

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Częściowa rozbiórka, przebudowa i rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Po-  
żarnej w Gniewoszowie  
ADRES INWESTYCJI : 26-920 Gniewoszków, dz. nr 484/10, 477/4  
INWESTOR : Gmina Gniewoszków  
ADRES INWESTORA : 26-920 Gniewoszków, ul. Lubelska 16  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kryczka (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ochotnicza Straż Pożarna w Gniewoszowie instalacje sanitarne</b>						
1	4532300-6		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01		0.15*1*(0.5+0.6+3.6+0.8+1.1+0.85+2.3+3.7+3.5+3.5+3.7+8+0.35+1.6+1.35+3.35+2.4+1.8+10.4+2+3)	m <sup>3</sup>	8.760	
					RAZEM	8.760
2	KNR 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01		1*(1.5+1.02)/2*(0.5+0.6+3.6+0.8+1.1+0.85+2.3+3.7+3.5+3.5+3.7+8+0.35+1.6+1.35+3.35+2.4+1.8+10.4+2+3)-poz.1	m <sup>3</sup>	64.824	
					RAZEM	64.824
3	KNR 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-03		poz.2	m <sup>3</sup>	64.824	
					RAZEM	64.824
4	KNR 2-02		Posadzka betonowa na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01		0.15*1*(0.5+0.6+3.6+0.8+1.1+0.85+2.3+3.7+3.5+3.5+3.7+8+0.35+1.6+1.35+3.35+2.4+1.8+10.4+2+3)	m <sup>3</sup>	8.760	
					RAZEM	8.760
5	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02		0.5+0.6+3.6+3.7+3.5+3.5+3.7+8	m	27.100	
					RAZEM	27.100
6	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01		0.8+1.2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03		0.85+2.3	m	3.150	
					RAZEM	3.150
8	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04		0.35+1.6+1.35+3.35+2.4+1.8+10.4+2+3	m	26.250	
					RAZEM	26.250
9	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01		9-poz.6	m	7.000	
					RAZEM	7.000
10	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02		40-poz.5	m	12.900	
					RAZEM	12.900
11	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03		30-poz.7	m	26.850	
					RAZEM	26.850
12	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-04		28-poz.8	m	1.750	
					RAZEM	1.750
13	KNNR 4		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNNR 4		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.1	0705-03		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01		14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
17	KNNR 4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym wiszące w kolorze białym 60 cm z otworem i przelewem 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
19	KNNR 4 d.1 0230-05		Półpostument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
20	KNNR 4 d.1 0229-05		Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21	KNNR 4 d.1 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNNR 4 d.1 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
23	KNNR 4 d.1 0234-02		Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
24	KNNR 4 d.1 0232-02		Brodziki natryskowe kwadratowe 80x80cm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
25	KNNR 4 d.1 0218-01		Wpusty ściekowe podłogowe nierdzewne o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNR 9-26 d.1 0110-04 analogia		Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 200 mm; klasa obciążenia D400 2*5	m m	 10.000	 10.000
<b>2 45332200-5</b>			<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-04		Rury PE-RT- aluminium przeznaczone do instalacji wodociągowych o średnicy 32x3,0 35	m m	 35.000	 35.000
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03		Rury PE-RT- aluminium przeznaczone do instalacji wodociągowych o średnicy 25x2,3 21	m m	 21.000	 21.000
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02		Rury PE-RT- aluminium przeznaczone do instalacji wodociągowych o średnicy 20x2 62	m m	 62.000	 62.000
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01		Rury PE-RT- aluminium przeznaczone do instalacji wodociągowych o średnicy 16x2,0 114	m m	 114.000	 114.000
31	KNR 0-34 d.2 0104-01		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 6 dla rurociągów dz18 przeznaczone do instalacji podtynkowych 36	m m	 36.000	 36.000
32	KNR 0-34 d.2 0104-09		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 20 dla rurociągów dz18 78	m m	 78.000	 78.000
33	KNR 0-34 d.2 0104-01		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 6 dla rurociągów dz22 przeznaczone do instalacji podtynkowych 11	m m	 11.000	 11.000
34	KNR 0-34 d.2 0104-09		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 20 dla rurociągów dz22 15	m m	 15.000	 15.000

## PRZEDMIAR

Gniewoszów Straż Pożarna.PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-34 d.2 0104-02		IOtulina izolacyjna ze spienionego PE gr 6 dla rurociągów dz25 przeznaczone do instalacji podtynkowych 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
36	KNR 0-34 d.2 0104-10		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 20 dla rurociągów dz25 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNR 0-34 d.2 0104-02		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 6 dla rurociągów dz35 przeznaczone do instalacji podtynkowych 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
38	KNR 0-34 d.2 0104-16		Otulina izolacyjna ze spienionego PE gr 30 dla rurociągów dz35 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0130-01		Zawór kulowy DN15 21	szt.		
				szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
40	KNNR 4 d.2 0130-03		Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0130-01		Zawór cyrkulacyjny Aquastrom C DN15 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia		Pompa cyrkulacyjna c.w.u. np. Wilo Z Nova 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0511-01		Naczynia wzbiorcze do ciepłej wody użytkowej o pojemności 25 dm3 typu DT25 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0524-03		Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm SYR2115 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0411-02		Zawór kulowy DN20 do WC 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.2 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0137-08		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0135-01		Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
51	KNNR 4 d.2 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m		
				m	232.000	
					RAZEM	232.000
52	KNNR 4 d.2 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.2	0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.51	m m	 232.000	 232.000
					RAZEM	232.000
<b>3</b>			<b>Doziemna kanalizacja sanitarna</b>			
54	KNNR 1 d.3	0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 1*17*(1.5+1.76)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.710	 27.710
					RAZEM	27.710
55	KNNR 1 d.3	0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*17*(1.5+1.76)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.420	 55.420
					RAZEM	55.420
56	KNNR 1 d.3	0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.710	 27.710
					RAZEM	27.710
57	KNNR 1 d.3	0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi- wykop obiektowy pod zbiornik (123.06-118.94)*4.60*4.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.179	 87.179
					RAZEM	87.179
58	KNNR 1 d.3	0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4.6*4*(123.06-118.94)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.808	 75.808
					RAZEM	75.808
59	KNNR 4 d.3	1411-06	Podłoża betonowe pod zbiorniki ścieków 4.6*4.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.232	 4.232
					RAZEM	4.232
60	KNNR 1 d.3	0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.57-3.14*0.9^2*2-poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.860	 77.860
					RAZEM	77.860
61	KNNR 1 d.3	0220-02	Dowiezienie urobku do obsypania zbiornika na ścieki poz.57-3.14*0.9^2*2-poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.860	 77.860
					RAZEM	77.860
62	KNNR 4 d.3	0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3	1413-05	Zbiornik z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.3	1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3	1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 17*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.550	 2.550
					RAZEM	2.550
66	KNNR 4 d.3	1411-02	Obsypka rur z materiałów sypkich grubości 15 cm 17*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.550	 2.550
					RAZEM	2.550
67	KNNR 4 d.3	1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
68	KNNR 4 d.3	1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - szczelne przejście 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.3	1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

## PRZEDMIAR

Gniewoszów Straż Pożarna.PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
70	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-09		Rury zgrzewane fi18 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  40	m  m	  40.000	
					RAZEM	40.000
71	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-09		Rury zgrzewane fi22 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  75	m  m	  75.000	
					RAZEM	75.000
72	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-03		Rury zgrzewane fi28 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  50	m  m	  50.000	
					RAZEM	50.000
73	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-04		Rury zgrzewane fi35 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  14	m  m	  14.000	
					RAZEM	14.000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-05		Rury zgrzewane fi 42 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  68	m  m	  68.000	
					RAZEM	68.000
75	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0601-07 analogia		Rury zgrzewane fi 67 ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.  2	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.4 0410-05		Rury wielowarstwowe 16x2,0  330	m sie- ci m sie- ci	  330.000	
					RAZEM	330.000
77	KNZ-15 26- d.4 01		Otuliny rur fi 18, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 20 mm z płaszczem z PVC  40	m  m	  40.000	
					RAZEM	40.000
78	KNZ-15 26- d.4 01		Otuliny rur fi22, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 20 mm z płaszczem z PVC  75	m  m	  75.000	
					RAZEM	75.000
79	KNZ-15 27- d.4 03		Otuliny rur fi28, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 30 mm z płaszczem z PVC  50	m  m	  50.000	
					RAZEM	50.000
80	KNZ-15 29- d.4 04		Otuliny rur fi 35, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 40 mm z płaszczem z PVC  14	m  m	  14.000	
					RAZEM	14.000
81	KNZ-15 29- d.4 04		Otuliny rur fi 42, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 40 mm z płaszczem z PVC  68	m  m	  68.000	
					RAZEM	68.000
82	KNZ-15 31- d.4 04 analogia		Otuliny rur fi 67, sztywne z pianki poliuretanowej gr. 50 mm z płaszczem z PVC  2	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.4 0130-03		Filtr kołnierzy typ Y222 o śr. nominalnej 25 mm z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów bez zaworu spustowego  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.4 0130-04		Filtr kołnierzy typ Y222 o śr. nominalnej 32 mm z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów bez zaworu spustowego  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Gniewoszków Straż Pożarna.PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.4 0410-01		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.4 0410-02		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.4 0130-01		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.4 0130-02		Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.4 0130-03		Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
90	KNNR 4 d.4 0130-04		Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
91	KNNR 4 d.4 0130-01		Zawór równoważący skośny STAD DN15 wykonany z Ametaluz cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.4 0130-02		Zawór równoważący skośny STAD DN20 wykonany z Ametaluz cyfrową płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.4 0411-01		Zawór strefowy trójdrogowy DN15 współpracujący z siłownikiem MC 15, do regulacji płynnej lub 3-punktowej typ CV 316 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.4 0411-02		Zawór strefowy trójdrogowy DN20 współpracujący z siłownikiem MC 15, do regulacji płynnej lub 3-punktowej typ CV 316 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.4 0411-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.4 0411-04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.4 0418-03		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 11KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,52 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.4 0418-03		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 11KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.4 0418-03		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 11KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,72 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.4 0418-03		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 11KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.4 0418-03		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 11KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,92 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

## PRZEDMIAR

Gniewoszków Straż Pożarna.PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.4 0418-05		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 21KV2, wys. H=400mm, dł. L=1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
103	KNNR 4 d.4 0418-07		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. 21KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.4 0418-07		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 21KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,92 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.4 0418-07		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 21KV2, wys. H=600mm, dł. L=1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.4 0418-07		Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy typ. CN 22KV2, wys. H=600mm, dł. L=0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.4 0531-04		Manometr tarczowy 63 mm do 10 bar	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
108	KNNR 4 d.4 0531-01		Termometr bimetaliczny 63 mm, zakres 0-120 °C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
109	KNNR 4 d.4 0412-06		Odpowietrznik automatyczny DN15 Tmax=110C	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
110	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia		Pompa obiegowa montowana w pomieszczeniu istniejącej pompowni, WILO Yonos PICO 30/1-6, H=3,0m, V=1,4m <sup>3</sup> /h m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia		Pompa C.T.W, regulowana elektronicznie WILO Yonos PICO 25/1-4, H=1,21m, V=0,36m <sup>3</sup> /h m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia		Pompa C.T. regulowana elektronicznie WILO Yonos PICO 25/1-8, H=2,52m, V=0,88m <sup>3</sup> /h m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia		Pompa C.O. regulowana elektronicznie WILO Yonos PICO 25/1-8-130, H=2,73m, V=0,86m <sup>3</sup> /h m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia		Pompa C.W.U. regulowana elektronicznie WILO Yonos PICO 25/1-8-130, H=2,00m, V=1m <sup>3</sup> /h m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	KNP ZREW d.4 11 0206-145 analogia		Montaż sprzęgła hydraulicznego SPP 40/150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNP ZREW d.4 10 0302-174 analogia		Regulator sterujący pracą pompy c.o. w priorytecie cwu np. cw-20 oraz uruchomieniem pompy zasilającej wymiennik zasobnika cwu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000



## PRZEDMIAR

Gniewoszków Straż Pożarna.PRD

Lp.	Podstawa	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 4 d.4 0508-01		Zasobniki cwu o pojemności 250 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23	urz. urz.	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
119	KNNR 4 d.4 0412-01		Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
120	KNNR 4 d.4 0432-03		Aparaty grzewczo-wentylacyjne z konsolą LEO FB 30+komora mieszająca KMFB czerpnia ścienna ze wspornikami KMFB firmy Flowair z kompletem montażowym aparatu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
<b>5</b>	<b>45331200-8</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
121	KNR 2-17 d.5 0146-02		Czerpnie/ wyrzutnie ściennie prostokątne 315x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.5 0103-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowane prostokątne, 315x500 o obwodzie do 1630 mm 0.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.980	 0.980
					RAZEM	0.980
123	KNR 2-17 d.5 0154-02		Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie 1630 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
124	KNR 9-25 d.5 0416-04		Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych pianką kauczukową o gr.50mm 1.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.980	 1.980
					RAZEM	1.980
125	KNNR 4 d.5 0432-03 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna pracująca na świeżym powietrzu Vn=450/h, Pdys.=150Pa z nagrzewnicą wodną o mocy 6,1kW z wentylatorem nawiewnym z silnikiem o mocy 0,04kW-230V.wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.5 0154-02		Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie 1630 mm -N 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
127	KNR 2-17 d.5 0103-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowane prostokątne, 315x500 o obwodzie do 1630 mm 0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.550	 0.550
					RAZEM	0.550
128	KNR 2-17 d.5 0115-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej kołoweo śr. do 200 mm 0.51+0.37+0.12+0.46+1.23+0.10+0.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.850	 2.850
					RAZEM	2.850
129	KNR 2-17 d.5 0115-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej kołoweo śr. 160 mm 0.12+0.33+0.27+0.24+0.38+0.08+0.05+0.10+0.22+0.19+0.09+0.05+0.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.260	 2.260
					RAZEM	2.260
130	KNR 2-17 d.5 0115-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej kołoweo śr.125 mm 0.05+0.10+0.06+0.15+0.16+0.2+0.16+0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.950	 0.950
					RAZEM	0.950
131	KNR 2-17 d.5 0115-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ocynkowanej kołowe, o śr. 100 mm 0.42+0.12+0.02+0.03+0.18+0.13+0.10+0.48+0.52+0.04+0.06+0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.220	 2.220
					RAZEM	2.220
132	KNR 2-17 d.5 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,do przewodów o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.5 0201-01		Wentylator wyciągowy, kanałowy do kanałów okrągłych TD500/160 SI-LENT 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-17 d.5 0140-01 analogia		Zawór wentylacyjny D=100 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
135	KNR 2-17 d.5 0140-01		Zawór wentylacyjny D=125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNR 2-17 d.5 0208-01		Wentylator wywiewny dachowy o wydatku V=1200m <sup>3</sup> /h, dP=100Pa montowany na podstawie 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.5 0150-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.5 0529-01 analogia		Uruchomienie central wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>6 45100000-8</b>			<b>Prace demontażowe i przebicia</b>			
139	KNNR 8 d.6 0422-01		Demontaż grzejnika aluminiowego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
140	KNNR 8 d.6 0410-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm na ścianie 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
141	KNNR 8 d.6 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
142	KNNR 8 d.6 0410-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
143	KNR 4-01 d.6 0208-04		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
144	KNR 4-01 d.6 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000