

Przedmiar robót 1P-11-M.

Roboty sanitarne

Obiekt	Ochotnica Straż Pożarna - Huta
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Kiełczygłów działka nr ewid. 2, 98-358 Kiełczygłów
Inwestor	Gmina Kiełczygłów ul. Tysiąclecia 25, 98-358 Kiełczygłów
Biuro kosztorysowe	"ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Sporządził Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93 SLK/BO/1910/02

Częstochowa VIII.2011

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja wody.		
1	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	226,00
2	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,00
3	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	15,00
4	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	15,00
5	KNR 4-01 0324/01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	226,00
6	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	60,00
7	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
8	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,00
9	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3,00
10	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	9,00
11	KNNR 4 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	188,00
12	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,60
13	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
14	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,30
15	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,60
16	KNNR 4 0112/06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,50
17	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	87,60
18	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	188,00
19	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 35mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	27,60
20	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 34mm	m	7,00
21	KNR 0-35 0128/31	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 44mm	m	29,30
22	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 50mm	m	23,60
23	KNNR 4 0123/06	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzywa sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	kpl	1,00

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1,00
25	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
26	KNNR 4 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - antyskażeniowy BA 295 DN 32	szt	1,00
27	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - z kurkiem spustowym	szt	1,00
28	KNNR 4 0130/01	Zawory wodne odcinające o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	7,00
29	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne odcinające o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3,00
30	KNNR 4 0130/03	Zawory wodne odcinające o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
31	KNNR 4 0130/04	Zawory wodne odcinające o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
32	KNNR 4 0130/01	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
33	KNNR 4 0135/03	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00
34	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - p/a zawór antyskażeniowy BA 32mm	szt	1,00
35	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - p/a rura Arot 125mm	m	4,00
36	KNNR 4 0138/01	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	1,00
37	KNNR 4 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl	1,00
38	KNNR 4 0130/05	Zawory wodne odcinające o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
39	KNNR 4 0115/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	31,00
40	KNNR 4 0115/07	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	3,00
41	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,00
42	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
43	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	286,00
44	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	286,00
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.		
		<i>Zewn.</i>		
45	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 3,60+14,60+36,00	m	54,20
		razem	m	54,20

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 3,60*1,00*1,45 14,60*1,00*(1,51+1,43)/2 36,00*1,00*(1,92+1,33)/2	m3	5,22
			m3	21,46
			m3	58,50
			razem	m3
47	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9 (3,60+14,60+36,00)*1,00*0,76	m3	41,19
			razem	m3
48	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - p/a 30cm 36,00*1,00*0,30 3,60*1,00*0,30 14,60*1,00*0,30	m3	10,80
			m3	1,08
			m3	4,38
			razem	m3
49	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem. 12,00*1,00*0,30 14,60*1,00*0,30	m3	3,60
			m3	4,38
			razem	m3
50	KNNR 4 1514/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem (36,00-12,00)*1,00*0,30 3,60*1,00*0,30	m3	7,20
			m3	1,08
			razem	m3
51	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk 3,60+14,60+36,00	m	54,20
			razem	m
52	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,00
		<i>Zbiornik bezodpływowy.</i>		
53	KNNR 1 0201/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km 4,00*1,74*2,58+4,28*2,00*0,30	m3	20,52
			razem	m3
54	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m3	20,52
55	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 4,88*2,64*3,78 -20,52	m3	48,70
			m3	-20,52
			razem	m3
56	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	28,18
57	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (2,00+3,48)*2*0,40*0,10	m3	0,44
			razem	m3
58	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (2,00+3,48)*2*0,40*0,30	m3	1,32
			razem	m3
59	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu (4,00+1,50)*2*2,43	m2	26,73
			razem	m2
60	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 3,48*1,22*0,12	m3	0,51
			razem	m3
61	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu 4,00*1,74	m2	6,96

Ochotnicza Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	6,96
62	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,44
63	KNR 2-02 0604/08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (4,00+1,74)*2*2,58	m2	29,62
		razem	m2	29,62
64	KNR 2-02 0604/09	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	29,62
65	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie (3,76+1,50)*2*2,43 3,76*1,50	m2	25,56
		razem	m2	5,64
			m2	31,20
66	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4,00*1,74	m2	6,96
		razem	m2	6,96
67	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	6,96
68	KNR 2-02 1101/06	Podkłady na stropie z piasku do zapraw 3,76*1,50*0,20	m3	1,13
		razem	m3	1,13
69	KNR 2-02 1101/05	Podkłady murarskie na stropie z gruzu z betonu lekkiego na zaprawie cementowej m.80 3,76*1,50*0,15	m3	0,85
		razem	m3	0,85
70	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3,76*1,50	m2	5,64
		razem	m2	5,64
71	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	5,64
72	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	5,64
73	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4,00*1,74	m2	6,96
		razem	m2	6,96
74	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	6,96
75	KNR 2-02 1101/06	Podkłady na stropie z żuźla paleniskowego 6,96*0,40	m3	2,78
		razem	m3	2,78
76	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 250mm	m	1,00
		<i>Wewn.</i>		
77	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	5,00
78	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,00
79	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
80	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
81	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(11,30+1,35)*0,90*1,30	m3	14,80
		razem	m3	14,80
82	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV	m3	14,48
83	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,30+1,35	m	12,65
		razem	m	12,65
84	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 250mm	m	0,75
85	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
86	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
87	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
88	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
89	KNNR 4 0208/06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
90	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00
91	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
92	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PVC o średnicy 150mm o połączeniu wciskowym	szt	5,00
93	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	17,00
94	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
95	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
96	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	7,00
97	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2,00
98	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu żeliwnego	szt	3,00
99	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1,00
100	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,00
101	KNNR 4 0231/06	Montaż basenu	kpl	1,00
102	KNNR 4 0217/02	Montaż syfonu kamionkowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnionego sznurem i zaprawą cementową	szt	3,00
103	KNNR 4 0218/03	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	5,00
		3. Instalacja c.o.		

Ochotnicza Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	172,50
105	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
106	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,00
107	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00
108	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	172,50
109	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6,00
110	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12,00
111	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2,00
112	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,40
113	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,40
114	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42,30
115	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42,20
116	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	26,20
117	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	51,00
118	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 7,40+42,30+42,20+26,20	m	118,10
			razem	m
119	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 3,40+51,00	m	54,40
			razem	m
120	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 500mm - PURMO	szt	6,00
121	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600mm - PURMO	szt	3,00
122	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600mm - PURMO	szt	4,00
123	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - PURMO	szt	6,00
124	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	19,00
125	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm z głowicą termostatyczną i zaworem odcinającym grzejnikowym.	szt	19,00
126	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	172,50
127	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	19,00
128	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	172,50
		4. Instalacja wentylacji.		
129	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m ² osadzone w ścianach - p/a wentylator łazienkowy	szt	5,00
130	KNR 2-02 0513/01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm - p/a hybrydowa nasada wentylacyjna FENKO	szt	3,00
131	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17,00
132	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm - p/a nawietrzak z grzałką NG 110A DARCO	szt	8,00
133	KNR 2-17 0156/01	Nawietrzaki okienne higrosterowane EMM	szt	19,00
134	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	2,00
135	KNR 2-17 0117/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 280mm 1,00*3,14*0,20	m ²	0,63
			razem m ²	0,63
136	KNR 2-17 0136/01	Zasuwki stalowe kołowe, typ A do przewodów o średnicy 150mm - p/a zawór nawiewny odcinający p.poż. ZPp60/fi 100	szt	1,00
137	KNR 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły - p/a system wentylacji PURMO Air 22	szt	8,00
138	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,00
139	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	szt	1,00
140	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - kurtyna powietrzna	szt	1,00
		5. Kotłownia.		
141	KNNR 4 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - EDO ECONOMIC 38 38kW z regulatorom ST-37	kocioł	1,00
142	KNNR 4 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³ - 18l	szt	1,00
143	KNNR 4 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³ - 12l	szt	1,00
144	KNNR 4 0515/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm łączone przez spawanie	m	4,00
145	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	6,00
146	KNNR 4 0515/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm łączone przez spawanie	m	6,00
147	KNNR 4 0515/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm łączone przez spawanie	m	8,00
148	KNNR 4 0519/04	Filtr Dn 32mm	szt	1,00

Ochotnica Straż Pożarna - Huta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNNR 4 0519/04	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,00
150	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy cyrkulacyjnej 32P0r80C Leszno	kpl.	1,00
151	KNNR 4 0519/02	Zawór trójdrogowy dn 20 Danfoss HRB 3-4.0	szt	1,00
152	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3 - 140 l Neptun Kombi GALMET	kpl	1,00
153	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - Prescor B	szt	1,00
154	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	1,00
155	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	2,00
156	KNNR 4 0130/03	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - odcinające	szt	3,00
157	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - odcinające	szt	1,00
158	KNNR 4 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - odcinające	szt	3,00
159	KNNR 1 0413/01	Studnie schładzające z kręgów betonowych perforowanych o średnicy 60cm i głębokości 1,0m	studzienkę	1,00
160	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	24,00
161	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,00

