

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku świetlicy wiejskiej z bokami garażowymi na wozy strażackie							
1		ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-03	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			m ³	100,800	RAZEM 100,800
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i głębok do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - pod słopy1,2*1,2*2*1,5			m ³	4,320	RAZEM 4,320
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przenieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			m ³	50,450	RAZEM 50,450
4	KNR 2-01	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - 35,72 m ³			m ³	35,720	RAZEM 35,720
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			m ³	9,810	RAZEM 9,810
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0,8m=16,76+16,76+11,34*0,4*0,7			m ³	12,560	RAZEM 12,560
7	KNR 2-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1,04*0,4			m ³	1,864	RAZEM 1,864
8	KNR 2-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2,5m=0,54*2			m ³	1,080	RAZEM 1,080
9	KNR 2-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budyneków i budowl - przęty gladkie - wg wykazów=0,225+0,193+0,03			t	0,448	RAZEM 0,448
10	KNR 2-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament. mrowanych z wyrownaniem zaprawą -((19,19*2)+2,5*0,6)+((16,76*2)+11,34*0,7)			m ²	81,338	RAZEM 81,338
11	KNR 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej=19,19+19,19+2,5+16,67+16,67+11,34*0,25*1,2= 25,66m ³			m ³	25,660	RAZEM 25,660
12	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełn. i z otwor. z przyklej. styrop. i 1 warstwy stłki - pow. z fakturą grysową=85,56*1,2			m ²	102,672	RAZEM 102,672
3		PODKŁADY ,IZOLACJE I POSADZKI CZĘŚCI PRZY- ZIEMIA I KOMINY					
13	KNR 2-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.grunto-wym - gr 20 cm=187,77*0,2			m ³	37,554	RAZEM 37,554
							RAZEM 37,554

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	Jm.	Poszcz	Razem
14	KNR-2-02 1101-01	Podklady betonowe na podł. gruntowym - gr. 10 cm per- ter z wyłączeniem garażu			m ³	18,117	
		74,55*0,1			m ³	7,455	
		18,117 x 0,1				1,8117	18,117
15	KNR-W-0606-02	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdro- dowej szerokiej - podposadzkowe <i>2x gwarantowana</i> <i>termoizolacja</i>			m ²	187,770	
		187,77			m ²	187,770	
						RAZEM	187,770
16	KNR-W-0608-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm - przedmiar z wyłączeniem garażu			m ²	74,550	
		74,55			m ²	74,550	
						RAZEM	74,550
17	KNR-W-03 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej gr. 20 mm zalane na ostro - gr. 10 cm <i>M gwarant. beton B20</i>			m ²	187,770	
		187,77			m ²	187,770	
						RAZEM	187,770
18	KNR-W-03 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm <i>w gwarant. beton B20</i>			m ²	1502,160	
		187,77*8			m ²	1502,160	
						RAZEM	1502,160
19	KNR-2-03 02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i bu- dowl - pręty gładkie - dodatek za zbrojenie posadzki ga- razu - pręty II 6 oczka 20/20 0,25			t	0,250	
					t	0,250	
						RAZEM	0,250
20	KNR-W-03 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o prze- kroju przewodu 1/2x1/2 ceg.-(1,1*0,7)*2*9,47			m ³	14,584	
		(1,1*0,7)*2*9,47			m ³	14,584	
						RAZEM	14,584
4		ŚCIANY PARTERU					
21	KNR-2-02 0116-01	Ściany budynków wielokond. z bloczków z bet. komórkow. gr. 24cm - przyziemie /ściany nośne - 82,52mbx4,0=330,08m ² -otwory - 56,12m ² = 273,96 273,96			m ²	273,960	
					m ²	273,960	
						RAZEM	273,960
22	KNR-2-04 02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12cm =88,96-7,4 88,96-7,4			m ²	81,560	
					m ²	81,560	
						RAZEM	81,560
23	KNR-2-04 02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 12			szt.	12,000	
					szt.	12,000	
						RAZEM	12,000
24	KNR-2-04 02 0126-05	Otwory w ścianach mrurowanych - ułożenie nadproży pre- fabr. 28,80*2 szt. = 57,60 57,60			m	57,600	
					m	57,600	
						RAZEM	57,600
25	KNR-2-04 02 0302-02	Budynki z elem. typu bloki żeratańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m ² - nad parterem - 22 22			elem	22,000	
					elem	22,000	
						RAZEM	22,000
26	KNR-2-04 02 0302-09	Budynki z elem. typu bloki żeratańskie - wieńce monolit. na ścianach zew. o szer. do 30 cm - 85,56*0,25*0,20 4,278			m ³	4,278	
					m ³	4,278	
						RAZEM	4,278

18,117

L	Podst	Opis i wylaczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	Jm.	Poszcz	Razem
27	KNR-0- d.4.19.1023- 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2,5 m2 - okna 1,50x1,50x2 szt=4,50m2+1,50*1,20*2szt= 3,60m2+1,50*0,9*6szt= 8,10m2+0,9*0,9*3szt =2,43 m2 18,63			m2		18,630
						RAZEM	18,630
28	KNR-W d.4.2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokleńników di. do 1 m 3			szt	3,000	
						RAZEM	3,000
29	KNR-W d.4.2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokleńników di. ponad 1 m 10			szt	10,000	
						RAZEM	10,000
30	KNR-2- d.4.02.1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodozielne pełne o pow. ponad 1,6 m2 fabrycznie wykonane 90° 200*4szt+100*200*3szt = 11,40m2 11,40			lm2	11,400	
						RAZEM	11,400
31	KNR-2- d.4.02.1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe peł- ne jednodozielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wy- kończone wraz z ościeżnicami - 3x 1,00 mx2,00m 6			m2	6,000	
						RAZEM	6,000
32	KNR-2- d.4.02.1206- 02	Wrota stalowe do garaży/rozwierane o pow. do 13 m2 - 3,50*3,50*2szt=24,50 - segmentowe - brama z mechem otwierania 12,25*2 24,500 z mechem otwierania np. HORMAN lub nie wykonane			m2	24,500	
						RAZEM	24,500
33	KNR-2- d.4.02.2601- 02	Docieplenie ścian pełni i z otwor. z przyklej. styrop. i 1 war- stwy siatki - pow. z fakturą grysową ścian zewnętrznych gr. 15 cm wraz z wyprawą elewacyjną - przedmiar z poz 21 = 273,96m2 273,96			m2	273,960	
						RAZEM	273,960
34	KNR-0- d.4.12.1118- 04	Posadzki z płytek, układanych metodą kombinowaną - przedmiar z wylaczeniem garażu 74,55			m2	74,550	
						RAZEM	74,550
35	KNR-0- d.4.12.0829- 03	Licowanie ścian płytkami - na klej 13,51			m2	13,510	
						RAZEM	13,510
36	KNR-W d.4.2-02 0801-02	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach -81,56*2+273,96 81,56*2+273,96			m2	437,080	
						RAZEM	437,080
37	KNR-W d.4.2-02 0801-03	Tynki wewn. zwykle kat.II wykonywane mechanicznie na słupach i podciągach -187,77 187,77			m2	187,770	
						RAZEM	187,770
38	KNR-W d.4.2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -437. 08+187,77 437,08+187,77			m2	624,850	
						RAZEM	624,850
39	KNR-W d.4.2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 12 cm=8*1,3 8*1,3			lm2 rzutu	10,400	
						RAZEM	10,400
40	KNR-2- d.4.02.1207- 02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i za- betonowane w co trzecim słopniu o masie do 10 kg26,04+4,95= 30,99			m		
						RAZEM	10,400

L p.	Podst	Opis i wyczerpanie	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		30,99			m	30,990	RAZEM 30,990
41	KNR 2- d.4 02 1121- 05	Okładziny schodów układanych na klej metodą kombi- nowaną = 15,70			m ²		RAZEM 15,700
42	KNR 2- d.4 02 0208- 01	Stupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4m stos. desk. obw. do przekr. do 6=0,38*0,38*2*4,0			m ³	1,155	RAZEM 1,155
43	KNR-W d.4 2-02 0210-01	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - 4,0 m x 0,25 x 0,50*2 = 1,0 m ³ + 11,0* 0,25*0,5=1,37m ³			m ³	1,370	RAZEM 1,370
5		ŚCIANY PODDASZA, WIEŻBA DACHU I POKRYCIE					
44	KNR 2- d.5 02 0116- 01	Ściany budynków wielokond. z bloczków z bet. komórkow.-gr.24cm - poddasze=124,0			m ²	124,000	RAZEM 124,000
45	KNR 0- d.5 19 1023- 09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- działnych z PCV z obróbka 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
46	KNR-W d.5 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podkieniników dl. ponad 1 m			szt	15,000	RAZEM 15,000
47	KNR 2- d.5 02 0126- 05	Otwory w ścianach murowanych -ukożenie nadproży pre- fabr. -45mb			m	45,000	RAZEM 45,000
48	KNR 2- d.5 02 0302- 09	Budynki z elem. typu bloki żerańskie -wience monolit. na ścianach zew.o szer.do 30 cm - 85,56-22=63,56 mb			m ³	3,970	RAZEM 3,970
49	KNR 2- d.5 02 0609- 03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z pył styropiano- wych poziome na wierzchu konstr. na suchu - jedna war- stwa=176,78 <i>styropian gr.2 cm lub płyt płiswobon 2x1,25</i>			m ²	176,780	RAZEM 176,780
50	KNR 2- d.5 02 0607- 01	Isolacje przeciwwilgoci. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe=176,78			m ²	176,780	RAZEM 176,780
51	KNR 2- d.5 02 1102- 01	Warszwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej gr.20 mm zatarte na ostro=176,78			m ²	176,780	RAZEM 176,780
52	KNR 2- d.5 02 1102- 03	Warszwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm=176, 78*6 176,78*6			m ²	1060,680	RAZEM 1060,680
53	KNR 0- d.5 12 1118- 03	Posadzki z pyłek , układanych metodą zwykłą			m ²	176,780	RAZEM 176,780

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W d.5.2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw. 100-01			m ²	75,000	75,000
55	KNR 0- d.5.12 0829- 03	Licowanie ścian płytkami - na klej 8,24+6,7			m ²	14,940	14,940
56	KNR 2- d.5.02 1016- 01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian			szt.	5,000	5,000
57	KNR 2- d.5.02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone 3x100*2,00+2*0,9*2,00 = 9,60			m ²	9,600	9,600
58	KNR 2- d.5.02 0404- 05	Wieżda dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kotan-kową pod pokrycie dachówką karpiówka podwójnie o rozp. 12m=354,77			m ²	354,770	354,770
59	KNR 2- d.5.02 0613- 06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho=354,77			m ²	354,770	354,770
60	KNR 2- d.5.02 0607- 02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej zbiorników, basenów itp. -Analogia - folia paroprzepuszczalna - przedmiar jak wyżej			m ²	354,770	354,770
61	KNR 2- d.5.02 0607- 02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej zbiorników, basenów itp. Analogia jak wyżej - lecz folia przeciwwilgociowa			m ²	354,770	354,770
62	KNR 2- d.5.02 2004- 05	Obud. belek i podciągów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01- konstrukcji dachu - przedmiar jak wyżej.			m ²	354,770	354,770
63	KNR 2- d.5.02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem= 150+354,77			m ²	504,770	504,770
64	KNR 0- d.5.15 0526- 01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - 1,8 m			m	1,800	1,800
65	KNR 0- d.5.15 0526- 02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy 80 x 80, przy każdym kominie			szt.	2,000	2,000
66	KNR 2- d.5.02 2601- 02	Docieplenie ścian pełn. i z otwor. z przyklej. styrop. i 1 warstwy siatki - pow. z fakturą grysową ścian zewnętrznych gr. 15 cm wraz z wyprawą elewacyjną - przedmiar z poz. 44 = 124 m ²			m ²	124,000	124,000
67	KNR 2- d.5.02 0504- 05	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram. w luskę - przedmiar z poz. 354,77 m ²			m ²	354,770	354,770
						RAZEM	354,770
						RAZEM	354,770

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2- d.5 02 0506- 01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocytkowa- nej=43.5 <i>powłokowej</i>			m ²		
		43.5			m ²	43.500	43.500
69	KNR 2- d.5 02 0506- 02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocytk- owanej=9.40 <i>powłokowej</i>			m ²		
		9.40			m ²	9.400	9.400
						RAZEM	43.500
8		RYNNY I RURY SPUSTOWE					
70	KNR-W d.6 2-02 0524-02	Rywny dachowe z PCW łączone na uszczelki - polokrag- le o śr. 125 mm -42			m		
		42			m	42.000	42.000
						RAZEM	42.000
71	KNR-W d.6 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - 6 pionów x 5 m = 30,00 mb			m		
		30			m	30.000	30.000
						RAZEM	30.000
7		ROBOTY DROGOWE, PODJAZDY, OPASKI BETO- NOWE					
72	KNR 4- d.7 01 0213- 01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku=85.6*0.5 <i>25 x 0,5 = 12,50</i>			m ²		
		85.6*0.5			m ²	42.800	42.800
						RAZEM	42.800
73	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 polbruku -99.56+43.20+16.5			m ²		
		99.56+43.20+16.5			m ²	159.260	159.260
						RAZEM	159.260
74	KNR 2- d.7 31 0109- 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warszwy po za- gęszczeniu 12 cm - ze względu na dojazd dla samo- chodów o obciążeniu pow. 10 t na oś zastosowano podbudowę betonową - przedmiar jak wyżej -159.26 <i>159,26 + 95</i>			m ²		
		159.26 + 95			m ²	169.260	169.260
						RAZEM	169.260
75	KNR 2- d.7 31 0402- 04	tawa pod krawężniki betonowa z oporem - szer. 50 cm * 0.20 gr.40*0.2*0.5			m ³		
		40*0.2*0.5			m ³	4.000	4.000
						RAZEM	4.000
76	KNR 2- d.7 31 0604- 01	Studnie chonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębok.2.0 m 1			szt.		
		1			szt.	1.000	1.000
						RAZEM	1.000
77	KNR 2- d.7 31 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypance cem.plaskowej 39.6			m		
		39.6			m	39.600	39.600
						RAZEM	39.600
78	KNR 0- d.7 11 0317- 05	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 140 na podsypance cementowo-plaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dojazd do budynku=99.56 <i>99,56 + 95</i>			m ²		
		99.56 + 95			m ²	194.56	194.56
						RAZEM	194.560
79	KNR 2- d.7 31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypance plas- kowej z wyp.spoin zaprawą cem.=22 <i>22 + 16</i>			m		
		22 + 16			m	38.0	38.0
						RAZEM	38.000
80	KNR 2- d.7 31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypance cementowo-plaskowej=43.20+16.5 <i>43,20+16,5 + 24,0</i>			m ²		
		43.20+16.5 + 24.0			m ²	83.70	83.70
						RAZEM	83.700
						RAZEM	83.70

L	Podst	Opis i wycenienia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	J.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2- d.7.02.0218- 01	Schody żelbetonowe, - stopnie betonowe zewn. i wewn. na gotowym podłożu/wjeścia do budynku/((1.8*2.25)+(2.10* 3.7)+(2.10*2.3))*0.3			m ³	4.995	4.995
					m ³	RAZEM	4.995
82	KNR 2- d.7.02.1219- 03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²			szt.	3,0	3,0
					szt.	2,000	2,000
					szt.	RAZEM	2,000
83	KNR 2- d.7.02.1219- 07	Skrabaczki do obuwia			szt.	3,0	3,0
					szt.	2,000	2,000
					szt.	RAZEM	2,000
84	KNR 2- d.7.02.1219- 08	Uchwyty do flag			szt.	3,0	3,0
					szt.	2,000	2,000
					szt.	RAZEM	2,000
8		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ REMIZY			szt.	1,000	1,000
85	KNR 4- d.8.04.0403- 04	Rozebranie konstrukcji wiezb dachowych prostych			m ²	35,90	35,90
					m ²	14,000	14,000
					m ²	RAZEM	14,000
86	KNR 4- d.8.04.0403- 02	Rozebranie konstrukcji wiezb dachowych - deskowanie			m ²	35,90	35,90
					m ²	14,000	14,000
					m ²	RAZEM	14,000
87	KNR 4- d.8.04.0509- 02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu			m ²	35,90	35,90
					m ²	14,000	14,000
					m ²	RAZEM	14,000
88	KNR 4- d.8.04.0102- 02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej= 0+7.5*2*3*0.35			m ³	14,498	14,498
					m ³	4,000	4,000
					m ³	RAZEM	4,000
89	KNR 4- d.8.04.1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodami samowy- ładowczym na odleg. 1 km			m ³	15,467	15,467
					m ³	12,000	12,000
					m ³	RAZEM	12,000
90	KNR 4- d.8.04.1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast.rozp. 1 km			m ³	278,406	278,406
					m ³	250,000	250,000
					m ³	RAZEM	250,000
9		ROBOTY ZIEMNE I OGRÓDZENIE					
91	KNR 2- d.9.01.0108- 02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości			ha	0,010	0,010
					ha	RAZEM	0,010
92	KNR-W d.9.2-01 0510-01	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grub. warstwy hu- musu 5 cm			m ²	189,000	189,000
					m ²	RAZEM	189,000
93	KNR-W d.9.2-01 0510-02	Humusowanie skarpi z obsianiem dodatk za każdy nast. 1 cm humusu			m ²	15120,00	15120,00
					m ²	0	0
					m ²	RAZEM	15120,00

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W d.9 2-01 1805-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			m ²		
		304			m ²	304,000	304,000
95	KNR-W d.9 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m			m		
		113			m	113,000	
						RAZEM	113,000
96	KNR-W d.9 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole			m		
		113			m	113,000	
						RAZEM	113,000
97	KNR-W d.9 2-02 1807-02	Słupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbe- towe 20x20 cm			szt.		
		2			szt.	2,000	
						RAZEM	2,000
98	KNR-W d.9 2-02 1807-06	Słupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbe- towe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.			szt.		
		10			szt.	10,000	
						RAZEM	10,000
99	KNR-W d.9 2-02 1805-08	Wrota z futrkami wys. 1.8 m szer. wrot 2.5 m i futrki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pa- sem dolnym z blachy o wys. 25 cm			kpl.		
		2			kpl.	1,000	
						RAZEM	2,000
						RAZEM	2,000

100 Kol. Posadzka żywiczna jednowarstwowa
własne antypoślizgowa gr. 2-3 mm w
boksach garażowych oraz wstęży

m² 116,08

101 Kol. Obłożenie skrośców zewnętrznych
własne płytkami terakotowymi
mrozoodpornymi, antypoślizgowymi

m² 22,15

102 Kol. Godfard dla niepełnosprawnych
własne awan z poręczami

kpl. 1

100

2. PRZEDMIAR ROBÓT

całość

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

1.1. 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 oddkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³	128,50
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыпывание выкопов спрычкарkami gasienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	128,50
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-02-050	Mechaniczne planowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ²	185,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciegłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na oddkład.Grunt kategorii III.	m ³	9,30
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-06-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na oddkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu.Grunt kat.III	m ³	5,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zасыпывание выкопов limonowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m ³	9,30
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zасыпывание выкопов limonowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m ³	5,80
8	wg nakładów rzeczowych KNR 41702-020-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 100 mm	szk	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41708-010-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rury) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50mm	m	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 41707-04010-178	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki) na jedno przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wciśk i uszczelkę gumową.Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm	przyłącze	12,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR Wacelob 40208-030-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR Wacelob 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych	szk	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 41418-010-040	Studnie wodomierzowe o średnicy 1000 mm	m	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 41418-070-090	Studnie wodomierzowe.Wyposażenie studni.	kpł	1,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-03110-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 50 mm. Zawory kulowe	kpl	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-03030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów ciepłowniczych, baterii mieszaczy itp. o połączeniach gwintowych o średn. zew. 32 mm zgrzewanym	szl	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40131-03020-020	Zawory anodyzacyjne EA o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuliczkę	szl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0111-06-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm	szl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110606-010-034	Zespoły urządzeń przydomowej oczyszczalni ścieków o masie do 8,60 t	t	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 (fal. miękkie) o str. 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 (fal. miękkie) o str. 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 (fal. miękkie) o str. zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	8,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510104-06-040	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 wodociagowych o średnicy zewnętrznej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-02-020	Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 18 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szl	4,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0107-03-020	Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 22 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0105-01-020	Podejścia dopływowe do zaworów ciepłowniczych (wyrzynowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szl	8,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0105-09-020	Podjęcia dopływowe do płuzek usiępionych, elastyczne metalowe dla rurociągów zimnej wody	sz1	3,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510107-04-020	Doładek za wykonanie podjęcia dopływowego do zaworów wyrównowych mieszaczy, hydrantów itp o średnicy nominalnej 50 mm	sz1	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0108-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m	75,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0108-05-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm	m	75,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm	sz1	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm	sz1	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1SU0109-06-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 50 mm	sz1	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510116-01-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 50 mm montowany na ścianie	sz1	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	sz1	3,80 4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-04-020	Bateria natrysikowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	sz1	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510114-02-020	Zawory czepialne wyrównowe żelazne ocynkowane, ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	sz1	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopry liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopaty lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kal. 3-4	m3	3,60
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie 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
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	9,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	6,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odbytowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciśkowych	podejśc.	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odbytowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych	podejśc.	3,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciśkowym	szf	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-07-020	Napowietzniki automatyczne z PVC średnicy 110 mm	szf	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-03-020	Syfony złewozłupnikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szf	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciśkowym	szf	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-0510-020	Złewozłupniki z blachy nierdzewnej zamocowane na szafce	szf	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	Limnynalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpł	2,00 3,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpł	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-090	Usiępy z płaską usępową typu "kompakt"	kpł	3,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szf	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szf	5,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szf	6,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00

1	2	3	4	5
59	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
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-03-020	Przebitcie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	2,00

3. III. Instalacja c.o.
Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	189,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	21,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	26,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	3,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-03-020	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0304-04-020	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	2,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0305-08-090	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm do grzejników C.o. płytowych - podłączenie dolne na ścianach	kgł	13,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510422-0101-090	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żelwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kgł	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Pukanie instalacji C.o.	m	239,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych	m	239,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	14,00

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-02-020	Zawory katowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-03-020	Zawory katowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-04-020	Zawory katowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji prostych lub katowych z głowicami termostaticznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpł	2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-03-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpł	4,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpł	2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/700 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpł	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0306-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/800 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpł	5,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0307-090	Grzejniki stalowe dwupłykowe V22-600/1000 wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpł	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0425-02-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-0201-020	Zawory katowe podgrzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	28,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostaticznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C	szt	13,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	209,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	28,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-03-020	Przebite otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	4,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-04-020	Przebite otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	5,00

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły	szł	3,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szł	5,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szł	4,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szł	8,00

4. IV. Instalacja technologiczna kotłowni

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310217-02-090	Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 21 kW	kpl	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-03-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowe. Średnica nominalna armatury 15 mm	szł	1,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310213-02-020	Montaż naczipnia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 30 dm ³	szł	1,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-01-020	Wykonanie podjęcia i montaż pomp obiegowych do C. a. i C. w. n. Wydatność pompy do 4,5 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szł	2,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-01-020	Montaż zaworów różnicowych regulatorów ciśnienia. Średnica nominalna armatury 20 mm	szł	1,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-05-020	Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szł	1,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-06-020	Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szł	1,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-07-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szł	1,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szł	1,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-09-090	Montaż odprawietrzyków automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	2,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-02-020	Montaż zaworów kulowych przełączalowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szł	2,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-04-020	Montaż zaworów kulowych przełączalowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm	szł	4,00

1	2	3	4	5
104	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0201-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu-15 mm	szk	1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0401-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm	szk	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150309-01-020	Kurek spustowy z jedną końcówką do węża	szk	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane tutowane (fal. miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub. ścianek rur 1,0mm	m	11,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5U0102-05-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane tutowane (fal. miękkie) o śr.zewnętrznej 28mm, grub. ścianek rur 1,5mm	m	9,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0408-01-040	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 8 mm	m	8,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0409-01-020	Złączki zaciskowe rozłączone do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 8 mm	szk	6,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5U0111-02-020	Filtry olejowy statkowe	szk	1,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350226-03-090	Montaż zbiorników na olej opałowy 1-kom. bateryjnych, b/opasek poj. 1000dm ³ , dl. sz. wys. 780x780x1950mm, ustawionych w układzie bateryjnym; kgłow-o-naroznym, 1-przewod.	kpl	1,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, odporwietrzenie zbiornika paliwa	m	6,00
114	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
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Wlew paliwa mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szk	1,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Kopak odporwietrzający mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane	szk	1,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-01-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. fal. metal. z rw. szlucz. stręciane. śr. 10-22mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	8,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-02-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. tutowane lub metal., z rw. szlucz. stręciane o śr. 10-22 mm, próba powierzchni ciśnieniowa	m	8,00
119	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-03-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud nie- i mieszkalnych. Rurociągi miedz. fal. metal. z rw. szlucz. stręciane. śr. 28-54mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	12,00

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-04-040	Próba szczelności instal. olejowej w bud. nie- i mieszkalnych. Rurociągi międz. łutowane lub metal. z tw. sztyw. sztywne o śr. 28-54 mm, próba powierzchni ciśnieniowa	m	12,00
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200404-01-020	Uruchomienie kotłowni	szk	1,00
122	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310113-06-040	Opłaty termizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużym. Średnica nominalna rurociągu 28 mm	m	9,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-11-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1-2 cegieł	szk	2,00
124	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	szk	2,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050206-01-090	Montaż wkłady kominkowego z czopuchem 120 mm	kpl	1,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170120-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B1/ z blachy aluminiowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²	1,40
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów mrukowanych o obwodzie do 1000 mm	szk	3,00