	ST - S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST - S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			136	m	136.000	
					RAZEM	136.000
7 d.1	ST - S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe KMP21S/600/1050	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1	ST - S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe KMP22/600/1500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	ST - S	KNNR 4 0418-08	Grzejniki lewe KMP22/600/1800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	ST - S	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe KMP11/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	ST - S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe KMP21S/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	ST - S	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1130	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	ST - S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			7	urz.	7.000	
					RAZEM	7.000
14 d.1	ST - S	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			128	m	128.000	
					RAZEM	128.000
15 d.1	ST - S	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.1	ST - S	KNNR INSTAL 0309-02	Zawór nastawny RL-5 prosty DN 15 lub równoważny	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
17 d.1	ST - S	KNNR INSTAL 0309-07	Zawór TS-90 V prosty lub równoważny DN 15	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST - S	KNR 0-35 0215-04	Głowica term. HERZ "Design" lub równoważna	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
19 d.1	ST - S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
20 d.1	ST - S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
21 d.2	ST - S	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
22 d.2	ST - S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3+2	m	5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.2	ST - S	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.2	ST - S	KNNR 4 0208-04	Rura kielichowa PVC-U 160x4,0	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
25 d.2	ST - S	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	ST - S	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	ST - S	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2	ST - S	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	ST - S	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	ST - S	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	ST - S	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2	ST - S	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	ST - S	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2	ST - S	kalk. własna	Zmywarka - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST - S d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
36	ST - S d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST - S d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	ST - S d.2	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny na studni fi 425 wsp do R-0,8 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39	ST - S d.2	KNR 2-20 0110-05 analogia	Zbiornik bezodpływowy – szambo 10 m3 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST - S d.2	KNNR 4 0208-04	Rura kielichowa PVC-U 160x4,7 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
41	ST - S d.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 6.5*1.2*1.2+4.5*3*2.1	m3 m3	 37.710	
					RAZEM	37.710
42	ST - S d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 6.5*1.2*0.66	m3 m3	 5.148	
					RAZEM	5.148
43	ST - S d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.5*1.2*1.2-5.148	m3 m3	 4.212	
					RAZEM	4.212
44	ST - S d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.5*1.2*1.2-5.148	m3 m3	 4.212	
					RAZEM	4.212
45	ST - S d.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 5.148	m3 m3	 5.148	
					RAZEM	5.148
46	ST - S d.2	kalk. własna	Wywóz ziemi 5.148	m3 m3	 5.148	
					RAZEM	5.148
3			INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
47	ST - S d.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw. lub równoważne 16 x 2,0 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
48	ST - S d.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw. lub równoważne 18x2,0 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
49	ST - S d.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw. lub równoważne 20x2,25 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
50	ST - S d.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rura PE-X/AL/PE-RT w zw. lub równoważne 26x2,5 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST - S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	d.3		40+2+13+13	m	68.000	
					RAZEM	68.000
52	ST - S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	d.3		1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST - S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	d.3		68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
54	ST - S	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy do wody użytkowej DN 15	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	ST - S	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	ST - S	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
	d.3		6+1+2	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
57	ST - S	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.3		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58	ST - S	KNNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
	d.3		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59	ST - S	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST - S	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST - S	KNNR 4 0132-01	Zawór równoważący do instalacji cyrkulacji DN 15 LF	szt.		
	d.3		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	ST - S	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
	d.3		42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
63	ST - S	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
	d.3		13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
64	ST - S	KNNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
	d.3		13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
4			INSTALACJA GAZOWA			
65	ST - S	KNNR 2-20 0110-05 analogia	Kompletny zbiornik na gaz płynny z wyposażeniem oraz konstrukcją	szt.		
	d.4		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST - S	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa	kpl.		
	d.4		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	ST - S	KNNR 4 0312-02 analogia	Gazomierz G-4 z kurkami odcinającymi	szt.		
	d.4		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	ST - S	KNNR 4 0312-02 analogia	Reduktor II stopnia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.4	ST - S	KNR-W 2-15 0301-01 analogia	Przewód elastyczny do instalacji gazowej 1.5	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500
70 d.4	ST - S	KNNR 4 0312-02	Zawór gazowy DN 20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.4	ST - S	KNNR 4 0314-09	Kuchenka gazowa 4- palnikowa z piekarnikiem elektrycznym + komplet dysz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.4	ST - S	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
73 d.4	ST - S	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
74 d.4	ST - S	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.4	ST - S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.4	ST - S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.4	ST - S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.4	ST - S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.4	ST - S	S 219 0900-03	Rura PE 100, SDR 11 32x3,0 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
80 d.4	ST - S	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
81 d.4	ST - S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3*2*2	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
82 d.4	ST - S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 8.5*1.1*1	m ³ m ³	 9.350	
					RAZEM	9.350
83 d.4	ST - S	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 8.5*1*0.4	m ³ m ³	 3.400	
					RAZEM	3.400
84 d.4	ST - S	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.35-3.4	m ³ m ³	 5.950	
					RAZEM	5.950
85 d.4	ST - S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.35-3.4	m ³	5.950	
					RAZEM	5.950
86 d.4	ST - S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi	m ³		
			3.4	m ³	3.400	
					RAZEM	3.400
87 d.4	ST - S	kalk. własna	Wywóz ziemi	m ³		
			3.4	m ³	3.400	
					RAZEM	3.400
88 d.4	ST - S	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			2.5*1.3*0.2	m ³	0.650	
					RAZEM	0.650
89 d.4	ST - S	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t		
			120/1000	t	0.120	
					RAZEM	0.120
5			INSTALACJA KOTŁOWA			
90 d.5	ST - S	KNNR 4 0501-01 analogia	Kocioł gazowy	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.5	ST - S	kalk. własna	Komin typu turbo 100/60 - 9 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.5	ST - S	KNNR 4 0312-03	Filtr gazowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.5	ST - S	KNNR 4 0312-03	Zawór gazowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.5	ST - S	KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
95 d.5	ST - S	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.5	ST - S	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.5	ST - S	KNR 0-35 0112-01 analogia	Zestaw recyrkulacyjny cwu z pompą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.5	ST - S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator kotła	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
99 d.6	ST - S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			17.62*1.92*1.2	m ³	40.596	
					RAZEM	40.596
100 d.6	ST - S	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			40.596-11.418	m ³	29.178	
					RAZEM	29.178
101 d.6	ST - S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			40.596-11.418	m ³	29.178	
					RAZEM	29.178

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	ST - S d.6	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 11.418	m ³ m ³	 11.418	
					RAZEM	11.418
103	ST - S d.6	kalk. własna	Wywóz ziemi 11.418	m ³ m ³	 11.418	
					RAZEM	11.418
104	ST - S d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka 17.62*0.54*1.2	m ³ m ³	 11.418	
					RAZEM	11.418
105	ST - S d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
106	ST - S d.6	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02	Rura PE100 O 40/3,7 mm SDR 11 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
107	ST - S d.6	KNR-W 2- 15 0105-09 analogia	Rura ochronna z płozami dystansowymi O 108 mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
108	ST - S d.6	KNNR 4 0130-04	Zawór przelotowy grzybkowy prosty DN 32 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
109	ST - S d.6	KNNR 4 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy O 20 mm typ JS-2,5 na konsoli 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110	ST - S d.6	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST - S d.6	KNR 0-35 0132-04	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	ST - S d.6	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
113	ST - S d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000