

---

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania bud. remizy OSP na świetlicę wiejską z urządzeniem terenu, infrastr. techn. i zbiornikiem szcz. o poj. do 10 m3 na dz. nr 303/1 oraz zjazdem z dr.gmin.- dz. nr 310/3 w Sawinie, gm.Tykocin-świetlica wiejska	<b>STARSZY KOSZTORYSANT</b> <b>mgr inż. Elżbieta Anisimowicz</b> 15-870 BIAŁYSTOK ul. Olsztynska 2 m 8 Upr. Bud. B1 283/94
ADRES INWESTYCJI	:	Sawino , nr ew. dz. 303/1,310/3,303/3, Gmina Tykocin	
INWESTOR	:	Gmina Tykocin reprezentowana przez Burmistrza Tykocina	
ADRES INWESTORA	:	16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8	
BRANŻA	:	budowlana	
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Elżbieta Anisimowicz (Upr. Bud.B1 283/94)	
DATA OPRACOWANIA	:	30.04.2013	

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (4,54+0,37)*1,60*1,70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,36	
				RAZEM	13,36
2	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 13,36-(4,54+0,37)*0,50*0,40-(4,54+0,37)*1,20*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,91	
				RAZEM	10,91
3	KNR 4-04 d.1 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 15,40*6,03*1,25*2+2,58*3,01*1,25 potrącenie dachu nad garażem -4,94*2,40*1,25-4,94*6,03*1,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241,86	
			m <sup>2</sup>	-52,06	
				RAZEM	189,80
4	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji eternitu  241,86*15,00*0,001 potrącenie dachu nad garażem -(4,94*2,40*1,25+4,94*6,03*1,25)*15,00*0,001	t		
			t	3,63	
			t	-0,78	
				RAZEM	2,85
5	KNR 4-01 d.1 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm 241,86 potrącenie dachu nad garażem -4,94*2,40*1,25-4,94*6,03*1,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241,86	
			m <sup>2</sup>	-52,06	
				RAZEM	189,80
6	KNR 4-01 d.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych celem założenia nowej  10,00*4,10*0,5*1,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,63	
				RAZEM	25,63
7	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  przedmiar jak nowe 20,00 potrącenie dachu nad garażem -4,00	m		
			m	20,00	
			m	-4,00	
				RAZEM	16,00
8	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  przedmiar jak nowe 34,06 potrącenie dachu nad garażem -4,94	m		
			m	34,06	
			m	-4,94	
				RAZEM	29,12
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar jak nowe 69,17 potrącenie dachu nad garażem -(7,60+6,10)*0,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69,17	
			m <sup>2</sup>	-10,96	
				RAZEM	58,21
10	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,00+2,35*2)*3,10*0,25-0,90*2,05*0,25-1,45*1,40*0,25 4,40*2,87*0,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,00	
			m <sup>3</sup>	2,02	
				RAZEM	7,02
11	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,10*2,05*0,42 0,90*2,05*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,09	
			m <sup>3</sup>	0,55	
				RAZEM	0,64
12	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  5,00	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  2,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
14	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3,00	szt.		
			szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Zerwanie istniejącej posadzki	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,00
d.1	0818-05	świetlica	m <sup>2</sup>	98,74	
		przedsionek -rozbiegany	m <sup>2</sup>	5,92	
		2,51*2,36		RAZEM	104,66
16	analiza in- dywidualna	Rozebranie istniejącej izolacji na posadzkach - przedmiar jak wyżej	m <sup>2</sup>		
		przedsionek -rozbiegany	m <sup>2</sup>	5,92	
		5,92		RAZEM	5,92
17	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-03	5,92*0,15	m <sup>3</sup>	0,89	
				RAZEM	0,89
18	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-stopni ze- wnętrznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	2,60*2,50*0,50	m <sup>3</sup>	3,25	
				RAZEM	3,25
19	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z parteru budynku i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	ziemia	m <sup>3</sup>	2,45	
		13,36-10,91		RAZEM	2,45
20	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	241,86*0,03+25,63*0,15+7,02+0,64+5,00*2,00*0,15+2,25*0,15+104,66* 0,02+0,89+3,25	m <sup>3</sup>	26,83	
				RAZEM	26,83
21	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi - za każdy następny 1 km przyjęto do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	26,83*(5-1)	m <sup>3</sup>	107,32	
				RAZEM	107,32
22	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem mechanicznym na odległość do 1 km-- ciężar elementów przyjęto szcunkowo	t		
d.1	1107-03	(20,00*6,5+34,06*6,5+69,17*6,5+30,00*3)*0,001	t	0,89	
				RAZEM	0,89
23	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km - ciężar elementów przyjęto szcunkowo 5 km	t		
d.1	1107-04	0,89*(5-1)	t	3,56	
				RAZEM	3,56
<b>2</b>		<b>Fundamenty CPV 45262300-4</b>			
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-04	przedmiar jak ławy, podkłady, ściany fundamentowe	m <sup>3</sup>	29,72	
		10,13+(2,47+0,79+0,34)+15,99		RAZEM	29,72
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	29,72	
		Krotność = 4		RAZEM	29,72
		29,72		RAZEM	29,72
26	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-01	2,00*8,13*1,64	m <sup>3</sup>	26,67	
				RAZEM	26,67
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-03	8,13*8,15*1,64	m <sup>3</sup>	108,67	
		potrącenie wykopów na wywóz	m <sup>3</sup>	-29,72	
		-29,72		RAZEM	78,95
28	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01	78,95+26,67	m <sup>3</sup>	105,62	
				RAZEM	105,62
29	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01	105,62	m <sup>3</sup>	105,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-B10	m <sup>3</sup>	RAZEM	105,62
	Ł1	(5,55*4+7,80+0,85)*0,80*0,10	m <sup>3</sup>	2,47	
	Ł2	(1,24*2+8,45+0,70*2+5,20)*0,45*0,10	m <sup>3</sup>	0,79	
	Ł3	(4,54+0,37)*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	0,34	
	pod działo- we	2,10*0,25*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,26	
				RAZEM	3,86
31	KNR 2-02 d.2 0252-01	Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-B20	m <sup>3</sup>		
	Ł1	(5,55*4+7,80+0,85)*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	7,40	
	Ł2	(1,24*2+8,45+0,70*2+5,20)*0,25*0,40	m <sup>3</sup>	1,75	
	Ł3	(4,54+0,37)*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	0,98	
				RAZEM	10,13
32	KNR 4-01 d.2 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie zbrojenia w istniejących ławach	szt.		
		4*4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
33	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
	Ł1	(5,55*4+7,80+0,85)*0,80	m <sup>2</sup>	24,68	
	Ł2	(1,24*2+8,45+0,70*2+5,20)*0,45	m <sup>2</sup>	7,89	
	Ł3	(4,54+0,37)*0,70	m <sup>2</sup>	3,44	
	pod działo- we	2,10*0,25*2	m <sup>2</sup>	1,05	
				RAZEM	37,06
34	KNR 2-02 d.2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych M2 i M4	m <sup>3</sup>		
		(5,55*4+7,80+0,85)*1,20*0,25	m <sup>3</sup>	9,26	
		(1,24*2+8,45+0,70*2+5,20)*1,20*0,25	m <sup>3</sup>	5,26	
		(4,54+0,37)*1,20*0,25	m <sup>3</sup>	1,47	
				RAZEM	15,99
35	KNR 2-02 d.2 0262-01	Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materia- łów wyciągiem-B20	m <sup>3</sup>		
		(8,65+5,25*2+4,22*2)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	1,72	
				RAZEM	1,72
36	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-pod izolację na blocz- kach betonowych	m <sup>2</sup>		
		15,99/0,25*2	m <sup>2</sup>	127,92	
				RAZEM	127,92
37	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(5,55*4+7,80+0,85)*1,60*2	m <sup>2</sup>	98,72	
		(1,24*2+8,45+0,70*2+5,20)*1,60*2	m <sup>2</sup>	56,10	
		(4,54+0,37)*1,60*2	m <sup>2</sup>	15,71	
				RAZEM	170,53
38	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		170,53	m <sup>2</sup>	170,53	
				RAZEM	170,53
3		<b>Ściany CPV45262522-6</b>			
39	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z blocz- ków z bet.komórków.odm. 600 grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		(5,38*2+8,95+4,23*2)*2,87+8,95*3,25*0,5	m <sup>2</sup>	95,39	
		4,56*2,87	m <sup>2</sup>	13,09	
		-0,90*2,10*2-1,00*2,10*2-1,10*2,10-0,90*0,60*3-1,50*1,20	m <sup>2</sup>	-13,71	
				RAZEM	94,77
40	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł -poz.zast.	m <sup>3</sup>		
		0,52*0,38*(2,87+5,45)	m <sup>3</sup>	1,64	
				RAZEM	1,64
41	KNR 2-02 d.3 0122-05	Kanały z pustaków ceramicznych	m		
		4,00*3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
42	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gru- bości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł poje- dynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4,00	szt.	4,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,45*1,40*0,42*2-0,90*1,20*0,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,25	4,00 1,25
45	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 1 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalową-dylatacja (0,40*2+0,25*2)*(2,87+1,30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,42	5,42
4		<b>Elementy konstrukcyjne CPV 45262300-4</b>			
46	KNR 2-02 d.4 0256-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-B25 8,95*5,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46,99	46,99
47	KNR 2-02 d.4 0256-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-docelowa gr 15 cm Krotność = 5 46,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46,99	46,99
48	KNR 2-02 d.4 0262-01	Wierce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-B25 (8,65+5,25*2+4,22*2)*0,25*0,25 6,20*0,25*0,25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,72 0,78	2,50
49	KNR 4-01 d.4 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-celem osadzenia belek stalowych 1,30*2*2	m m	RAZEM 5,20	5,20
50	KNR 7 d.4 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg-C80 1,30*2*2*8,64*1,025*1,02*0,001	t t	RAZEM 0,05	0,05
51	KNR 7 d.4 0914-01	Malowanie farbami epoksydowymi, gr. łączna powłoki 120 um-poz.zast. 0,05	t t	RAZEM 0,05	0,05
52	KNR 2-02 d.4 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. przedmiar jak wykucie bruzd 5,20*0,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,31	0,31
53	KNR 4-01 d.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań przedmiar jak wykucie bruzd 5,20	m m	RAZEM 5,20	5,20
54	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 1,30*0,30*3+1,30*(0,42+0,30*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,50	2,50
55	KNR 4-01 d.4 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1,30*0,30*3+1,30*(0,42+0,30*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,50	2,50
56	KNR 4-01 d.4 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1,30*0,30*3+1,30*(0,42+0,30*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,50	2,50
57	KNR 2-02 d.4 0262-03 4.1	Nadproża i belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-B25 5,95*0,25*0,25 (1,40*5+1,60+2,00+1,50*2)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,37 0,85	1,22
58	KNR 2-02 d.4 0209-01 5.1	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu-B20 3,14*0,15*0,15*(1,52+2,60)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,58	0,58
59	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu łącznie z pochylnią (2,85*5,70+3,45*1,26)*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $(2,85*5,70+3,45*1,26)*0,30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6,18	10,30 6,18
5.		<b>Stal zbrojeniowa CVP45262310-7</b>			
61	KNR 2-02 d.5 0290-01 fi 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $(60,00+12,00+89,00)*1,02*0,001$	t t	0,16 RAZEM	0,16
62	KNR 2-02 d.5 0290-02 fi 8 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $139,00*1,02*0,001$ $(407,00+40,00+23,00)*1,02*0,001$ stal na wieńce i nadproża przyjęto szacunkowo $(1,72+2,50+0,85)*180,00*0,001*1,02$	t t t t	0,14 0,48 0,93 RAZEM	1,55
6.		<b>Dach, konstrukcja i pokrycie CPV45261210-9, CPV 45262300-4, CPV 45261320-3</b>			
63	KNR 4-01 d.6 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i jętki-poz. zast. ilość potrzebnego drzewa 0,60 m3 $6,03*2*1,25$ $5,00*2$	m m m	15,08 10,00 RAZEM	25,08
64	KNR 2-02 d.6 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m-poz.zast. $(6,03+10,15)*0,5*4,98*1,25*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100,72 RAZEM	100,72
65	KNR 2-02 d.6 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $(7,60*2*2+6,30*2)*0,30*0,032$ potrącenie dachu nad garażem $-7,60*0,30*0,032$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,41 -0,07 RAZEM	0,34
66	KNR 0-18 d.6 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych- drewniana podsufitka od spodu-poz.zast $(15,40+6,00+6,03*2+7,60*2+6,30*2)*0,30$ potrącenie dachu nad garażem $-(7,60+6,00)*0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,38 -4,08 RAZEM	14,30
67	KNR 2-02 d.6 1111-08	Lakierowanie podsufitki-poz.zast 18,38 potrącenie dachu nad garażem -4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,38 -4,08 RAZEM	14,30
68	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $0,80*0,60$ <nowy komin>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,48 RAZEM	0,48
69	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm pas podrynnowy i wiatrownice $(7,60*2*2+6,30*2)*0,80$ $(6,03*2+0,50+6,10+15,40)*0,80$ kominy $(0,90*2+0,60*2*3+1,20*2+0,80*2)*0,80$ potrącenie dachu nad garażem $-(7,60+6,10)*0,80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,40 27,25 7,52 -10,96 RAZEM	58,21
70	KNR 2-02 d.6 0410-04	Okładanie połaci dachowych łatami 50x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej $(6,03+10,15)*0,5*4,98*1,25*2$ $15,40*6,03*1,25*2-4,98*4,10*0,5*2$ A (suma częściowa) potrącenie dachu nad garażem $-4,94*2,40*1,25-4,94*6,03*1,25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100,72 211,74 312,46 -52,06 RAZEM	260,40
71	KNR 2-02 d.6 0410-04	Okładanie połaci dachowych kontrłatami 35x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 312,46 potrącenie dachu nad garażem -52,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312,46 -52,06 RAZEM	260,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02 d.6 0501-01	Pokrycie dachów folią na podłożu drewnianym jednowarstwowo-poz.zast.	m <sup>2</sup>	RAZEM	260,40
		312,46	m <sup>2</sup>	312,46	
		potrącenie dachu nad garażem	m <sup>2</sup>	-52,06	
		-52,06			
73	KNR-W 2- d.6 02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną gr netto powyżej 0,50 mm - poz.zast.	m <sup>2</sup>	RAZEM	260,40
		312,46	m <sup>2</sup>	312,46	
		potrącenie dachu nad garażem	m <sup>2</sup>	-52,06	
		-52,06			
74	KNR-W 2- d.6 02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - kształtki wentylacyjne-poz.zast.	m	RAZEM	260,40
		15,40+10,15	m	25,55	
		potrącenie dachu nad garażem	m	-4,94	
		-4,94			
75	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - paroizolacja 2g/m2/24h	m <sup>2</sup>	RAZEM	20,61
		312,46	m <sup>2</sup>	312,46	
		potrącenie dachu nad garażem	m <sup>2</sup>	-52,06	
		-52,06			
76	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-gr 20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	260,40
		15,22*11,80+8,95*5,53	m <sup>2</sup>	229,09	
		potrącenie dachu nad garażem	m <sup>2</sup>	-41,64	
		-4,94*8,43			
77	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m <sup>2</sup>	RAZEM	187,45
		229,09	m <sup>2</sup>	229,09	
		potrącenie dachu nad garażem	m <sup>2</sup>	-41,64	
		-41,64			
78	KNR-W 2- d.6 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	187,45
		przedmiar jak nakrywy żelbetowe			
		0,48*1,1	m <sup>2</sup>	0,53	
79	KNR 2-02 d.6 0905-01	Tynki zewnętrzne barwione kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie na kominach w przestrzeni dachowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	13,03
		(0,50*2+0,25*2)*0,90+0,25*4*2,00+(0,60*2+0,50*2)*4,40	m <sup>2</sup>	13,03	
80	KNR 2-02 d.6 0515-08	Obróbki wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej-poz.zast.	szt.	RAZEM	3,00
		3,00	szt.	3,00	
81	KNR 2-02 d.6 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	RAZEM	3,00
		3,00	szt.	3,00	
82	KNR 2-02 d.6 1215-01	Kratki wentylacyjne na kominach	szt.	RAZEM	12,00
		12,00	szt.	12,00	
83	KNR 2-02 d.6 1215-01	Kratki wentylacyjne okapów	szt.	RAZEM	32,00
		32,00	szt.	32,00	
84	NNRNKB d.6 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	RAZEM	29,12
		6,03*2+0,50+6,10+15,40	m	34,06	
		potrącenie dachu nad garażem	m	-4,94	
		-4,94			
85	NNRNKB d.6 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	RAZEM	29,12
		4,00*5	m	20,00	
		potrącenie dachu nad garażem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-4,00	m	-4,00	
				RAZEM	16,00
86	d.6 analiza indywidualna	Ławy kominiarskie-przyjęto szacunkowo	m		
		15,40	m	15,40	
		potrącenie dachu nad garażem	m	-4,94	
		-4,94			
				RAZEM	10,46
87	d.6 analiza indywidualna	Stopnie kominiarskie-przyjęto szacunkowo	szt		
		3,0	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
88	KNR 4-01 d.6 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2-przyjęto na zasadzie malowania krat jednos- tronną powierzchnię dachu 15,40*6,03*1,25*2-4,98*4,10*0,5*2 potrącenie dachu nad garażem -52,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211,74 -52,06	
				RAZEM	159,68
7		<b>Stolarka CPV 45422100-8</b>			
89	KNNR 7 d.7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2,okna jednoramowe z okuciem obwiedniowym z funkcją rozszczelniania. Szklenie okien dwukrotne. U=1,8 W/m2K, 0,90*0,60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,62	
				RAZEM	1,62
90	KNNR 7 d.7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2-okna jednoramowe z okuciem obwiedniowym z funkcją rozszczelniania. Szklenie okien podwójną szybą zespoloną termofloat bezbarwną , szklenie bezpieczne, Umax = 1,300 W/m2-K U=1,8 W/m2K 0,90*1,20*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,08	
				RAZEM	1,08
91	KNNR 7 d.7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2-okno podawcze z blatem 0,90*1,20*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,08	
				RAZEM	1,08
92	KNNR 7 d.7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2-okna jednoramowe z okuciem obwiedniowym z funkcją rozszczelniania. Szklenie okien podwójną szybą zespoloną termofloat bezbarwną , szklenie bezpieczne, Umax = 1,300 W/m2-K U=1,8 W/m2K 1,50*1,20*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	
				RAZEM	1,80
93	KNR 2-02 d.7 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m-konglomerat gr 3 cm 4<szer okna 90 cm>	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNR 2-02 d.7 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-konglomerat gr 3 cm 1 <szer okna 150cm>	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-02 d.7 1203-02	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2. Umax =1,7 W/(m2 ? K). Wyposażenie: samozamykacz, zabezpieczenie antywłamaniowe, dwa zamki patentowe. Drzwi zewnętrzne wejściowe ocieplone U=2,6W/m2K wyposażone w samozamykacz,antywłamaniowe, odporne na promieniowanie UV 1,10*2,10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,31	
				RAZEM	2,31
96	KNR 2-02 d.7 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 EI 30 do kotłowni 0,90*2,10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,89	
				RAZEM	1,89
97	KNR 2-02 d.7 1017-02	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 5 - płycinowe pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wg schematu w zestawieniu stolarki 1,10*2,05*1 0,90*2,10*2 1,00*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,78 4,20	
				RAZEM	7,98
98	KNR 2-02 d.7 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykle wykończone fabrycznie 1,10+2,05*2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,90*2+2,10*2*2	m	10,20	
		1,00*2+2,10*2*2	m	10,40	
				RAZEM	20,60
8		<b>Ścianki działowe CPV45262522-6</b>			
99	KNR 2-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z	m <sup>2</sup>		
d.8	0113-02	pustaków ceramicznych-poz.zast. (2,45*2-0,50)*2,87	m <sup>2</sup>	12,63	
				RAZEM	12,63
100	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.8	0120-01	1,17*2,87-0,90*2,10	m <sup>2</sup>	1,47	
				RAZEM	1,47
9		<b>Tynki wewnętrzne CPV 45321000-3</b>			
101	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.9	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	144,38	
	światlica	(9,32*2*2+5,91*2+4,65*2)*2,60-4,20*2,30+(4,20+2,30*2)*0,25	m <sup>2</sup>	32,87	
	kotłownia	(4,56+2,70*2)*3,30	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	177,25
102	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słu-	m <sup>2</sup>		
d.9	0803-03	pachach	m <sup>2</sup>	134,42	
	nowa część	(2,45*2*3+1,60*2+1,30*2*2+1,99*2-0,90*3+2,75*2+2,45*2+4,23*2*2)*	m <sup>2</sup>		
	nowa ścia-	2,60	m <sup>2</sup>	30,10	
	na	4,56*3,30*2	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	164,52
103	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.9	0829-01	(2,45*2*2+1,60*2+1,30*2*2)*2,00-0,90*2,10*2-1,00*2,10	m <sup>2</sup>	30,52	
		3,00*2,00	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	36,52
104	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach min. 20x40 cm, gat. I na klej me-	m <sup>2</sup>		
d.9	0829-06	todą zwykłą-poz.zast.	m <sup>2</sup>	36,52	
		36,52	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	36,52
105	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow .wyk.ręcz.	m <sup>2</sup>		
d.9	2009-02	na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	128,00	
		przedmiar jak tynki ścian minus glazura	m <sup>2</sup>		
		164,52-36,52	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	128,00
106	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.	m <sup>2</sup>		
d.9	2009-07	na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>	305,25	
		przedmiar j.w. plus przetarcie tynków	m <sup>2</sup>		
		128,00+177,25	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	305,25
107	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9	0118-01	(9,32*2*2+5,91*2+4,65*2-4,20*2+0,25*2+0,13*2-0,90-1,10)*1,50	m <sup>2</sup>	73,14	
	światlica		m <sup>2</sup>		
				RAZEM	73,14
108	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9	0118-02	73,14	m <sup>2</sup>	73,14	
			m <sup>2</sup>		
				RAZEM	73,14
109	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na goto-	m <sup>2</sup>		
d.9	0118-03	wym podłożu. Tynk mozaikowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome;	m <sup>2</sup>		
		żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>	73,14	
		73,14	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	73,14
110	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.9	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	98,74	
	światlica	98,74	m <sup>2</sup>	12,31	
	kotłownia	12,31	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	111,05
111	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i pod-	m <sup>2</sup>		
d.9	0803-06	ciągach	m <sup>2</sup>	33,89	
		3,94+1,43+1,68+4,85+11,63+10,36	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	33,89
112	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo-	m <sup>2</sup>		
d.9	2009-04	wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	33,89	
		przedmiar jak tynki stropów	m <sup>2</sup>		
		33,89	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	33,89
113	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo-	m <sup>2</sup>		
d.9	2009-08	wego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>	144,94	
		przedmiar jak tynki stropów + przetarcie	m <sup>2</sup>		
		33,89+111,05	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	d.9 analiza indywidualna	Koszt i osadzenie krtek 27x27 cm -poz.zast.	szt.	RAZEM	144,94
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	d.9 analiza indywidualna	Koszt i osadzenie krtek na otwory 14x14 cm -poz.zast.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
10		<b>Malowanie CPV 45442110-1</b>			
116	KNR 2-02 d.10 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar gładź gipsowa na ścianach oraz stropach 305,25+144,94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,19	
				RAZEM	450,19
11		<b>Podłoga i posadzki CPV 45320000-6, CPV 45321000-3, CPV 45431100-8</b>			
117	KNR 2-02 d.11 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(2,45*1,60+2,45*1,30+2,45*1,99+2,75*4,23+2,45*4,23+0,90*0,25*2+1,00*0,25*2+1,10*0,25)*0,15	m <sup>3</sup>	5,28	
				RAZEM	5,28
118	KNR 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(2,45*1,60+2,45*1,30+2,45*1,99+2,75*4,23+2,45*4,23+0,90*0,25*2+1,00*0,25*2+1,10*0,25)*0,10	m <sup>3</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
119	KNR 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-jako uzupełnienie istniejącej posadzki w miejscu rozebrania ściany 4,40*0,16*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,11	
				RAZEM	0,11
120	d.11 analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki w kotłowni po wykopie pod ścianę	m <sup>3</sup>		
		4,56*0,50	m <sup>3</sup>	2,28	
				RAZEM	2,28
121	KNR 2-02 d.11 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej szerokiej poziome podposadzkowe (2,45*1,60+2,45*1,30+2,45*1,99+2,75*4,23+2,45*4,23+0,90*0,25*2+1,00*0,25*2+1,10*0,25)*1,10	m <sup>2</sup>		
		dodatkowo w łazienkach druga warstwa (2,45*1,60+2,45*1,30)*1,10	m <sup>2</sup>	7,82	
				RAZEM	46,54
122	KNR 2-02 d.11 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm FS 15 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2,45*1,60+2,45*1,30+2,45*1,99+2,75*4,23+2,45*4,23+0,90*0,25*2+1,00*0,25*2+1,10*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,20	
				RAZEM	35,20
123	KNR 2-02 d.11 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko nowa część 35,20 świetlica 98,74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,20	
			m <sup>2</sup>	98,74	
				RAZEM	133,94
124	KNR 2-02 d.11 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-gr docelowa 40 mm Krotność = 2 nowa część 35,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,20	
				RAZEM	35,20
125	NNRNKB d.11 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2-kotłownia 4,56*2,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,31	
				RAZEM	12,31
126	KNR 2-02 d.11 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża świetlica 98,74 kotłownia 12,31 nowa część 35,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98,74	
			m <sup>2</sup>	12,31	
			m <sup>2</sup>	35,20	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-02 d.11 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresu min. 40x40 cm, gat. I układane na klej metodą zwykłą-gres odporny na ścieranie, antypoślizgowy-poz.zast. światlica 98,74 nowa część 2,45*1,60+2,45*1,30+2,45*1,99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  98,74 11,98	146,25   110,72
128	KNR 2-02 d.11 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek wys. 10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża-poz.zast światlica 9,32*2*2+5,91*2+4,65*2-4,20*2-1,10-0,90+0,25*2 niowa część 2,45*2*3+1,60*2+1,30*2*2+1,99*2-0,90*3-1,00*2	m  m m	RAZEM  48,50 22,38	   70,88
129	KNR 2-02 d.11 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek wys. 10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą-do posadzek z gresu 70,88	m  m	RAZEM  70,88	  70,88
130	KNR 2-02 d.11 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki terakoty min. 40x40cm, gat. I układane na klej metodą zwykłą-terakota odporna na ścieranie, antypoślizgowa-poz.zast. Kotłownia kotłownia 12,31 nowa część 2,75*4,23+2,45*4,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  12,31 22,00	   34,31
131	KNR 2-02 d.11 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek wys. 10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża-poz.zast kotłownia 4,56*2+2,70*2-0,90 niowa część 2,75*2+2,45*2+4,23*2-1,10*2-1,00*2-0,90*2	m  m m	RAZEM  13,62 21,32	   34,94
132	KNR 2-02 d.11 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek wys. 10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą-do posadzek z terakoty 34,94	m  m	RAZEM  34,94	  34,94
133	KNR 2-02 d.11 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża-stopnie zewnętrzne i pochylnia 2,85*5,70+5,70*0,15*3 3,25*1,26+3,25*0,07*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  18,81 4,55	   23,36
134	KNR 2-02 d.11 1121-05	Okładziny schodów z płytek terakoty min. 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-j.w.-poz.zast. 23,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  23,26	  23,26
135	KNR 2-02 d.11 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża-na zewnątrz przy drzwiach 5,70-1,10	m  m	RAZEM  4,60	  4,60
136	KNR 2-02 d.11 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek 4,60	m  m	RAZEM  4,60	  4,60
137	d.11 analiza indywidualna	Ciąg czyszczący 1,50*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  0,90	  0,90
138	KNR 2-02 d.11 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - pas-ki szerokości 5 cm na ścianach-dylatacja posadzek -poz.zast. przedmiar jak cokoliki 70,88+34,94	m  m	RAZEM  105,82	  105,82
12		Elewacje CPV 45262522-6, CPV 45320000-6, CPV 45410000-4, CPV 45321000-3, CPV 45442110-1, CPV 45111100-9, CPV 45261320-3			
139	KNNR 3 d.12 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu (11,80*2+16,42+1,20+6,55)*1,20*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  34,39	  34,39
140	ZKNR C-2 d.12 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża w ziemi (11,80*2+15,22+0,57+5,95)*1,20 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  54,41	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		cokół (11,80*2+15,22+0,57+5,95)*0,60 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	54,41	
			m <sup>2</sup>	27,20	
			m <sup>2</sup>	27,20	
		ściany-istniejące (11,80*2+15,22+0,57+5,95)*3,30 11,80*4,50*0,5*2	m <sup>2</sup>	149,62	
		potrącenia otworów nadziemna -3,00*2,95-1,45*1,40*7-1,00*1,40*2 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	53,10	
			m <sup>2</sup>	-25,86	
			m <sup>2</sup>	176,86	
		ościeża otworów (3,00*2,95*2+1,45*7+1,40*2*7)*0,10 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3,87	
			m <sup>2</sup>	3,87	
		kominy istniejące (0,87*2+0,57*2+0,50*2+1,14*2)*0,60 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3,70	
			m <sup>2</sup>	3,70	
				RAZEM	266,04
141	ZKNR C-2 d.12 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
		3,00*2,95+1,45*1,40*7+1,00*1,40*2+1,10*2,10+0,90*0,60*3+1,50*1,20	m <sup>2</sup>	31,59	
				RAZEM	31,59
142	KNR 4-01 d.12 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2-przyjęto szacunkowo	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
143	ZKNR C-2 d.12 0303-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; gruntowanie podłoża pionowego- w ziemi i na cokole przedmiar jak zmycie istniejących fundamentów i cokołu 54,41+27,20 nowy cokół i w ziemi (5,53+4,63)*(1,24+0,60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	81,61	
			m <sup>2</sup>	18,69	
				RAZEM	100,30
144	ZKNR C-2 d.12 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wilgoci w gruncie	m <sup>2</sup>		
		100,30	m <sup>2</sup>	100,30	
				RAZEM	100,30
145	KNR 2-02 d.12 0616-04	Izolacje z folii kubelkowej-poz.zast.	m <sup>2</sup>		
		100,30	m <sup>2</sup>	100,30	
				RAZEM	100,30
146	ZKNR C-2 d.12 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  przedmiar jak oczyszczenie ścian istniejących i ościeży otworów 176,86+3,87 nowe ściany (8,95+5,53*2)*3,10+8,95*3,25*0,5 -0,90*0,60*3-1,10*2,10-1,50*1,20 (0,90*3+0,60*2*3+1,10+2,10*2+1,50+1,20*2)*0,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,73	
			m <sup>2</sup>	76,57	
			m <sup>2</sup>	-5,73	
			m <sup>2</sup>	1,55	
				RAZEM	253,12
147	ZKNR C-2 d.12 0102-04	Przyklejenie płyt styropianu ekstrudowanego o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach. przedmiar jak izolacja ścian w ziemi i na cokole	m <sup>2</sup>		
		251,57	m <sup>2</sup>	251,57	
				RAZEM	251,57
148	ZKNR C-2 d.12 0102-10	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym ściany istniejące nadziemna	m <sup>2</sup>		
		176,86	m <sup>2</sup>	176,86	
				RAZEM	176,86
149	ZKNR C-2 d.12 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym ściany nowe nadziemna (8,95+5,53*2)*3,10+8,95*3,25*0,5 -0,90*0,60*3-1,10*2,10-1,50*1,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,57	
			m <sup>2</sup>	-5,73	
				RAZEM	70,84
150	ZKNR C-2 d.12 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym (0,90*3+0,60*2*3+1,10+2,10*2+1,50+1,20*2)*0,10 (3,00+2,95*2+1,45*7+1,40*2*7)*0,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,55	
			m <sup>2</sup>	3,87	
				RAZEM	5,42



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
151 d.12	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 przedmiar jak izolacja styropianem, styrodurem gr 16 cm, cokół i ościeża $27,20+(5,53+4,63)*0,60+176,86+70,84+5,42$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286,42	 286,42
152 d.12	ZKNR C-2 0105-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m2 286,42	szt. szt.	 286,42	 286,42
153 d.12	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach przedmiar jak izolacja styrodurem w ziemi i na cokole, izolacja styropianem na nowych i starych ścianach $251,57+176,86+70,84$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 499,27	 499,27
154 d.12	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach 5,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,42	 5,42
155 d.12	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa cokół $27,20+(4,53+4,63)*0,60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,70	 32,70
156 d.12	ZKNR C-2 0118-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa 32,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,70	 32,70
157 d.12	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy - ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm 32,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,70	 32,70
158 d.12	ZKNR C-2 0113-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar jak ściany nadziemne $176,86+70,84$ kominy $3,70+(0,64*2+0,50*2)*1,20$ <nowy komin>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247,70 6,44	 254,14
159 d.12	ZKNR C-2 0113-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa 254,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,14	 254,14
160 d.12	ZKNR C-2 0113-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2 mm 254,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,14	 254,14
161 d.12	ZKNR C-2 0113-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 2 mm 5,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,42	 5,42
162 d.12	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-jako podkład na kominach ponad dachem nowy komin $(0,64*2+0,50*2)*1,20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,74	 2,74
163 d.12	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki kominy 6,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,44	 6,44
164 d.12	ZKNR C-2 0119-08	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; beton słupy $2*3,14*0,15*2,60*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,90	 4,90
165 d.12	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły $11,80*2+15,22*2+5,53*2$	m m	 65,10	 65,10
166 d.12	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,42/0,10	m	54,20	
				RAZEM	54,20
167	ZKNR C-2 d.12 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		4,00*4+3,20*2	m	22,40	
				RAZEM	22,40
168	KNR 2-02 d.12 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169	NNRNKB d.12 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm-pod oknami	m <sup>2</sup>		
		(0,90*3+1,50+1,45*8+1,00*2+0,90)*0,40	m <sup>2</sup>	7,48	
				RAZEM	7,48
170	KNR 2-02 d.12 1604-06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35 m	m <sup>2</sup>		
		przedmiar jak cokół i ściany szczytowe nadziemna bez potrąceń 8,95*6,20+11,80*8,50*2	m <sup>2</sup>	256,09	
				RAZEM	256,09
171	analiza in- dywidualna	Czas pracy rusztowań (oferent sam określi w kosztorysie)	m <sup>2</sup>		
		256,09	m <sup>2</sup>	256,09	
				RAZEM	256,09
13		<b>Ślusarka CPV 45262400-5, CPV 45261210-9, CPV 45442100-8</b>			
172	KNR 2-02 d.13 1207-05	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej indywidualne	m		
		2,30+0,65+0,81+0,28	m	4,04	
				RAZEM	4,04
173	KNR 2-02 d.13 1209-01	Balustrady pochylni z pochwytem stalowym-stal nierdzewna	m		
		3,68*2	m	7,36	
				RAZEM	7,36
14		<b>Wyposażenie łazienek i świetlicy CPV 45200000-9,</b>			
174	analiza in- dywidualna	Lustro	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
175	analiza in- dywidualna	kosz	szt		
		3,0	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
176	analiza in- dywidualna	dozownik mydła	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
177	analiza in- dywidualna	pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
178	analiza in- dywidualna	pojemnik na papier toaletowy	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
179	analiza in- dywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
180	analiza in- dywidualna	Stoliki do świetlicy o min. wymiarach 180 x 100 cm ze składanymi meta- lowymi nogami.	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
181	analiza in- dywidualna	Krzesła do świetlicy z metalowym stelażem (chromowanym) i miękkimi oparciami i siedziskami.	szt		
		40,00	szt	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>15</b>		<b>Opaska CPV 45200000-9,</b>			
182 d.15	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm opaska $(12,80*2+15,22*2+5,53*2-8,95)*0,50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,08	
				RAZEM	29,08
183 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej opaska 29,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,08	
				RAZEM	29,08
184 d.15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $12,80*2+15,22*2+5,53*2-8,95$	m		
			m	58,15	
				RAZEM	58,15
<b>16</b>		<b>Ogrodzenie CPV 45262400-5, CPV 45261210-9, CPV 45442100-8</b>			
185 d.16	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod fundamenty ogrodzenia $52,00+6,30-1,00*2-4,00-4,40$	m		
			m	47,90	
				RAZEM	47,90
186 d.16	KNR 2-31 0403-02	Podmurówka prefabrykowana długości 200 cm z łącznikami -poz.zast. 47,90	m		
			m	47,90	
				RAZEM	47,90
187 d.16	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z elementów gotowych wysokości 1.5 m na słupkach stalowych 50x50 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych $52,00+6,30-1,00*2-4,00-4,40$	m		
			m	47,90	
				RAZEM	47,90
188 d.16	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami -poz.zast. 2,00	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.16	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki przedmiar jak nowe ogrodzenie $52,00+6,30$	m		
			m	58,30	
				RAZEM	58,30
190 d.16	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km- ciężar elementów przyjęto szcunkowo $10,00*(52,00+6,30)*0,001$	t		
			t	0,58	
				RAZEM	0,58
191 d.16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - ciężar elementów przyjęto szcunkowo 5 km $0,58*(5-1)$	t		
			t	2,32	
				RAZEM	2,32

---

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania bud. remizy OSP na świetlicę wiejską z urządzeniem terenu, infrastr. techn. i zbiornikiem szcz. o poj. do 10 m3 na dz. nr 303/1 oraz zjazdem z dr.gmin.- dz. nr 310/3 w Sawinie, gm.Tykocin-garaż OSP  
ADRES INWESTYCJI : Sawino , nr ew. dz. 303/1,310/3,303/3, Gmina Tykocin  
INWESTOR : Gmina Tykocin reprezentowana przez Burmistrza Tykocina  
ADRES INWESTORA : 16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Anisimowicz (Upr. Bud.Bł 283/94)  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2013

**STARSZY KOSZTORYSANT**  
**mgr inż. Elżbieta Anisimowicz**  
15-870 BIAŁYSTOK  
ul. Olsztyńska 2 m 8  
Upr. Bud. Bł 283/94

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty remontowe w garażu CPV 45442110-1, CPV 45321000-3,CPV 45422100-8	1	29

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana inwestycja polega na zmianie układu funkcjonalnego budynku przez dobudowę do ściany frontowej skrzydła mieszczącego szatnię, sanitariaty i pomieszczenie socjalne. Rozebrana została ściana działowa co pozwoli na znaczne powiększenie pomieszczenia świetlicy pełniącej różnorodne funkcje społeczne mieszkańców wsi Sawino. Z garażu wydzielone zostanie pomieszczenie kotłowni opalanej olejem opałowym. Ponadto wykonane zostanie ocieplenie ścian i stropu istniejącego budynku i wymiana pokrycia z połączeniem z projektowaną dobudową.

1. Korytarz 11,63 m<sup>2</sup>
2. Szatnia 4,85 m<sup>2</sup>
3. Przedśionek 1,68 m<sup>2</sup>
4. W.C. damski 1,43 m<sup>2</sup>
5. W.C. niepełnosprawnych /męski 3,94 m<sup>2</sup>
6. Pomieszczenie socjalne 10,36 m<sup>2</sup>
7. Świetlica 98,74 m<sup>2</sup>
8. Kotłownia 10,03 m<sup>2</sup>
9. Garaż 49,07 m<sup>2</sup>
- Suma: 181,70 m<sup>2</sup>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty remontowe w garażu CPV 45442110-1, CPV 45321000-3, CPV 45422100-8</b>			
1 d.1	ST-B.15	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 4.94*2.40*1.25+4.94*6.03*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
2 d.1	ST-B.15	analiza indywidualna	Koszt utylizacji eternitu (4.94*2.40*1.25+4.94*6.03*1.25)*15.00*0.001	t t	0.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
3 d.1	ST-B.15	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie lat do 24 cm 4.94*2.40*1.25+4.94*6.03*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
4 d.1	ST-B.15	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku przedmiar jak nowe 4.00	m m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5 d.1	ST-B.15	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku przedmiar jak nowe 4.94	m m	4.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.94</b>
6 d.1	ST-B.15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar jak nowe (7.60+6.10)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.96</b>
7 d.1	ST-B.19, ST-B.20	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7.60*0.30*0.032	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
8 d.1	ST-B.19, ST-B.20	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych- drewniana podsufitka od spodu- poz.zast. (7.60+6.00)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
9 d.1	ST-B.20	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie podsufitki-poz.zast 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
10 d.1	ST-B.17	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7.60+6.10)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.96</b>
11 d.1	ST-B.19	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 4.94*2.40*1.25+4.94*6.03*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
12 d.1	ST-B.19	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 35x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 52.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
13 d.1	ST-B.16	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów folią na podłożu drewnianym jednowarstwowo- poz.zast. 52.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
14 d.1	ST-B.16	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną gr netto powyżej 0,50 mm - poz.zast. 52.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
15 d.1	ST-B.16	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - kształtki wentylacyjne- poz.zast. 4.94	m m	4.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.94</b>
16 d.1	ST-B.16	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii -paroizolacja 2g/m2/ 24h 52.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
17 d.1	ST-B.11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-gr 20 cm 4.94*(6.03+2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.64	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>41.64</b>
18	ST-B.11	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m <sup>2</sup>		
d.1			41.64	m <sup>2</sup>	41.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.64</b>
19	ST-B.17	NNRNKB 202 0517-04	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1			4.94	m	4.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.94</b>
20	ST-B.17	NNRNKB 202 0519-03	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1			4.00	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	ST-B.19, d.1	analiza indywidualna	Ławy kominiarskie-przyjęto szacunkowo	m		
	ST-B.20		4.94	m	4.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.94</b>
22	ST-B.19, d.1	KNR 4-01 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2-przyjęto na zasadzie malowania krat jednos-tronną powierzchnię dachu	m <sup>2</sup>		
	ST-B.20		52.06	m <sup>2</sup>	52.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
23	ST-B.05	analiza indywidualna	Uzupełnienie posadzki w garażu po wykopie pod ścianę	m <sup>3</sup>		
d.1			4.56*0.50	m <sup>3</sup>	2.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
24	ST-B.13	KNR 2-02 1206-02	Drzwi garażowe segmentowe aluminiowe z furtką i doświetleniem w kolorze czerwonym do 13m2 – poz. zast.	m <sup>2</sup>		
d.1			3.00*2.95	m <sup>2</sup>	8.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.85</b>
25	ST-B.15	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1			8.85	m <sup>2</sup>	8.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.85</b>
26	ST-B.15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1			8.85*0.15+52.06*0.15	m <sup>3</sup>	9.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.14</b>
27	ST-B.15	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1			9.14*(5-1)	m <sup>3</sup>	36.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.56</b>
28	ST-B.15	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km-- ciężar elementów przyjęto szacunkowo	t		
d.1			(4.00*6.50+4.94*6.50+10.96*6.50)*0.001	t	0.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
29	ST-B.15	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - ciężar elementów przyjęto szacunkowo 5 km	t		
d.1			0.13*(5-1)	t	0.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zjazdu publicznego z drogi gminnej nr 105481 B  
z urządzeniem terenu w.m. Sawino na działkę nr ew. 303/1 obr. 25

ADRES INWESTYCJI : Sawino, gmina Tykocin

INWESTOR : Gmina Tykocin

ADRES INWESTORA : 16-080 Tykocin ul. 11 Listopada 8

PODSTAWA WYCENY : KNR 2-01 i 2-31

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE inż. Jerzy Juchimiuk

DATA OPRACOWANIA 20.04.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

*inż. Jerzy Juchimiuk*  
15-546 Białystok  
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722  
pr. proj. i klat. bud. w sped. arch., konstr.-bud., instal.  
Sawino zjazd drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/164/80

# DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45233220-7 Roboty przygotowawcze D.01.00.00	1	3
2	CPV 4533220-7 Roboty ziemne - korytowanie w pasie drogowym D.02.00.00	4	4
3	CPV 45233220-7 Roboty ziemne - korytowanie na terenie Inwestora D.02.00.00	5	5
4	CPV 45233220-7 Ława i krawężniki - w pasie drogowym D.03.00.00	6	7
5	CPV 45233220-7 Ława i krawężniki - na terenie Inwestora D.03.00.00	8	9
6	CPV 45233220-7 Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej w pasie drogowym	10	14
7	CPV 45233220-7 Nawierzchnia z kostki brukowej na terenie Inwestora D.04.00.00	15	19
8	CPV 45233220-7 Przepust pod zjazdem D.05.00.00	20	21
9	CPV 45233220-7 Poboże żwirowe w pasie drogowym D.06.00.00.0	22	24
10	CPV 45233220-7 Nawierzchnia żwirowa na terenie Inwestora D.06.00.00	25	27

*inż. Jerzy Juchimiuk*  
 15-546 Białystok  
 ul. Tęczyńska 18, tel. 7431-722  
 pr. bud. i inż. bud. w spec. arch., konstr.-bud. i inst.  
 sam. oraz drog. nr 10572, BU/179/82 i BU/124/90

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYNA INWESTYCJI

Inwestycja polega na wykonaniu utwardzonego polbrukiem dojazdu i dojścia do budynku z miejscem dla osób niepełnosprawnych.

Plac wokół świetlicy zostanie utwardzony nawierzchnią żwirową w celu zapewnienia miejsc postojowych samochodów.

Inwestycja jest realizowana w pasie drogowym i na działce nr 303/1 będącej własnością Inwestora.

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty ziemne - korytowanie
3. Ława i krawężniki
4. Nawierzchnia zjazdu
5. Nawierzchnia z kostki brukowej – urządzenie terenu
6. Przepust pod zjazdem
7. Pobocze żwirowe
8. Nawierzchnia żwirowa

mgr. Jerzy Archimowski  
15-546 Białystok  
ul. Zbożowa 18 / tel. 7431-722  
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inż. sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/18/90

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45233220-7 Roboty przygotowawcze D.01.00.00				
1 d.1	02.00.00	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie drogowe 0.11	ha		
				ha	0.11	
					RAZEM	0.11
2 d.1	D.01.01.00	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników granitowych 20 x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z przeznaczeniem do wbudowania jako obniżony 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
3 d.1	D.03.01.00	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
2		CPV 4533220-7 Roboty ziemne - korytowanie w pasie drogowym D.02.00.00				
4 d.2	D.02.01.00	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie i odwóz nadmiaru gruntu roboty w pasie drogowym - 4 m3 4	m3		
				m3	4.00	
					RAZEM	4.00
3		CPV 45233220-7 Roboty ziemne - korytowanie na terenie Inwestora D.02.00.00				
5 d.3	D.02.01.00	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie i odwóz nadmiaru gruntu roboty na terenie Inwestora - 174m3 174	m3		
				m3	174.00	
					RAZEM	174.00
4		CPV 45233220-7 Ława i krawężniki - w pasie drogowym D.03.00.00				
6 d.4	D.03.01.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 17,6x0,058= 1,02m3 1.02	m3		
				m3	1.02	
					RAZEM	1.02
7 d.4	D.03.01.00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.60	m		
				m	17.60	
					RAZEM	17.60
5		CPV 45233220-7 Ława i krawężniki - na terenie Inwestora D.03.00.00				
8 d.5	D.03.01.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 85x0,058= 4,9m3 4.9	m3		
				m3	4.90	
					RAZEM	4.90
9 d.5	D.03.01.00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85	m		
				m	85.00	
					RAZEM	85.00
6		CPV 45233220-7 Nawierzchnia zjazd z kostki brukowej w pasie drogowym				
10 d.6	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 13.70	m2		
				m2	13.70	
					RAZEM	13.70
11 d.6	D.04.02.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.70	m2		
				m2	13.70	
					RAZEM	13.70
12 d.6	D.04.02.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x17/ 17.60	m2		
				m2	17.60	
					RAZEM	17.60
13 d.6	D.04.03.00	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 0-31,5mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 13.70	m2		
				m2	13.70	
					RAZEM	13.70
14 d.6	D.04.04.00	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.70	m2		
				m2	13.70	
					RAZEM	13.70
7		CPV 45233220-7 Nawierzchnia z kostki brukowej na terenie Inwestora D.04.00.00				
15 d.7	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 212	m2		
				m2	212.00	
					RAZEM	212.00
16 d.7	D.04.02.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 212	m2		
				m2	212.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D.04.02.00 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 212	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212.00	
					RAZEM	212.00
17	D.04.02.00 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x17/ 212	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212.00	
					RAZEM	212.00
18	D.04.03.00 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 0-31,5mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 212	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212.00	
					RAZEM	212.00
19	D.04.04.00 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 212	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	212.00	
					RAZEM	212.00
8			<b>CPV 45233220-7 Przepust pod zjazdem D.05.00.00</b>			
20	D.05.00.00 d.8	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm 9.0	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
21	D.05.00.00 d.8	KNR-W 2-01 0512-02	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu z kamienia brukowca 14/16 11	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11.00	
					RAZEM	11.00
9			<b>CPV 45233220-7 Pobocze żwirowe w pasie drogowym D.06.00.00</b>			
22	D.04.01.00 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.60	
					RAZEM	5.60
23	D.06.00.00 d.9.0	KNR 2-31 0202-03	Pobocze żwirowe - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 5.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.60	
					RAZEM	5.60
24	D.06.00.00 d.9	KNR 2-31 0202-04	Pobocze żwirowe - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x2/ 5.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.60	
					RAZEM	5.60
10			<b>CPV 45233220-7 Nawierzchnia żwirowa na terenie Inwestora D.06.00.00</b>			
25	D.04.01.00 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 880	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	880.00	
					RAZEM	880.00
26	D.06.00.00 d.10	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 880	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	880.00	
					RAZEM	880.00
27	D.06.00.00 d.10	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x7/ 880	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	880.00	
					RAZEM	880.00

*inż. Juchimiuk*  
 15-546 Białystok  
 ul. Zbożowa 19, tel. 7431-722  
 pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud.  
 zamb. oraz drog. nr 188/72, BL/179...

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską - instalacje sanitarne wewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Sawino dz. nr 303/1 gm. Tykocin

INWESTOR : Gmina Tykocin

ADRES INWESTORA : 16-080 Tykocin ul.11-go Listopada 8

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jednostka Projektowa: Usługi Projektowe J. Skowrońska 15-275 Białystok ul.M. Skłodowskiej 11 m 32, mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada

DATA OPRACOWANIA : 2013-04-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

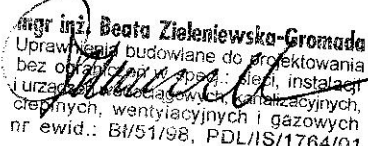
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-04-20

Data zatwierdzenia

  
mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w dziedzinie: sieci, instalacji  
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid.: B/51/98, PDL/IS/1764/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne. (budynek)</b>			
1.1	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 25*0,7*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,750	
1.2	KNNR 1 0303-04	p/z. Transport urobku taczkami. 25*0,7*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,750	
1.3	KNNR 1 0303-04	p/z. Transport nadsypki i podsypki taczkami. 25*0,7*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,250	
1.4	KNNR 1 0412-02	p/z. Wykonanie obsypki. 25*0,7*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,250	
1.5	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. IV 25*0,7*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,000	
1.6	KNNR 1 0408-02	p/z. Zagęszczanie gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 25*0,7*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,750	
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa.</b>			
2.1	KNNR 4 0112-02	p/z. Rurociągi wodociągowe z tworzywa sztucznego o średnicy 32x2,9 na ścianach (wbudowane) w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami 4	m		
			m	4,000	
2.2	KNNR 4 0112-02	p/z. Rurociągi wodociągowe z tworzywa sztucznego o średnicy 25x2,3 na ścianach (wbudowane) w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami 12	m		
			m	12,000	
2.3	KNNR 4 0112-01	p/z. Rurociągi wodociągowe z tworzywa sztucznego o średnicy 16x2,7 na ścianach (wbudowane) w budynkach niemieszkalnych 25	m		
			m	25,000	
2.4	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
2.5	KNNR 4 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
2.6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
2.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
2.8	KNNR 4 0135-01	p/z. Zawory do spłuczek wc o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
2.9	KNNR 4 0135-01	p/z. Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
2.10	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
2.11	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
2.13	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
3		<b>Instalacja kanalizacyjna.</b>			
3.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3.3	KNNR 4 0208-01	p/z. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNNR 4 0208-01	p/z. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.5	KNNR 4 0208-01	p/z. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNNR 4 0213-05	p/z. Wywiewki o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10	KNNR 4 0211-01	p/z. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>Biały montaż.</b>			
4.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNNR 4 0230-02	p/z Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody- ogrzewacz elektryczny bezciśnieniowy poj. 5l. (podumywalkowy)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		<b>instalacja grzewcza</b>			
5.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
5.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach (wbudowane) w budynkach	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5.4	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5.9	KNNR 4 0128-01	p/z Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
5.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 900mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.16	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.17	KNNR 4 0418-11	p/z Podłączenie do nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.18	KNNR 4 0428-01	Armatura podłączeniowa do grzejników z wkładką zaworową z możliwością odcięcia grzejnika, napełnienia, opróżnienia z nastawą wstępną, wersja kątowna, do grzejników z gwintem wewnętrznym 1/2"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.19	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.20	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.21	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.22	KNNR 4 0411-01	Zawór do napełniania instalacji grzewczej gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.23	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5.24	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.25	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.26	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.27	KNNR 4 0501-01	Kotły żeliwne wodne na olej opałowy o mocy znamionowej min. 21kW niskotemperaturowy wraz z automatyką i palnikiem olejowym	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
5.28	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.29	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5.30	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.31	KNNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe grzewcze z samoczynną regulacją wydajności ok. 1,8m3/h, H=1,8 H2O 1-fazowe, pobór mocy 25-60 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.32	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.33	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.34	KNNR 4 0508-01	p/z Montaż zbiornika dwupłaszczowego o pojemności 1000l na olej opałowy wraz z filtrem oleju, wlewem paliwa, kołpakiem odpowietrzającym DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.35	KNNR 4 0411-01	Montaż zaworu z siłownikiem - do nagrzewnicy wodnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.36	KNR-W 2-17 0117-04	p/z Komin ze stali kwasoodpornej o śr.do 130 mm (komplet)	m <sup>2</sup>		
		0,09	m <sup>2</sup>	0,090	
				RAZEM	0,090
5.37	KNR 4 0528-03	Napełnienie instalacji płynem niezamarzającym (z glikolem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>wentylacja mechaniczna</b>			
6.1	KNR-W 2-17 0323-01	p/z Centrala wentylacyjna nawiewna (grzanie, chłodzenie) z nagrzewnicą wodną o mocy 11,3 kW i chłodnicą freonową wraz z automatyką o wydajności 800m <sup>3</sup> /h spręż 150 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNR-W 2-17 0323-01	p/z Agregat chłodniczy do współpracy z centralą wentylacyjną, freonową wydajność 5460 W - 7490W.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wyciągowe o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.5	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	KNR-W 2-17 0201-01	p/z Wentylatory dachowy wyciągowy V=920 m <sup>3</sup> /h, spręż min. 200 Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8	KNR-W 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3,22	m <sup>2</sup>	3,220	
				RAZEM	3,220
6.9	KNR-W 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S (Spiral) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
6.10	KNR-W 2-16 0307-10	Izolacja o grub.100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów na przewodach nawiewnych	m <sup>2</sup>		
		3,52	m <sup>2</sup>	3,520	
				RAZEM	3,520
6.11	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.12	analiza własna	Uruchomienie i regulacja	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13	KNR-W 2-17 0201-01	p/z Wentylator łazienkowy (na kanale) o wydajności max. 95 m <sup>3</sup> /h z czujnikiem ruchu lub światła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku remizy OSP na świetlicę wiejską - doziemna instal. kan. sanit. ze zbiornikiem na nieczystości ciekłe o poj. 6m3  
ADRES INWESTYCJI : w. Sawino dz. nr 303/1, 310/3, 303/3 gm. Tykocin  
INWESTOR : Gmina Tykocin  
ADRES INWESTORA : 16-080 Tykocin ul.11-go Listopada 8  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jednostka Projektowa: Usługi Projektowe J. Skowrońska 15-275 Białystok ul.M. Skłodowskiej  
11 m 32- mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada  
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł


Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-04-20

Data zatwierdzenia

  
**mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. sieci, instalacji  
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid.: B/51/96, PDL/IS/1764/01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na nieczystości ciekłe			
1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 16.5*0.8*0.8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 16.5*0.8*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
1.3	KNNR 11 0705-01	p/z Podsypka piaskowa 16.5*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.495	
				RAZEM	0.495
1.4	KNNR 11 0705-01	p/z Nadsypka piaskowa 16.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.485	
				RAZEM	1.485
1.5	KNNR 11 0705-01	p/z Obsypka zbiornika (2*3.4*0.55*2.6)+(2*2.5*0.55*2.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.874	
				RAZEM	16.874
1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 16.5*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
1.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 16.5*0.8*0.8*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.056	
				RAZEM	1.056
1.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
1.9	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 4 1408-01	Układanie opaski betonowej (3.4*0.6*0.3*2)+(2.5*0.6*0.3*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.124	
				RAZEM	2.124
1.12	KNNR 11 0607-07	p/z Zbiornika z tworzywa sztucznego na nieczystości ciekłe o pojemności 6m3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 11 0607-07	p/z Montaż zbiornika z tworzywa sztucznego na nieczystości ciekłe o pojemności 6m3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 1 0408-02	p/z. Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 16.5*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
1.15	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne o śr.do 250 mm z płozami ślizgowymi 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Instalacje elektryczne - świetlica wiejska				
2 Okablowanie.				
2.1 KNNR 5/402/1	Złącza napowietrzne -- złącze pomiarowe ZP-1/3f	1		kpl
2.2 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	156		m
2.3 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5-mm <sup>2</sup> -- YDY 5x10	25		m
2.4 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5-mm <sup>2</sup> -- YDY 5x4	15		m
2.5 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5-mm <sup>2</sup> -- YDY 5x2,5	25		m
2.6 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x1,5	145		m
2.7 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 4x1,5	34		m
2.8 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x2,5	210		m
2.9 KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy tynkarskiej	0,6		m <sup>3</sup>
2.10 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	80		m
2.11 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	45		m
2.12 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm	15		m
2.13 KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	1		szt
3 Oprawy oświetleniowe.				
3.1 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W -- oprawa A	17		kpl
3.2 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40-W -- oprawa B	4		kpl
3.3 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa C	5		kpl
3.4 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa D	4		kpl
3.5 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa Aw	5		kpl
4 Osprzęt.				
4.1 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	58		szt
4.2 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	24		otwór
4.3 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	10		szt
4.4 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	28		szt
4.5 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	1		szt
4.6 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
4.7 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.8 KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	4		szt
4.9 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 końcowe podwójne	12		szt
4.10 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne pojedyncze	3		szt
4.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne podwójne	8		szt
4.12 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 24V	1		szt
4.13 KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 wodoszczelne	1		szt
4.14 KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 -- wyłącznik p.poż	1		szt
4.15 KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	2		szt
4.16 KNNR 5/410/3	Wentylatory sufitowe i ścienne, regulator obrotów dla 1-go wentylatora	1		szt
4.17 KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 -- regulator REB-1N	1		szt
4.18 KNNR 5/305/12	Odgałęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x16·mm2 -- główna szyna wyrównawcza	1		szt
5 Rozdzielnice.				
5.1 KNNRB 5/901/6 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1	0,5		m2
5.2 KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - montaż i podłączenie rozdzielnic R1-RG kompletnie wyposażonej wg schematu	1		szt
6 Instalacja odgromowa i uziemienia.				
6.1 KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm -- ułożenie rury VA32FP	4	6,00	m
6.2 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe -- wciągnięcie drutu fi 8 mm do rury VA32FP	4	6,00	m
6.3	ANALIZA WŁASNA -- montaż studzienek kontrolno pomiarowych obsadzanych w gruncie.	6		kpl
6.4 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-blacha na dachu	6		szt
6.5 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-bednarka	6		szt
6.6 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV -- ułożenie drutu fi 8 mm w ziemi	1	6,00	m
6.7 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno -- ułożenie bednarki na uchwytach na ścianie	4		m
6.8 KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV -- wykop 0,8 x 0,4 x 76 m	24,32		m3
6.9 KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV -- montaż uziomu otokowego	93		m
6.10 KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	24,32		m3
6.11 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III -- montaż uziomów pionowych z prętów pomiedziowanych fi 17,2 mm	6	6,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
6.12 KNRW 508/615/4	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18-mm oraz iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej Fi do 48-mm, zwód na dachu lub dymniku stronym	3		szt
7 Pomiary powykonawcze				
7.1 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	45		pomiar
7.2 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	2		pomiar
7.3 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny -- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej podstawowej	72		szt
7.4 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania -- sprawdzenie ciągłość przewodów ochronnych	72		szt
7.5 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	3		próba
7.6 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	6		szt



## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 Instalacje elektryczne - garaż OSP				
2 Okablowanie.				
2.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	45		m
2.2 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> -- YDY 5x6	14		m
2.3 KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> -- YDY 5x2,5	20		m
2.4 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x1,5	28		m
2.5 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 4x1,5	8		m
2.6 KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym -- YDY 3x2,5	46		m
2.7 KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy tynkarskiej	0,3		m <sup>3</sup>
2.8 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	26		m
2.9 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	15		m
2.10 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	5		m
3 Oprawy oświetleniowe.				
3.1 KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40·W -- oprawa B	6		kpl
3.2 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem -- oprawa D	2		kpl
4 Osprzęt.				
4.1 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	10		szt
4.2 KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	2		otwór
4.3 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	10		szt
4.4 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
4.5 KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	1		szt
4.6 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne podwójne	4		szt
4.7 KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm <sup>2</sup> wodoszczelne	1		szt
5 Rozdzielnice.				
5.1 KNNR 5/901/6 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1	0,5		m <sup>2</sup>
5.2 KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - montaż i podłączenie rozdzielnic R1-RG kompletnie wyposażonej wg schematu	1		szt
6 Pomiary powykonawcze				
6.1 KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	6		pomiar
6.2 KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	1		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
6.3 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny -- pomiary skuteczności ochronny przeciwporażeniowej podstawowej	19		szt
6.4 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania -- sprawdzenie ciągłość przewodów ochronnych	19		szt
6.5 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1		próba