

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej - Obrubniki

Identyfikator kosztorysu: ŚWIETLICA OBRUBNIKI PRZEBUDOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04.04.2017 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty budowlane		
1.1	Dach		
1.1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	535-8 SST B.01.00.00 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	29,54
	26,42*0,20	5,28	
	(4,56*0,30/2*2+4,56*0,10*2)*2	4,56	
	(0,90+0,52)*2*0,30	0,85	
	(0,42+0,84)*2*0,30	0,76	
	(0,42+1,72)*2*0,30	1,28	
	26,45*0,20*2-7,15*0,20	9,15	
	(0,50+0,60)*2*0,20	0,44	
	14,43*0,25*2	7,22	
2	535-4 SST B.01.00.00 Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m	74,61
	26,45*2-7,15	45,75	
	14,43*2	28,86	
3	535-2 SST B.01.00.00 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	431,44
	14,43*2,28*2	65,80	
	14,43*4,55*2	131,31	
	6,36*8,64*2*2	219,80	
	4,15*0,30*2*2	4,98	
	4,15*1,15/2*2*2	9,55	
4	430-5 SST B.01.00.00 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu odstęp łąt ponad 24 cm	m2	431,44
5	212-4 SST B.01.00.00 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	0,70
	1,35*0,52	0,70	
6	KNR 4-01 350-1 SST B.01.00.00 Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach Rozebranie kominów wolno stojących	m3	2,10
	1,25*0,42*4,0	2,10	
1.1.2	Roboty dekarские		
7	KNR 2-02 504-1 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową - jednowarstwowe	m2	15,37
	7,15*2,15	15,37	
8	KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	431,44
9	KNR 2-02 410-4 SST B.06.00.00 Ołacenie łątami 38x50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm	m2	431,44
10	KNR 2-02 537-4 SST B.10.00.00 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2	431,44
11	KNR 2-02 517-4 SST B.10.00.00 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekaną półokrągłych o średnicy 15 cm	m	45,75
	26,45*2-7,15	45,75	
12	KNR 2-02 517-3 SST B.10.00.00 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekaną półokrągłych o średnicy 12 cm	m	28,86
	14,43*2	28,86	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-02 519-2 SST B.10.00.00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm 2,0*2	m	4,00
			4,00
14	KNR 2-02 541-2 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 26,42*0,40 (4,56*0,30/2*2+4,56*0,10*2)*2 (0,90+0,52)*2*0,30 (0,42+0,84)*2*0,30 7,15*0,40 1,40*0,81 1,15*0,81 0,60*0,70	m2	22,08
			10,57
			4,56
			0,85
			0,76
			2,86
			1,13
			0,93
			0,42
15	KNR 2-02 541-1 SST B.10.00.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 26,45*0,20*2-7,15*0,20 (0,50+0,60)*2*0,20 14,43*0,25*2	m2	16,81
			9,15
			0,44
			7,22
16	KNR 2-02 506-6 SST B.10.00.00 Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej powlekanej d:140mm	szt	1,00
17u	1-1 Montaż wkładu kominowego z ruru stalowej (pic na paliwo stałe)	m	11,00
1.1.3 Roboty uzupełniające			
18	KNR 0-23 2615-2 SST B.16.00.00 Ocieplanie budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm przy użyciu zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowej - ściany z cegły (1,0+0,51)*2*3,20 (0,98+0,51)*2*2,90	m2	18,30
			9,66
			8,64
1.2 Ocieplenie poddasza i stropu parteru			
19	KNR 2-02 609-3 SST B.16.00.00 Izolacje z płyt styropianowych EPS 100-038 (FS 20) poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 3cm - rozbiórka [RMS=0,3;R=0;M=0] 19,50*6,0 -6,0*0,12*14	m2	106,92
			117,00
			-10,08
20	KNR 2-02 616-1 SST B.16.00.00 Izolacje z folii polietylenowej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 25,82*2,50*2 19,50*6,0+6,0*0,16*2*14	m2	272,98
			129,10
			143,88
21	KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 5,75*3,80*2 6,02*4,35	m2	69,89
			43,70
			26,19
22	KNR 0-23 2613-1 SST B.16.00.00 Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15 cm do ścian 14,43*0,85*2 5,64*2,50*2	m2	52,73
			24,53
			28,20
23	KNR 0-23 2613-3 SST B.16.00.00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych dł. do 120mm do ścian 52,73*4	szt	210,92
			210,92
24	KNR 0-23 2613-6 SST B.16.00.00 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	55,37
25	KNR 2-02 613-6 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10cm poddaszy 5,75*3,80*2 -3,80*0,12*5*2	m2	39,14
			43,70
			-4,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	KNR 2-02 613-6 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10cm w ściankach działowych 5,75*2,35*2 27,03 -(0,99*1,70+0,90*1,73) -3,24 2,45*2,75/2*2 6,74	m2	30,53
27	KNR 2-02 613-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm 19,50*6,0 117,00 -6,0*0,12*14 -10,08 5,75*2,10*2 24,15 -2,10*0,05*11*2 -2,31 6,04*4,64 28,03 -4,64*0,08*8 -2,97	m2	153,82
28	KNR 2-02 613-4 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm 19,50*6,0 117,00 -19,50*0,05*3 -2,93 6,04*4,64 28,03 -4,64*0,08*8 -2,97	m2	139,13
29	KNR 2-02 613-3 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm 20,07*2,10*2 84,29	m2	84,29
30	KNR 2-02 613-4 SST B.16.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poddasza z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 15cm 20,07*2,20*2 88,31	m2	88,31
31	KNNR 2 604-2 SST B.16.00.00 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 25,82*2,60*2 134,26 19,50*6,30 122,85	m2	257,11
1.3 Przebudowa zapecza świetlicy			
1.3.1 Roboty rozbiórkowe			
32	432-2 SST B.01.00.00 Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2	szt	1,00
33	KNR 2-02 609-3 SST B.16.00.00 Izolacje z płyt styropianowych EPS 100-038 (FS 20) poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 3cm - rozbiórka [RMS=0,3;R=0;M=0] 19,50*6,0 117,00 -6,0*0,12*14 -10,08	m2	106,92
34	347-9 SST B.01.00.00 Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nierówności 4 cm 2,10*0,23 0,48	m2	0,48
1.3.2 Strop podwieszony			
35	KNR 0-21 IGM 4005-1 SST B.06.00.00 Belki drewniane stropowe 80x200mm 4,65*8 37,20	m	37,20
36	KNR 2-02 2007-3 SST B.11.00.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze 6,04*4,36 26,33	m2	26,33
37	KNR 2-02 2006-4 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	26,33
1.3.3 Tynki i okładziny			
38	706-3 SST B.11.00.00 Tynki zwykłe z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowaniach o pow. w jednego miejsca do 0.10 m2 na sufitach	szt	5,00
39	706-1 SST B.11.00.00 Tynki zwykłe z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowaniach o pow. w jednego miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 2-02 2003-6 SST B.11.00.00 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem 1-stronnym, 1-warstwowo 100-01 5,75*2,35*2 -(0,99*1,70+0,90*1,73) 2,45*2,75/2*2	m2	30,53 27,03 -3,24 6,74
41	KNR 2-02 2007-3 SST B.11.00.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze 5,75*3,80*2 6,04*4,36 -	m2	70,03 43,70 26,33
42	KNR 2-02 2006-4 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	54,70
43	KNR 2-02 2006-5 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB 12,5mm pojedyncze na słupach belkach i ościeżach na zaprawie (3,06+2,09*2)*0,05	m2	0,36 0,36
44	KNR 2-02 2006-1 SST B.11.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKB pojedyncze na ścianach na zaprawie, bez pasków 3,04*2,85 (0,94+0,45)*2*2,85	m2	16,58 8,68 7,92
45	310-3 SST B.08.00.00 Wykucie otworu w kominie na kratkę wentylacyjną	otwór	1,00
46	322-2 SST B.08.00.00 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych PCW bez żaluzji	szt	1,00
1.3.4 Posadzki			
47	KNR 2-02 407-1 SST B.06.00.00 Ułożenie legarów drewnianych 5x15 z montażem do podłoża 2,10*0,05*0,15*11*2	m3	0,35 0,35
48	KNR 2-02 407-1 SST B.06.00.00 Ułożenie legarów drewnianych 5x10 z montażem do belek stropowych 19,50*0,05*0,10*3	m3	0,29 0,29
49	KNR 0-21 IGM 4007-3 SST B.06.00.00 Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 22mm 5,75*2,30*2 19,50*1,20 3,42*3,20	m2	60,79 26,45 23,40 10,94
50	KNR 2-02 1134-1 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni poziomych 6,02*4,34	m2	26,13 26,13
51	KNR 2-02 1130-2 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 6,02*4,34	m2	26,13 26,13
52	KNR 2-02 1132-1 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 6,04*4,36	m2	26,33 26,33
53	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-2 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównacze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm [RMS=3]	m2	-26,33
54	KNR 2-02 1118-8 SST B.12.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm 5,94*4,29 0,90*0,23	m2	25,69 25,48 0,21

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNR 2-02 1120-3 SST B.12.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - gres satynowy 10 cm (5,94+4,29)*2-0,90	m	19,56
1.3.5	Stolarka, ślusarka		
56	407-2 SST B.13.00.00 Obsadzenie w ścianach drewnianych ościeżnic o powierzchni od 1 do 2 m2	szt	3,00
57	Dopłaty 999-2 SST B.01.00.00 Dostarczenie - Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe 80x170cm	szt	3,00
58	KNR 2-02 1017-2 SST B.13.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,10	m2	1,89
59	KNR 2-02 1017-1 SST B.13.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,80*1,70*2	m2	2,72
60	KNR 2-02 1209-1 SST B.14.00.00 Balustrady stalowe tarasowe z pochytem	m	5,75
1.3.6	Roboty malarskie		
61	KNR 2-02 1503-2 SST B.15.00.00 Malowanie zwykłe farbą łalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania, 2-krotne 11,0*1,50	m2	16,50
62	KNR 2-02 1505-7 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.) 26,33+30,53+54,70+0,36+16,58 -16,50	m2	112,00
63	1204-1 SST B.15.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	10,00
64	1204-2 SST B.15.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	20,00
65	KNR 9-21 102-3 SST B.15.00.00 Ręczne czyszczenie i mycie podłóg drewnianych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 16,28*5,88	m2	95,73
66	KNR 2-02 1509-1 SST B.15.00.00 Malowanie lakierobejcą podłóg drewnianych, 2-krotne	m2	95,73
1.4	Świetlca parter		
67	207-2 SST B.04.00.00 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekrój do 0.03 m2 12,13+14,24+0,30*4	m	27,57
68	KNR 2-02 1118-1 SST B.12.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 26,30*0,30 0,30*0,30*4	m2	8,25
69	KNR 2-02 1118-8 SST B.12.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	8,25
2	Roboty sanitarne		
2.1	Kanalizacja sanitarna		
2.1.1	Roboty przygotowawcze		
70	208-2 SST B.01.00.00 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm	szt	1,00
2.1.2	Roboty instalacyjne		
71	KNNR 4 222-2 SST.S.01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNNR 4 207-3 SST.S.01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	3,00
73	KNNR 4 213-7 SST.S.01 Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym o średnicy 110 mm	szt	1,00
74	KNNR 4 207-1 SST.S.01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	4,00
75	KNNR 4 211-1 SST.S.01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
76	KNNR 4 229-5 SST.S.01 Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce	szt	1,00
77	KNNR 4 218-3 SST.S.01 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
2.1.3 Instalacja wodociągowa			
78	KNNR 8 112-7 SST.S.01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm	szt	1,00
79	KNNR 4 132-1 SST.S.01 Zawory przelotowe kulowe d:15 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych PP	szt	1,00
80	KNNR 4 112-1 SST.S.01 Rurociągi z PP o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, d:20 mm	m	15,00
81	KNNR 4 116-1 SST.S.01 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	4,00
82	KNNR 4 137-3 SST.S.01 Bateria umywalkowa jednouchwytywa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
83	KNNR 4 137-3 SST.S.01 Montaż przepływowego podgrzewacza wody 3,5kW w szafce pod zlewozmywakiem	szt	1,00
2.1.4 Instalacja co.			
84u	2-1 SST.S.04 Instalacja co - przedmiar w załączniku	kpl	1,00
3 Instalacja elektryczna			
3.1 WZL + TE			
85	KNNR 4-03 1004-6 SST.E.01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
86	KNNR 5 110-4 SST.E.01 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LN 20x10	m	2,00
87	212-1 SST.E.01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm ²	m	2,00
88	204-5 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m	3,00
89	KNNR 5 301-2 SST.E.01 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	1,00
90	KNNR 5 404-5 SST.E.01 Rozdzielnica nadtynkowa RN-8	szt	1,00
91	407-3 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłączniki różnicowoprądowy P 302 16A	szt	1,00
92	407-1 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg, S191 B 6A	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	407-1 SST.E.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 bieg. S191 B 16A	szt	3,00
3.1	Instalacja gniazd wtykowych 230V		
94	103-6 SST.E.01 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe 20,0*2	m	40,00
95	203-1 SST.E.01 Przewód kabelkowy wciągany do rur i kanałów zamkniętych - YDY 3x2,5mm2 20,0*2	m	40,00
96	204-5 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m	6,50
97	301-2 SST.E.01 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	4,00
98	308-5 SST.E.01 Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przykręcane podwójne	szt	4,00
99	301-11 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	3,00
100	302-1 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze	szt	2,00
101	308-1 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, końcowe, podwójne	szt	2,00
102	KNR 4-03 306-7 SST.E.01 Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A - gniazdo w obudowie uszczelnionej ze stykiem uzemiającym 2 biegunowe, podłoże betonowe	szt	1,00
103	KNNR 5 304-1 SST.E.01 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezrutowo o 3 wlotach	szt	1,00
3.2	Instalacja oświetleniowa		
104	103-6 SST.E.01 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	12,00
105	203-1 SST.E.01 Przewód kabelkowy wciągany do rur i kanałów zamkniętych - YDY 3x1,5mm2	m	12,00
106	204-5 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m	12,00
107	301-11 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	1,00
108	302-1 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze	szt	1,00
109	306-3 SST.E.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1,00
110	307-1 SST.E.01 Łączniki bryzgoszczelny jednobiegunowy nt.	szt	2,00
111	502-1 SST.E.01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - WOS 60	kpl	2,00
112	502-3 SST.E.01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych sufitowych 2x36W	kpl	2,00
113	502-3 SST.E.01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych sufitowych 1x36W	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNR 4-03 308-2 SST.E.01 Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10 A w obudowie uszczelnionej - charakterystyka łącznika - wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy lub przycisk, podłoże ceglane	szt	1,00
115	KNR 4-03 602-3 SST.E.01 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania porcelanowych na cegle lub gruzobetonie	szt	1,00
3.3 Pomiary			
116	1301-1 SST.E.01 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	7,00
117	1303-1 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
118	1303-2 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	7,00
119	1304-5 SST.E.01 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
120	1304-6 SST.E.01 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	18,00
121	1305-1 SST.E.01 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00

---- Koniec wydruku ----

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - Świetlica wiejska - Obrubniki

Lp	Normatyw	Opis	J.m.	Obmiar
1.	Obiekt: Świetlica w Obrubnikach Opis:			
1. 1.	Element: Instalacja c.o.			
1. 1. 1.	KNR 00-35-0201-0400	Rurociągi stalowe zaciskane D15	m	170,00
1. 1. 2.	KNR 00-35-0201-0400	Rurociągi stalowe zaciskane D18	m	14,00
1. 1. 3.	KNR 00-35-0201-0500	Rurociągi stalowe zaciskane D22	m	6,00
1. 1. 4.	KNR 00-35-0201-0600	Rurociągi stalowe zaciskane D28	m	24,00
1. 1. 5.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi z rur PEX warstwowych D16	m	110,00
1. 1. 6.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi z rur PEX warstwowych D26	m	4,00
1. 1. 7.	KNR 00-35-0220-0200	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obwodowe	szt.	1,00
1. 1. 8.	KNR 00-35-0220-0300	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 4 obwodowe	szt.	1,00
1. 1. 9.	KNR 00-35-0219-0100	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	2,00
1. 1.10.	KNR 00-35-0231-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	280,00
1. 1.11.	KNR 00-35-0231-0400	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	280,00
1. 1.12.	KNR 00-35-0231-0500	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.	23,00
1. 1.13.	KNR-W 02-15-0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych D16 z zaworami blokowymi	szt.	7,00
1. 1.14.	KNR-W 02-15-0412-0200	Zawory termostatyczne DN15	szt.	16,00
1. 1.15.	KNR-W 02-15-0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	szt.	16,00
1. 1.16.	KNR 00-35-0215-0400	Głowice termostatyczne	szt.	23,00
1. 1.17.	KNR-W 02-15-0434-0100	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.	6,00
1. 1.18.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe C22 511	szt.	7,00
1. 1.19.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe C22 514	szt.	1,00
1. 1.20.	KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe C11 604	szt.	1,00
1.1.21.	KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe C11 605	szt.	1,00
1. 1.22.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe C22 608	szt.	3,00
1. 1.23.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe C22 608	szt.	3,00
1. 1.24.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe C22 908	szt.	1,00
1. 1.25.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe C22 909	szt.	2,00
1. 1.26.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe V22 509	szt.	1,00
1. 1.27.	KNR-W 02-15-0418-0900	Grzejniki stalowe V33 516	szt.	6,00
1. 1.28.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D16/6 UWAGI: ST. S3	m	110,00
1. 1.29.	KNR 00-34-0101-0200	Otuliny D26/6	m	4,00
1. 1.30.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D15/20 UWAGI: ST. S3	m	55,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Normatyw	Opis		Obmiar
1.1.31.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D15/20	m	55,00
1. 1.32.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D22/20	m	4,00
1. 1.33.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D28/20	m	22,00
1. 1.34.	KNR 00-35-0225-0600	Kocioł na pellety 35 kW z automatyką i układem dla instalacji zamkniętych c.o.	szt.	1,00
1. 1.35.	KNR 07-08-0301-0100	Montaż automatyki pogodowej sterującej kotłem	układ	1,00
1. 1.36.	KNR 00-35-0221-0700	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o. NG35	szt.	1,00
1. 1.37.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 3 25-40	szt.	1,00
1. 1.38.	KNR 00-35-0208-0100	Pompa Alpha 2 25-60	szt.	1,00
1. 1.39.	KNR 00-35-0216-0400	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.	1,00
1. 1.40.	KNR 00-35-0216-1300	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
1.1.41.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór DN15 do napełniania instalacji c.o.	szt.	1,00
1. 1.42.	KNR 00-35-0216-0100	Zawór odcinająco spustowy SUR 3/4"	szt.	1,00
1. 1.43.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.	3,00
1. 1.44.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.	3,00
1. 1.45.	KNR-W 02-15-0525-0100	Zawór zwrotny gwintowany DN15	szt.	1,00
1. 1.46.	KNR-W 02-15-0525-0200	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.	1,00
1. 1.47.	KNR-W 02-15-0517-0200	Uruchomienie kotłowni	1	1,00
1. 1.48.	ANALIZA WŁASNA	Rozdzielacz instalacyjny zasilania i powrotu z kotła w kotłowni	szt.	1,00
1. 1.49.	ANALIZA WŁASNA	Podłączenie kotła do istniejącego komina	szt.	1,00
1. 1.50.	ANALIZA WŁASNA	Termomanometr	szt.	2,00