

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 4-04 0305/07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 10cm	m3	3,098	
2	KNR 4-04 0303/01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm	m3	11,389	
3	KNR 4-04 0301/02	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10cm	m3	4,631	
4	KNR-W 4-01 0101/04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m3	22,5	
5	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	16	
6	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	16	
7	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - x10	m3	16	
8	Kalkulacja indywidualna	koszt utylizacji gruzu	m3	16	
2. Wykop, ławy, stopy, posadzka					
9	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	119,816	
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	75	
11	KNR 2-01 0229/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) x2	m3	75	
12	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	18,75	
		75*0,25	razem	m3	18,75
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	75	
14	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	2,425	
		14,55/0,6*0,1	razem	m3	2,425
15	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu C20/25	m3	14,554	
16	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z ręcznym układaniem betonu C20/25	m3	0,576	
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,215	
		14,554/0,6/0,4 = 60,642 60,642*4*0,888*0,001	razem	t	0,215
18	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,045	
19	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	21,424	
20	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C20/25	m3	16,068	
3. Ściany fundamentowe					
21	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	30,32	
22	NNRNKB 1 0137/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej	m2	55,182	
23	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m beton C20/25	m3	3,79	
24	KNR 2-02 0211/01	Stupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m beton c20/25	m3	0,461	
25	KNR 2-02 0208/01	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z ręcznym układaniem betonu C20/25	m3	0,063	
26	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,022	
		0,0220			

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	t	0,022
27	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		t	0,01
28	KNR 0-23 2614/03	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z betonu płytami styropianowymi fundamentowymi 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki silikonowej		m2	43,6
29	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m2	43,6
30	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą		m2	43,6
		4. Ściany parteru, schody wewnętrzne, strop nad parterem.			
31	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa		m2	30,32
32	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą		m2	30,32
33	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm		m2	205,394
74	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m		m2	205,394
		razem		m2	205,394
34	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzaki podokienne ze stali kwasoodpornej z regulacją przepływu powietrza.		kpl	3
35	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm		m2	20,679
36	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzno-lokalowych FD1		szt	6
37	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		otwór	5
38	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z ręcznym układaniem betonu		m3	0,259
39	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		m3	1,935
40	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu		m3	2,309
41	KNR 2-02 0218/03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm z ręcznym układaniem betonu		m2	1,625
		1*1,25*1,3		m2	1,875
		1,25*1,5		m2	4,875
		3*1,25*1,3		m2	3
		3			
		razem		m2	11,375
42	KNR 2-02 0218/03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm z ręcznym układaniem betonu		m2	2,844
		1,75*1,25*1,3		m2	1,625
		1,25*1,3			
		razem		m2	4,469
43	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		t	0,245
		0,245		t	0,145
		0,145			
		razem		t	0,39
44	KNR 2-02 0302/01	System "Błoki zerańskie" - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m2 (1,5x6)		element	12
45	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu C20/25		m2	33,66
46	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty x9 C20/25 R=9 M=9 S=9		m2	33,66
47	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki zerańskie" - wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm C20/25		m3	3,239
48	Kalkulacja indywidualna	Komin dymny prefabrykowany z przewodem dymnym fi200 ceramicznym i kanałem wentylacyjnym n.p. typu Shidel		mb	10
49	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		t	0,29
50	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		t	0,065

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5. Ściany poddasza, ścianki działowe, wieniec, schody.				
51	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	108,51
52	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm	m2	56,145
53	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	m3	0,829
54	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m	m3	2,646
55	KNR 2-02 1218/03	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej - kotwy do murłat	szt	16
56	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu	m2	5,688
57	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 14*2*4*0,888*0,001 9,57*2*4*0,888*0,001	t t razem	0,099 0,068 0,167
58	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,022
6. Wieżba, kominy, ocieplenie boków lukarny.				
59	KNR 2-02 1218/01	Wsporniki proste ze stali teowej	szt	4
60	KNR 4-01 0631/01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 0,14*4*15,2*2 0,14*4*15,2*2 0,14*4*3,65*2 (0,08*2+0,18*2)*7,03*40 (0,08*2+0,18*2)*3,5*10 (0,08*2+0,2*2)*4*2 (0,08*2+0,18*2)*4,5*40	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	17,024 17,024 4,088 146,224 18,2 4,48 93,6 300,64
61	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,596	m3 razem	0,596 0,596
62	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,739
63	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	4,049
64	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,504
65	KNR 2-02 0408/07	Krokwie narozne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,128
66	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	1,296
67	KNR 2-02 0117/14	Licowanie ścian z cegieł kratówek bloczków i pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	5,5
68	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2	0,72
69	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki EPS 038 gr 15 cm	m2	18,45
7. Pokrycie Dachy				
70	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	238,212
71	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	238,212
72	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	3,372
73	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 37,4*0,25*0,032	m3 razem	0,299 0,299
74	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysienne o wysokości do 10m 14*4,45*2 9,57*4,45*2 9,57*4*0,5*2	m2 m2 m2 razem	124,6 85,173 38,28 248,053

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	NNRNKB 6 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	238,212
76	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	22,55
77	KNR 0-15 0521/01	Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33cm	mb	74,8
78	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 15,2*0,25*2 pas podrynnowy 15,2*0,33*2 pas nadrynnowy 3*0,25*2 pas podrynnowy 3*0,33*2 wiatrownice szczytowe 7,03*0,25*2*4 3,5*0,25*2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,6 10,032 1,5 1,98 14,06 3,5
		razem	m2	38,672
79	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 35,12*0,33	m2	11,59
		razem	m2	11,59
80	Kalkulacja indywidualna	bariery śniegowe	mb	37,4
81	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm	m	37,4
82	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 lub 11cm	m	18,6
83	KNR 2-02 0513/01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm	szt	5
		8. Stolarka okienna i drzwiowa		
84	KNR 0-15 0526/01	Wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia okien w połaci dachowej	m	4
85	KNR 0-15 0526/02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz	szt	1
86	KNR 0-15 0526/02	Osadzenie okien w połaci dachowej-okna dachowe	szt	4
87	NNRNKB 4 1025/04	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem łączników	m2	4,5
88	NNRNKB 4 1025/04	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem łączników - okna o odporności ogniowej EI 30 - analogia	m2	4,05
89	KNR-W 2-02 1032/01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - SZT 2 połączone z systemem alarmowym syreny, - kalkulacja indywidualna	m2	30,4
90	KNR-W 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2	m2	4,2
91	KNR 2-02 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2	m2	12,3
92	NNRNKB 6 1026/05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2	2,73
		9. Roboty wykończeniowe wewnętrzne		
93	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie R=1	m2	414,326
94	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie R=1	m2	26,75
95	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 414,326 26,75	m2 m2	414,326 26,75
		razem	m2	441,076
96	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 414,326 26,75	m2 m2	414,326 26,75
		razem	m2	441,076
97	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do stropów płyt styropianowych gr 10 cm eps 100	m2	80,37
98	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		80,37*5		
			razem	401,85
99	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER - stropy	szt	401,85
100	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej	m2	80,37
101	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	107,12
102	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie gr 5 cm EPS 100	m2	107,12
103	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	107,12
104	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm X8 R=8 M=8 S=8	m2	107,12
105	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	107,12
106	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie gr 10 cm EPS 100 - PODDASZE	m2	102,45
107	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	102,45
108	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	102,45
109	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm X3 R=3 M=3 S=3	m2	102,45
110	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	102,45
111	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na suchu GR 10 CM	m2	181,5
112	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na suchu GR 15 CM	m2	181,5
113	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	181,5
114	KNR 2-02 2005/05	Okladziny stropów z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na rusztach drewnianych lub metalowych	m2	181,5
115	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych	m2	181,5
116	NNRNKB 10 2013/04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
		181,5	m2	181,5
			razem	181,5
117	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych		
		79,94	m2	79,94
		113,54	m2	113,54
			razem	193,48
118	KNR 2-02 1111/05	Posadzki z paneli podłogowych klejonych	m2	79,94
119	NNRNKB 6 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2	113,54
120	NNRNKB 6 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	16,09
121	NNRNKB 6 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	87,58
122	NNRNKB 6 2810/05	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2	30,831
123	NNRNKB 6 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	14,95
124	KNR-W 2-02 1207/01	Balustrady schodowe prętowe wypełnione przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	14,95
125	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	18,638
126	NNRNKB 6 2802/03	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x20cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4mm	m2	18,638

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach	szt	12
128	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych sufity	m2	288,62
129	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	414,326
130	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłozы gipsowych z gruntowaniem	m2	521,446
131	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłozы gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	521,446
132	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	181,5
133	KNR 2-02 1505/06	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	181,5
134	Kalkulacja indywidualna	Montaż kurtyny powietrznej	kpl	1
135	Kalkulacja indywidualna	ODWODNIE LINIOWE POSADZEK W GARAZU	MB	8
10. Roboty zewnętrzne				
136	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie R=1	m2	54,211
137	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłozы i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - analogia - tynk mozaikowy, styropian gr 10 cm - cokoły	m2	54,21
138	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	54,21
139	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa ponad pierwszą	m2	54,21
140	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłozы i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	47,14
141	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłozы i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikonowej z gotowej suchej mieszanki - 0	m2	199,21
142	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 15 cm elewacyjnej	m2	65,36
143	KNR 0-23 2613/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	260
		65*4	szt	260
		razem		
144	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	65,36
145	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy silikonowej tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych -	m2	65,36
146	KNR 0-23 2613/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m	44,8
147	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	1,77
		1,77	m2	1,77
		razem		
148	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach	szt	5
149	Kalkulacja indywidualna	Montaż daszka o konstrukcji aluminiowej z pokryciem poliwęglannem o pow. 1,6m2	kpl	1
150	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	229,6
11. Zagospodarowanie terenu				
151	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	157,53
		29,5*5,34 (5+5,68)/2 = 5,34 średnia szerokość		

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	157,53
152	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - x2 R=2 S=2	m2	157,53
153	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	157,53
154	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	157,53
155	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	157,53
156	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm X 3 R=3 M=3 S=3	m2	157,53
157	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	157,53
158	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		
		29,5	m	29,5
		5,63	m	5,63
		3,82	m	3,82
		razem	m	38,95
159	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	38,95
160	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		38,95*0,2*0,2	m3	1,558
		38,95*0,2*0,15	m3	1,169
		razem	m3	2,727
		12. OGRODZENIE Z PANELI OGRODZENIOWYCH NA SŁUPKACH I PODMURÓWKACH		
		12.1. FUNDAMENT BETONOWY ZAGŁĘBIONY 30 CM W ZIEMI		
161	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład R=1		
		29,5 mb		
		29,5*0,5*0,5	m3	7,38
		razem	m3	7,38
162	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	7,38
163	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu		
		79,94 MB		
		80,05MB		
		64,94 MB		
		67,70 MB		
		29,5*0,3*0,24	m3	2,12
		razem	m3	2,12
164	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli STAL FI 8 ŻEBRO		
		(29,5)*4*0,395*1,1*0,001	t	0,05
		razem	t	0,05
165	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		(29,5)/0,3*0,9*0,222*0,001	t	0,02
		razem	t	0,02
		12.2. OGRODZENIE.SŁUPKIPLYTA COKOŁOWA.PRZĘŚLA.		
		<i>OBSADZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH W WYLEWANYM FUNDAMENCIE COKOŁOWYM</i>		
166	KNR 2-02 1218/03	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej - analogia obsadzenie słupków ogrodzeniowych 60 x 40 x 2,4 m w fundamentach betonowych		
		29,5-8-1=20,5 mb ogrodzenia od ulicy		
		20,5/2,5 = 10 słupków		
		10	szt	10
		razem	szt	10
		<i>OBSADZENIE NA ZAPRAWIE ŁĄCZNIKÓW PROSTYCH , KOŃCOWYCH I NAROŻNYCH do mocowania płyt podmurówkowych</i>		
167	KNR 2-02 1217/01	Narożniki o długości 1,5m z kątownika 40x40x5mm - analogia obsadzenie łączników prostych do mocowania płyt podmurówkowych		
		10	szt	10
		razem	szt	10
		<i>OBSADZENIE PLYTY PODMURÓWKOWEJ COKOŁOWEJ WYSOKOŚCI 30 CM</i>		

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - analogia obsadzenie płyt cokołowych podmurówki 247 x 30 10		
			szt	10
			razem	10
		MONTAŻ PRZESEŁ OGRODZENIOWYCH -PANELE 173/250 Z DRUTU FI 4 MM		
169	KNR 2-02 1805/11	Obsadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników - analogia montaż paneli ogrodzeniowych 173 x 250 fi 4 mm szt 112 za pomocą obejm mocujących po 3 szt na 1-stronę panela 10*1,73		
			m2	17,3
			razem	17,3
		13. BRAMA L=8 M PRZESUWNA AUTOMATYCZNIE SPRZĘŻONA Z SYRENĄ ALARMOWĄ I RĘCZNIE h = 1,73 m - FUNDAMENT + BRAMA DOSTAWA I MONTAŻ		
170	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III na słupki 2 na fundament nośny 1+2		
			dół	2
			dół	3
			razem	5
171	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B20-pod słupy bramowe fundament pod bramę 1,8*0,6*1 pod słupki 0,5*0,5*1*2		
			m3	1,08
			m3	0,5
			razem	1,58
172	KNR-W 2-02 1808/02	Wrota (na gotowych słupkach) - analogia brama przesuwana L=8 M h = 1,73 m - ANALOGIA KI PRZESUWANA AUTOMATYCZNIE z siłownikiem		
			kpl	1
		14. FURTKA PRZY BRAMIE Z SŁUPKAMI - DOSTAWA I MONTAŻ		
173	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III na słupki 2		
			dół	2
			razem	2
174	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B20-pod słupy bramowe 0,35*0,35*1*2		
			m3	0,25
			razem	0,25
175	Kalkulacja indywidualna	Furtka szer 90cm h=173		
			kpl	1
		15. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z SIECI GMINNEJ FI 110 L=30 M		
176	Kalkulacja indywidualna	przyłącze wodociągowe fi 50		
			kpl	1
		16. SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE 2X2X3M=12M3 Z PODŁĄCZENIEM DO BUDYNKU		
		16.1. WYKOPY POD ZBIORNIK		
177	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 3*3*4		
			m3	36
			razem	36
178	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
			m3	36
		16.2. ZBIORNIK Z KRĘGÓW BETONOWYCH FI 200		
179	KNR 2-18 0613/05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 200Cm i głębokości 3m		
			STUDNIA	1
		16.3. ZASYPIANIE Z ZAGĘSZCZENIEM		
180	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			m3	36
181	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
			m3	36
		16.4. PRZYŁĄCZE SANITARNE FI 160 L=7,5		
182	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 7,5*2*2		
			m3	30
			razem	30
183	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			m3	30

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	30
185	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 9,5/0,5	m2	19
		razem	m2	19
186	KNR 2-11 0903/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy 160mm 7,5 2	m m	7,5 2
		razem	m	9,5
16.5. STUDNIA KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA				
187	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 2*2*2	m3	8
		razem	m3	8
188	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
189	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	8
190	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	8
17. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁEM 17 kW NA PELET				
191	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	0,05
192	KNR 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe typu:-KOCIOŁ 17 kW NA PELET	kocioł	1
193	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
194	KNR 2-15 0506/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³	szt	1
195	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1
196	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
197	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1
198	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	2,08
199	KNNR 4 0410/04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11-12	szt	2
200	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	62
201	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	10
202	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	8,5
203	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	5
204	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40
205	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	43
206	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 L=0,6M	szt	1
207	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 L=0,6	szt	1
208	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 L=1M	szt	2

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22 L=1,2M	szt	1
210	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22 L=1,4M	szt	2
211	KNR 0-35 0213/11	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 600-900mm i wysokości do 1900mm	szt	1
212	KNR 0-35 0213/11	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 600-900mm i wysokości do 1900mm L=50	szt	6
213	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	7
214	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	7
215	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
216	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
217	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - GRZEJNIKOWE POWROTNE	szt	7
218	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	85,5
219	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm	szt	8
220	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	1
		18. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN z szafką hydrantową		
221	KNNR 4 0111/05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8
222	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
223	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14
224	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
225	KNNR 4 0430/06	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 50mm - złączka do węża strażackiego	szt	1
226	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
227	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
228	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
229	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
230	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
231	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
232	KNR 0-31 0105/01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o mocy do 3 kW	kpl	2
233	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1
234	KNNR 4 0130/02	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskarzeniowy EA 251	szt	1
235	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
236	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	24
237	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm	szt	6
238	Kalkulacja indywidualna	Szafka hydrantowa z wężem	kpl	1
		19. WEWNĘTRZNA SIEĆ INSTALACJI SANITARNYCH		
239	KNR 2-15 0220/03	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych-umywalka na szafce	szt	1

Budowa Remizy dla OSP Giby

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
241	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt	1
242	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	7
243	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15
244	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	3
245	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
246	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
247	KNR 2-15 0215/02	Analogia-zawór napowietrzający fi 110 PCV	szt	1
248	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	4
		20. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
		20.0.1. ZASILANIE OBIEKTU		
249	Kalkulacja indywidualna	ZASILANIE OBIEKTU	KPL	1
		20.0.2. TABLICE ROZDZIELCZE		
250	Kalkulacja indywidualna	TABLICE ROZDZIELCZE	KPL	1
		20.0.3. UKŁADANIE PRZEWODÓW		
251	Kalkulacja indywidualna	UKŁADANIE PRZEWODÓW	KPL	1
		20.0.4. MONTAŻ OSPRZĘTU		
252	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ OSPRZĘTU	KPL	1
		20.0.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
253	Kalkulacja indywidualna	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	KPL	1
		20.0.6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V I 400V		
254	Kalkulacja indywidualna	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	KPL	1
		20.0.7. INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWPRIĘCIOWA		
255	Kalkulacja indywidualna	INSTALACJA ODGROMOWA I PRZECIWPRIĘCIOWA	KPL	1
		20.0.8. OCHRONA OD PORAŻEŃ I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		
256	Kalkulacja indywidualna	POCHRONA OD PORAŻEŃ I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	KPL	1
		20.0.9. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU		
257	Kalkulacja indywidualna	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	KPL	1
		20.0.10. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO -EWAKUACYJNEGO		
258	Kalkulacja indywidualna	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	KPL	1
		20.0.11. INSTALACJA AUTOMATYCZNEGO OTWIERANIA WRÓT GARAŻOWYCH I BRAM W PRZYPADKU SYGNALIZACJI ALARMOWEJ POŻARU.		
259	Kalkulacja indywidualna	INSTALACJA	KPL	1