

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku świetlicy wiejskiej z boksami garażowymi na wozy strażackie w części obejmującej świetlicę / tj. 50,05% całej inwestycji/							
1		ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod budynek -20+20+18+18+14*0,8+1,4=100,80*50,05%=50,45m3			m3		50,450
						RAZEM	50,450
2	KNR-2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer. dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - pod stopy=1,2*1,2*2*1,5=4,32 * 50,05%=2,16m3			m3		2,160
						RAZEM	2,160
3	KNR-2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50,45 x 25,25			m3		25,250
						RAZEM	25,250
4	KNR-2-01	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpani w gruncie kat.I-III z przetrzaniem na odl.do 3 m			m3		17,878
						RAZEM	17,878
2		FUNDAMENTY , STOPY FUNDAMENTOWE ,					
5	KNR-2-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0,6m ,-19,19+19,19+2,5*0,4*0,6*50,05%			m3		4,910
						RAZEM	4,910
6	KNR-2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0,8m=16,76+16,76+11,34*0,4*0,7*50,05%			m3		6,280
						RAZEM	6,280
7	KNR-2-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1,3m - pod kominy i schody=(1,06*0,99)+(0,43*1,41)+(1,3*0,4)*0,4*50,05%			m3		0,933
						RAZEM	0,933
8	KNR-2-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2,5m3=0,54*2*50,05%			m3		0,540
						RAZEM	0,540
9	KNR-2-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowl - pręty gładkie - wg wykazów=0,225+0,193+0,03*50,05%			t		0,220
						RAZEM	0,220
10	KNR-2-01	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament, murowanych z wyrownaniem zaprawą -[(19,19*2)+2,5*0,6]+[(16,76*2)+1,34*0,7]*50,05%			m2		40,700
						RAZEM	40,700
11	KNR-W-02	Fundamenty z blocków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej=19,19+19,19+2,5+16,67+16,67+11,34*0,25*1,2=25,66m3*50,05%			m3		12,840
						RAZEM	12,840
12	KNR-2-02	Docieplenie ścian pełn. l. z otwor. z przyklej. styrop. i warstw styłki - pow.z fakturą grysową=85,56*1,2*50,05%			m2		51,380
						RAZEM	51,380
3		PODKŁADY, IZOLACJE I POSADZKI CZĘŚCI PRZY- ZIEMIA I KOMINY					
						RAZEM	51,380

L	Podst	Opis i wyciecznia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	Jm.	Poszcz	Razem
d.3.2-02	13 KNR-W	0608-03	0608-03		m ²		
		Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 4 cm - przedmiar dla świetlicy wraz z częś- cią wspólną parteru o powierzchni 18,59 m ² , która wy- nika z przyłącza 50,05 % części wspólnej kotłowni, WC dla niepełnosprawnych i hallu.			m ²	18,590	18,590
d.3.2-02	14 KNR-W	1104-01	1104-01		m ²		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej gr. 20 mm zalante na ostro - gr. 6cm			m ²	18,590	18,590
d.3.2-02	15 KNR-W	1104-03	1104-03		m ²		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 8mm			m ²	74,360	74,360
d.3.2-02	16 KNR-W	0128-01	0128-01		m ³		
		Wieloprzewodowe koniny wolno stojące z cegieł o prze- kroju przewodu 1/2x1/2 ceg. -(1,1*0,7)*2*9,47=14,58m ³ - 50,05%			m ³	7,290	7,290
					m ³	7,290	7,290
	4	ŚCIANY PARTERU					
d.4.02.016-	17 KNR-2-	01	01		m ²		
		01	01		m ²		
		Ściany budynków wielokond. z bloczków z bet. komórkow. gr.24cm -przyziemie /ściany nośne - 82,52mbx4,0=330,08m ² -otwory - 56,12m ² *50,05% 137,11			m ²	137,110	137,110
d.4.02.0121-	18 KNR-2-	03	03		m ²		
		03	03		m ²		
		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12cm -81,56m ² *50,05% 40,82			m ²	40,820	40,820
d.4.02.0302-	19 KNR-2-	01	01		szt.		
		01	01		szt.		
		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 12*50,05%			szt.	6,006	6,006
d.4.02.0126-	20 KNR-2-	05	05		m		
		05	05		m		
		Otwory w ścianach murowanych -ukłożenie nadproży pre- fabr. 57,60m *50,05% 28,82			m	28,820	28,820
d.4.02.0302-	21 KNR-2-	02	02		elem		
		02	02		elem		
		Budynki z elem. typu bloki żerzańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m ² - nad parterem - 22 22 x 50,05% 22 x 50,05 %			elem	14,000	14,000
d.4.02.0302-	22 KNR-2-	09	09		m ³		
		09	09		m ³		
		Budynki z elem. typu bloki żerzańskie -wieńce monolit. na ścianach zew.o szer.do 30 cm - 85,56*0,25*0,20= 4,278 x50,05% 2,15			m ³	2,150	2,150
d.4.19.1023-	23 KNR-0-	10	10		m ²		
		10	10		m ²		
		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2,5 m ² - dla części wspólnej o wym. 90x90x3 szt. i 150x120 - 1 szt= 4,23 m ² 4,23*50,05%			m ²	2,117	2,117
d.4.2-02	24 KNR-W	0135-01	0135-01		szt		
		0135-01	0135-01		szt		
		Obsadzenie prefabrykowanych podkłenników dl. do 1 m 3*50,05%			szt	1,502	1,502
d.4.2-02	25 KNR-W	0135-02	0135-02		szt		
		0135-02	0135-02		szt		
		Obsadzenie prefabrykowanych podkłenników dl. ponad 1 m 1*50,05%			szt	0,500	0,500
					szt	0,500	0,500
						RAZEM	0,500

M,0/M

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2- d.4.02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane - 11,40*50,05%			m ²	5,706	
						RAZEM	5,706
27	KNR 2- d.4.02 1019- 08	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe wzmocnione fabrycznie wykonane - 100*200x3 szt 6*50,05%			m ²	3,003	
						RAZEM	3,003
28	KNR 2- d.4.02 2601- 02	Docieplenie ścian pełn.i z okwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.z fakturą gipsową ścian zewnętrznych gr. 15 cm wraz z wyprawą elewacyjną - przedmiar z poz 17 = 273,96m2 *50,05% 137,11			m ²	137,110	
						RAZEM	137,110
29	KNR 0- d.4.12 1118- 04	Posadzki z płytek , układanych metodą kombinowaną - przedmiar z poz. 13 18,59			m ²	18,590	
						RAZEM	18,590
30	KNR 0- d.4.12 0829- 03	Licowanie ścian płytkami w wc - na klej 13,51*50,05%			m ²	6,762	
						RAZEM	6,762
31	KNR-W d.4.2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach części wspólnej - 60,48+8,86+90,72*50,05% 80,11			m ²	80,110	
						RAZEM	80,110
32	KNR-W d.4.2-02 0801-03	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach -37,16*50,05% 37,16*50,05%			m ²	18,599	
						RAZEM	18,599
33	KNR-W d.4.2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania --poz. 31+32 18,599+80,11			m ²	98,709	
						RAZEM	98,709
34	KNR-W d.4.2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 12 cm=8*1,3 - przyjeło 100% 10,40			m ² rzutu	10,400	
						RAZEM	10,400
35	KNR 2- d.4.02 1207- 02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - 26,04+4,95= 30,99*50,05% 15,51			m	15,510	
						RAZEM	15,510
36	KNR 2- d.4.02 1121- 05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną 15,70			m ²	15,700	
						RAZEM	15,700
37	KNR 2- d.4.02 0208- 01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4m stos. desk. obw. do przekr. do 6-0,38*0,38*2*4,0*50,05% 0,38*0,38*2*4,0*50,05%			m ³	0,578	
						RAZEM	0,578
38	KNR-W d.4.2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - 4,0 m x 0,25 x 0,50*2 = 1,0 m3 + 11,0*0,25*0,5=1,37m3 1,37*50,05%			m ³	0,686	
						RAZEM	0,686
5		ŚCIANY PODDASZA, WIEŻBA DACHU I POKRYCIE					
39	KNR 2- d.5.02 0116- 01	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet. komórkow.,gr.24cm - poddasze=124*50,05%			m ²		
						RAZEM	0,686

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
					m ²	62,060	
						RAZEM	62,060
40	KNR 0- d.5 19 1023- 09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2,0 m ² =1,50*1,5=2,25m ² +1,20*1,50*8szt=14,40m ² +1,20*1,20*2szt=2,88m ² +0,9*1,50*4szt=5,40m ²			m ²	24,930	
						RAZEM	24,930
41	KNR-W d.5 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m			szt	15	
						RAZEM	15,000
42	KNR 2- d.5 02 0126- 05	Okno w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. -45mb*50,05%			m	22,520	
						RAZEM	22,520
43	KNR 2- d.5 02 0302- 09	Budynki z elem. typu bloki żerazskie -wieńce monolit. na ścianach zew. o szer. do 30 cm - 85,56-22=63,56 mb			m ³	3,97*50,05%	
						RAZEM	1,987
44	KNR 2- d.5 02 0609- 03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa=176,78m ²			m ²	176,780	
						RAZEM	176,780
45	KNR 2- d.5 02 0607- 01	Isolacje przeciwwilgoci i przeciwnodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe			m ²	176,780	
						RAZEM	176,780
46	KNR 2- d.5 02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatańe na ostro			m ²	176,780	
						RAZEM	176,780
47	KNR 2- d.5 02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrac. za zmianą grub. o 10mm			m ²	176,78*6	
						RAZEM	1060,680
48	KNR 0- d.5 12 1118- 03	Posadzki z płytek , układanych metodą zwykłą			m ²	176,780	
						RAZEM	176,780
49	KNR-W d.5 2-02 2003-03	Ścianki działkowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych połączonych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01=25*3			m ²	75,000	
						RAZEM	75,000
50	KNR 0- d.5 12 0829- 03	Licowanie ścian płytkami w wc- na klej			m ²	8,240	
						RAZEM	8,240
51	KNR 2- d.5 02 1016- 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian			szt	5,000	
						RAZEM	5,000
52	KNR 2- d.5 02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone- 3*100*200+2*90*200=9,60m ²			m ²	9,600	
						RAZEM	9,600

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	Jm.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 0404-05	Wieżba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachową, karpówką podwójnie o rozp. 12m=354,77*50,05%			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
54	KNR 2-02 0613-06	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
55	KNR 2-02 0607-02	izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej zblonników, basenów itp. Analogia - folia paroprzepuszczalna - przedmiar jak wyżej			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
56	KNR 2-02 0607-02	izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej zblonników, basenów itp. Analogia jak wyżej - lecz folia przeciwwilgociowa			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
57	KNR 2-02 2004-05	Obud. belek i poddażów płytami gips. karton. na rusztach metal. pojedyn. jedn.owarstw. 55-01 - konstrukcji dachu - przedmiar jak wyżej.			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
58	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem=			m ²	252,637	252,637
		(150+354,77)*50,05%			m ²	252,637	RAZEM 252,637
59	KNR 0-01 15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - 1,8 m			m	0,901	0,901
		1,8*50,05%			m	0,901	RAZEM 0,901
60	KNR 0-02 15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy 80 x 80 , przy każdym koniście			szl	1,001	1,001
		2*50,05%			szl	1,001	RAZEM 1,001
61	KNR 2-02 5102 2601-02	Docieplenie ścian pełn. i z otwor. z przyklej. styrop. i 1 war. istwy siatki - pow. z fakturą grysową, ścian zewnętrznych gr. 15 cm wraz z wyprawą elewacyjną - przedmiar z poz. 39 = 124 m ²			m ²	62,062	62,062
		124,00*50,05%			m ²	62,062	RAZEM 62,062
62	KNR 2-02 5102 0504-05	Pokrycie dachów dachówką karpówką ceram. w łusce - przedmiar z poz. 354,77 m ²			m ²	177,562	177,562
		354,77*50,05%			m ²	177,562	RAZEM 177,562
63	KNR 2-02 5102 0506-01	Obróbki przy szer. w rozp. do 25cm - z blachy <i>ceytkowej powlekaanej</i>			m ²	21,772	21,772
		43,50*50,05%			m ²	21,772	RAZEM 21,772
64	KNR 2-02 5102 0506-02	Obróbki przy szer. w rozp. ponad 25cm - z blachy <i>ceytkowej powlekaanej</i>			m ²	4,705	4,705
		9,40*50,05%			m ²	4,705	RAZEM 4,705
6		RYNNY I RURY SPUSTOWE					4,705
65	KNR-W d.612-02 0524-02	Rywny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm -42*50,05%			m	21,021	21,021
		42*50,05%			m	21,021	RAZEM 21,021
66	KNR-W d.612-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - 6 pionów x 5 m = 30,00 mb			m	15,015	15,015
		30,0*50,05%			m	15,015	RAZEM 15,015

L p.	Podst	Opis i wyciecznia	KLUCZ WYKO- NAWCZY	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
7		ROBOTY DROGOWE , PODJAZDY , OPASKI BETO- NOWE				RAZEM	15,015
67	KNR 4- d.7.01.0213- 01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwy grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku= 85,840 5*50*0,05% 85,840 2,5 x 0,15 * 50,05% = 6,256			m2	6,256	24,421
68	KNR 2- d.7.31.0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV, głębok. 20 cm pod na- wierzchnię z kostki betonowej -43,20+16,5*50,05% - nie uwzględniono podjazd do remizy 43,20+16,5*50,05%			m2	51,458	RAZEM 24,421
69	KNR 2- d.7.31.0109- 01	Podbudowa betonowa z dyktacją - grub. warstwy po za- gęszczeniu 12 cm - przedmiar nie obejmuje dojazdu do remizy - przedmiar jak wyżej 51,458			m2	51,458	RAZEM 51,458
70	KNR 2- d.7.31.0402- 04	Hawa pod krawężniki betonowa z oporem - szer. 50 cm * 0,20 gr.=40*0,2*0,5*50,05% 40*0,2*0,5*50,05%			m3	2,002	RAZEM 2,002
71	KNR 2- d.7.31.0604- 01	Studnie chonna z kregów o śr. 0,8 m i głębok.2,0 m 1*50,05%			szt.	0,500	RAZEM 0,500
72	KNR 2- d.7.31.0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem. płaskowej 39,60*50,05%			m	19,820	RAZEM 19,820
73	KNR 2- d.7.31.0407- 01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wyp. spoin zaprawą cem. 12,09*50,05%			m	6,051	RAZEM 6,051
74	KNR 2- d.7.02.0218- 01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn. na gotowym podłożu,wejścia do budynku((1,8*2,25)+(2,10* 3,7)+(2,10*2,3))*0,3*50,05% ((1,8*2,25)+(2,10*3,7)+(2,10*2,3))*0,3*50,05%			m3	2,500	RAZEM 2,500
75	KNR 2- d.7.02.1219- 03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2 1			szt.	1,000	RAZEM 1,000
76	KNR 2- d.7.02.1219- 07	Skrobaczki do obuwia 1			szt.	1,000	RAZEM 1,000
77	KNR 2- d.7.02.1219- 08	Uchwyty do flag 1			szt.	1,000	RAZEM 1,000
8	KNR-IV d.8.12-02 1801-02	ROBOTY ZIEMNE I OGRODZENIE Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,5 m=37,5+26,5+39+ 8+2*50,05% - długość ogrodzenia wycieczono z przedmia- row na projekcie zagospodarowania działki 56,66			m	56,660	RAZEM 56,660
79	KNR-IV d.8.12-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole=37,5+26, 5+39+8+2*50,05% 56,55			m	56,550	RAZEM 56,550

5,256

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W d.8.2-02 1807-02	Słupy o wys. 1,8 m przybramowe z fundamentami żelbe- towe 20x20 cm 2*50,05%			szl.	1,001	
						RAZEM	1,001
81	KNR-W d.8.2-02 1807-06	Słupy o wys. 1,8 m przybramowe z fundamentami żelbe- towe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. 2*5*50,05%			szl.	5,005	
						RAZEM	5,005
82	KNR-W d.8.2-02 1808-08	Wrota z futrkami wys. 2,8 ^{4,5} m szer. wrot 2 ⁵ m i futrki 7 ^{4,2} m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pa- sem dolnym z blachy o wys. 25 cm 2*50,05%			kpl.	0,504	
					kpl.	1,491	
						RAZEM	1,491
						RAZEM	0,504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku świetlicy wiejskiej z boksemi garażowymi na wozu strażackie					
1	KNR 5-18 d.1 0102-04	Przyłącze i rozdzielnia główna budynku Przyłącza i przewozy trójfazowe wykonywane przewodem ASXSn o przekro- ju do 4x16 mm ² o długości do 20 m 0.501 <1*50,05%>	szt.	0.501	0.501
2	KNR 5-18 d.1 0104-05	Połączenia wykonywane przewodem ASXSN 4x16 mm ² na ścianie cegla- nej lub gruzobetonowej na kokcach wstrzeliwanych 6*50,05%	m	3.003	3.003
3	KNR 5-18 d.1 0403-03	Rozdzielnia główna budynku 0.501 <1*50,05%>	złącz.	0.501	0.501
4	KNR 9 d.1 0102-03	Wymiana złączy napowietrznych typu Zn 1L z wyłącznikiem głównym 0.501 <1*50,05%>	kpl.	0.501	0.501
2	Instalacja odgromowa				
5	KNR 5-18 d.2 1601-02	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. da 10 mm na dachu drewnianym krytym blachą 60*50,05%	m	30.030	30.030
6	KNR 5-18 d.2 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianachcegłanych 24*50,05%	m	12.012	12.012
7	KNR 5-18 d.2 1602-01	Montaż uzionu ołokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi 80*50,05%	m	40.040	40.040
3	Instalacja wewnętrzz budynku				
8	KNR 5-18 d.3 1104-01	Wypusty na wyłącznik 1 -biegunowy 6A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pom. miesz. lub administracyjnych wiejskich 8*50,05%	szt.	4.004	4.004
9	KNR 5-18 d.3 1104-02	Wypusty na przełącznik świetlnikowy 6A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pom. miesz. wiejskich 12*50,05%	szt.	6.006	6.006
10	KNR 5-18 d.3 1104-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10A/Z wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pom. miesz. lub administracyjnych wiejskich 27*50,05%	szt.	13.514	13.514
11	KNR 5-18 d.3 1503-05	Montaż opraw na stropie betonowym (oprawy awaryjne, z czujką ruchu, pla- fonier, rastery) 58*50,05%	szt.	29.029	29.029
12	KNR-W 5-08 d.3 0404-01 kalk. własna	Montaż aparatów (wentylatory, skrzynki RB i przycisk wyłącznika głównego) cenę aparatu uśredniono 11*50,05%	szt.	5.506	5.506
13	KNR 5-18 d.3 1002-10	Linie wykonywane przewodami YDY 5x2,5 mm ² na tynku i na cegle (sila kuchennej) 22*50,05%	m	11.011	11.011
14	KNR 5-18 d.3 1005-12	Linie wykonywane przewodami YDY 5x6 mm ² pod tynkiem 60*50,05%	m	30.030	30.030
				RAZEM	30.030

2. PRZEDMIAR ROBÓT

ŚWIETLICA

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

I. 1. Przyłącza wod.-kan. i oczyszczalnia przydomowa

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.1.nr 8/96)	m ³	128,50
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыпывание выкопов спычкаркани гасыленцовыми о mocy 55 КМ/75 КМ. Премеззезене грунту на одлегосі до 10 м. Грунт категории I-III (B.1.nr 8/96)	m ³	128,50
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-02-050	Мезчаничне планованне тєрену спычкаркани гасыленцовыми о mocy 55 КМ/75 КМ. Грунт категории III (B.1.nr 8/96)	m ²	185,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Рєчне wykopy ciągłe lub јамісте ze skarpani о szerokości dна до 1,5 m i глєбокосі до 1,5 m, ze zlozeniem urобku на odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m глєбокосі wykopy. Грунт kat. III	m ³	9,30
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-06-060	Рєчне wykopy ciągłe lub јамісте ze skarpani о szerokości dна до 1,5 m, ze zlozeniem urобku на odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m глєбокосі wykopy. Грунт kat. III	m ³	5,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Рєчне засыпыванне wykopów liniowych о ścianach pionowych, глєбокосі wykopu до 1,5 m i szerokoсі 0,8-1,5 m. Грунт категории III-IV.	m ³	9,30
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Рєчне засыпыванне wykopów liniowych о ścianach pionowych, глєбокосі wykopu до 3,0 m i szerokoсі 0,8-1,5 m. Грунт категории III-IV.	m ³	5,80
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41702-020-020	Naszady rurowe (opaski) montowane на існуючых rurociągów о średnicy 100 mm	szt	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41708-010-040	Nakłady materiałów на 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg о średnicy zewnętrznej 50mm	m	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41707-04010-178	Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki) на једно przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych на weisk i uszczelkę gumową. Rurociąg о średnicy zewnętrznej 160 mm	przyłącze	12,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacelob 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne о średnicy 110 mm о połączeniach weiskowych на ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacelob 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC о średnicy 110 mm о połączeniach weiskowych	szk	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41418-010-040	Studnie wodomierzowe о średnicy 1000 mm	m	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41418-070-090	Studnie wodomierzowe. Wyposażenie studni.	kpł	1,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-03110-090	3 Dodatkę za wykonanie obustronnych podejść do wodometrii skrzynkowych domowych w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 50 mm. Zawory kalowe	4 kpl	5 1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-03030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniuzłazowym o średn.zew. 32 mm zgrzewanym	sz1	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40131-03020-020	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	sz1	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0111-06-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm	sz1	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110606-010-034	Zespoły urządzeń przydomowej oczyszczalni ścieków o masie do 8,60 t	1	1,00

**2. II. Instalacja wod.-kan.
Kod CPV: 45332200-5 Hydraulika**

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	36,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-03-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr.zewnętrznej 18mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	28,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0102-04-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr.zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	8,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0104-06-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	3,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-01-020	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	sz1	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-02-020	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 18 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	sz1	4,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-03-020	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 22 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	sz1	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-01-020	Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wzrównowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	sz1	2,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-01-020	TYLKO ŚWIETLICA) Podjęcia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszalcy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szk	4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-09-020	Podjęcia dopływowe do puszcz usiępowych, elastyczne metalowe, dla rurociągów zimnej wody	szk	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-09-020	TYLKO ŚWIETLICA) Podjęcia dopływowe do puszcz usiępowych, elastyczne metalowe, dla rurociągów zimnej wody	szk	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0108-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m	75,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0108-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm	m	75,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm	szk	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm	szk	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0109-06-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 50 mm	szk	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szk	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510115-01-020	TYLKO ŚWIETLICA) Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szk	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion, pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku topaia lub wyciąganiem recz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4	m3	3,60
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zagrywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	3,60
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacji o średnicy 160 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	9,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacji o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	6,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacji o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciсковych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciсковych	podejśc.	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0211-01-179	(TYLKO ŚWIETLICA) Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciсковych	podejśc.	2,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciсковych	podejśc.	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0211-03-179	(TYLKO ŚWIETLICA) Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciсковych	podejśc.	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciсковym	szkl	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0213-07-020	Napowietzniki automodyczne z PVC średnicy 110 mm	szkl	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0218-03-020	(TYLKO ŚWIETLICA) Syfony zlewomywkowe z tworzywa szklanego o średnicy 50 mm, podłogowe	szkl	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0222-02-020	Causzczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciсковym	szkl	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0229-0510-020	(TYLKO ŚWIETLICA) Zlewomywki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szkl	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa szklanego	kpl	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0230-0201-090	(TYLKO ŚWIETLICA) Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa szklanego	kpl	2,00 1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SW0233-03-090	(TYLKO ŚWIETLICA) Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00 1,00

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szk	4,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szk	5,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szk	6,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-03-020	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu zbrojonego o powierzchni do 0,05 m ²	szk	2,00

3. III. Instalacja c.o.

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane łutowane (łutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	189,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane łutowane (łutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	21,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane łutowane (łutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	26,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane łutowane (łutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	3,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-03-020	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm	szk	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-04-020	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm	szk	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0305-08-090	Rury przyłącze o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. pływających - podłączenie dolne na ścianach	kpl	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0305-08-090	TYLKO ŚWIETLICA/Rury przyłącze o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. pływających - podłączenie dolne na ścianach	kpl	7,00

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510422-0101-090	Rury przyłącze do grzejnika C.o. żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Przekanie instalacji C.o.	m	239,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych	m	239,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szl	14,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-02-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm	szl	2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-03-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szl	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-04-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szl	2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	(TYLKO ŚWIETLICA)Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji: prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-03-090	(TYLKO ŚWIETLICA)Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/500 mm wraz z dwoma komplectami zawieszania	kpl	2,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0305-090	(TYLKO ŚWIETLICA)Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/700 mm wraz z dwoma komplectami zawieszania	kpl	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0306-090	(TYLKO ŚWIETLICA)Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/800 mm wraz z dwoma komplectami zawieszania	kpl	4,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0306-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/800 mm wraz z dwoma komplectami zawieszania	kpl	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 3-15W0425-02-020	(TYLKO ŚWIETLICA)Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szl	1,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-0201-020	(TYLKO ŚWIETLICA)Zawory kątowe podgrzewnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szl	17,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-0201-020	Zawory kątowe podgrzewnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szl	2,00

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	(TYLKO SWIETLIC)Montaż głowic termopastycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	szk	7,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termopastycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	szk	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, obłimiemi Thermflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	209,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, obłimiemi Thermflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	28,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-03-020	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szk	4,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-04-020	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szk	5,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegiel	szk	3,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szk	5,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szk	4,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szk	8,00

4. IV. Instalacja technologiczna kotłowni

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310217-02-090	Katki grzewcze olejowe stojące atmosferycznie o mocy do 21 kW	kapł	1,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-03-020	Montaż zaworów bezprężnościwa membranowe. Średnica nominalna armatury 15 mm	szk	1,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310213-02-020	Montaż naczyń wzbiorczego przepłukowego o pojemności całkowitej do 30 dm ³	szk	1,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C. o 1 C. w. u. Wydajność pompy do 4,5 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szk	2,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-01-020	Montaż zaworów różnicowych regulatorów ciśnienia. Średnica nominalna armatury 20 mm	szk	1,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-05-020	Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szk	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-06-020	Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szk	1,00

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-07-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szf	1,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szf	1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	2,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-02-020	Montaż zaworów kalonowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szf	2,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-04-020	Montaż zaworów kalonowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm	szf	4,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0201-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szf	1,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0401-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm	szf	1,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150309-01-020	Kurek spustowy z jedną końcówką do węża	szf	1,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 21-SU10102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lit. miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub.ścianek rur 1,0mm	m	11,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 21-SU10102-05-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lit. miękkie) o śr.zewnętrznej 28mm, grub.ścianek rur 1,5mm	m	9,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0408-01-040	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 8 mm	m	8,00
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0409-01-020	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 8 mm	szf	6,00
115	wg nakładów rzeczowych KNR 21-SU10111-02-020	Filtry olejowy siatkowe	szf	1,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350226-03-090	Montaż zbiorników na olej opałowy 1-kom. bateryjnych, bl.opak poj.100dm3, dł.sz.wys.780x780x1950mm, ustawionych w układzie baterijnym, katłowo-naroznym, 1-przewod.	kpl	1,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, odpowietrzenie zbiornika palniwa	m	6,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, wlew paliwa	m	6,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Wlew pałwa mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szf	1,00
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Końcówki odpowietrzający mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane	szf	1,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-01-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud. nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. lut. metal z tw. szluz. skręcane o śr. 10-22mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	8,00
122	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-02-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud. nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. lutowane lub metal. z tw. szluz. skręcane o śr. 10-22 mm, próba powierzchnia ciśnieniowa	m	8,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-03-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud. nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. lut. metal z tw. szluz. skręcane o śr. 28-54mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	12,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-04-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud. nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. lutowane lub metal. z tw. szluz. skręcane o śr. 28-54 mm, próba powierzchnia ciśnieniowa	m	12,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200404-01-020	Uruchomienie kotłowni	szf	1,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-06-040	Opłaty termizacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdużnym. Średnica nominalna rurociągu 28 mm	m	9,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1-2 cegiel	szf	2,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szf	2,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050206-01-090	Montaż wkłady kominiowego z czopuchem 120 mm	kpl	1,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170120-02-050	Przewody wentylacyjne kolowe typ B/I z blachy aluminiowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²	1,40
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Kraki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szf	3,00