

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A ROBOTY ELEKTRYCZNE		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	16,000
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	47,000
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	4,000
4	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13,160
5	KNNR 5 0707/07	Ręczne układanie kabli o masie do 12,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKSY 19*1,5 zb. wody czystej	m	39,000
6	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną yKYektmY 4*1 zb. wody czystej	m	39,000
7	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3*1,5 zbiornik solanki zużytej	m	8,000
8	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 19*1,5 zb.wody czystej	m	11,000
9	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych yKYektmY 4*1 zb. wody czystej	m	11,000
10	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3*1,5 zb. solanki zużj	m	37,000
11	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
12	KNNR 5 0727/05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 24 żyłowych	szt	2,000
13	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt	2,000
14	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
15	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
16	KNNR 5 1302/08	Badanie linii kablowej 19 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
17	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	4,000
18	KNR 7-08 0103/01	Układ do pomiarów przepływu , różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji /sondy przewodnościowe nowoprojektowany zbiornik wody czystej/	układ	2,000
19	KNR 7-08 0101/04	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika /pomiar lustra wody w zbiorniku wody czystej/	układ	2,000
20	KNR 7-08 0403/01	Układ sygnalizacji położenia - SYGNALIZACJA otwarcia włączów przy studniach i zbiorniku wody czystej	układ	4,000
21	KNR 7-08 0403/02	Montaż układów sygnalizacji przepływu - pomiar przepływu w studniach	układ	2,000
22	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną pomiar w zbiorniku soalнки zużytej	układ	1,000
23	KNNR 5 1206/07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	2,000
24	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	4,000

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	4,000
26	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	5,000
27	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2,000
28	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	4,000
29	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica Technologiczna RT zgodna z P.T.	szt	4,000
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego Zgodnie z P.T.	kpl	1,000
31	KNNR 5 1307/03	Sprawdzenie i pomiary przekaźnika pomocniczego	pomiar	49,000
32	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	17,000
33	KNNR 5 1307/06	Sprawdzenie i pomiary przekaźnika czasowego	pomiar	2,000
34	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
35	KNNR 5 1308/02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100A USTAWIENIE falowników softstartów i wyłączników silnikowych, wyłącznika głównego dodatkowych zabezpieczeń/	szt	15,000
36	KNNR 5 1308/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	14,000
37	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6,000
38	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12,000
39	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	56,000
40	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2,000
41	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji	1	1,000
43	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	80,000
44	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	70,000
45	Kalkulacja indywidualna	wykonanie łuków o szer. do 100 mm	2	2,000
46	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10,000
47	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	15,000
48	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	4,000

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	164,000
50	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	20,000
51	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	20,000
52	KNNR 5 0103/03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	20,000
53	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	10,000
54	KNNR 5 0104/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej	m	10,000
55	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	405,000
56	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	1,000
57	KNNR 5 1205/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	8,000
58	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża /kasety sterująca przy drzwiach chlorowni/	szt	1,000
59	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	145,000
60	KNR 7-08 0101/01	Montaż układu pomiarowego bezpośredniego miejscowego ciśnienia lub próżni PRESOSTAT NA SIECI	układ	1,000
61	KNR 7-08 0101/04	Montaż układu pomiarowego pośredniego ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika PRZETWORNIK Ciśnienia na sieci	układ	1,000
62	KNR 7-08 0103/02	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu /sondy przewodnościowe przed pompą pośrednią/	układ	1,000
63	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	25,000
64	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	50,000
65	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	10,000
66	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	20,000
67	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	10,000
68	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	20,000
69	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	75,000
70	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	60,000
71	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	2,000
B STROPODACH				
72	KNR 4-03 1140/07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki, ułożonych na dachu płaskim 13,35*6+(18,35+30,55)*3	m	226,800

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	226,800
73	KNR 4-03 1139/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4,5*6+3,5*6	m	48,000
		razem	m	48,000
74	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku (18,35+30,55)*2	m	97,800
		razem	m	97,800
75	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,2*4+1,0*2+3,5*2	m	29,800
		razem	m	29,800
76	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy (18,35+30,55)*2*0,25 obróbki krawędziowe 13,35*0,3*4 kominy (0,7+0,4)*2*0,35*2+1,05*0,35*4	m ² m ² m ²	24,450 16,020 3,010
		razem	m ²	43,480
77	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych pow. dachu (18,35*13,35+13,35*30,55)	m ²	652,815
		razem	m ²	652,815
78	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 652,18*3	m ²	1.956,540
		razem	m ²	1.956,540
79	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	652,180
80	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie powierzchni dachu styropianem FS 30 na kleju o grub. styropianu od 2cm do 10cm 50 % pow. dachu (13,35*30,55+13,35*18,35)*0,5	m ²	326,408
		razem	m ²	326,408
81	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 326*8	szt	2.608,000
		razem	szt	2.608,000
82	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m ²	652,180
83	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej belka narożna mocowana na kołki Hilti do gzymsu w ilości 1szt./mb (18,35*2+30,57*2+13,35*4)*0,14*0,14	m ³	2,964
		razem	m ³	2,964
84	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt HYBRYDOWYCH Alfa EPS 150 Alu Syntan SBS gr. 15cm 18,35*13,35+30,55*13,35	m ²	652,815
		razem	m ²	652,815
85	KNR 4-01 0735/04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim kominy (0,4+0,7)*2*1,0*2+1,05*4*5,5	m ²	27,500
		razem	m ²	27,500
86	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych kominy 0,85*0,6*2+1,2*1,2	m ²	2,460
		razem	m ²	2,460
87	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m ²	2,460
88	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 18,35*2*0,5+30,55*2*0,5 pas krawędziowy 13,35*4*0,35+13,35*0,4 obróbki kominy (0,7+0,7)*2*0,35*4 (1,05+1,35)*2*0,35	m ² m ² m ² m ²	48,900 24,030 3,920 1,680
		razem	m ²	78,530
89	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	97,800

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm	m	29,800
91	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych (18,35+30,55)*3+13,35*5	m	213,450
		razem	m	213,450
92	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 5,3*6+3,5*4	m	45,800
		razem	m	45,800
93	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym zwody pionowe 5,5*6+3,5*4	m	47,000
		razem	m	47,000
94	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	26,000
95	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt	8,000
96	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	10,000
97	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	10,000
98	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
99	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	9,000
100	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
101	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	9,000
102	Kalkulacja indywidualna	wykonanie metryki instalacji odgromowej	kpl	1,000
103	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,500
104	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 2,5*5	m3	12,500
		razem	m3	12,500
105	Kalkulacja indywidualna	opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,500
C WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ				
106	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku parapety zew. 2,6*0,28*5*2+0,8*0,28*2+2,6*0,28+0,8*0,28*5	m2	9,576
		razem	m2	9,576
107	KNR 4-01 0348/04	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowej luksfery w oknach 2,6*1,6*3*2	m2	24,960
		razem	m2	24,960
108	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 okna 1,6*2,3*(5+5+2)	m2	44,160
		razem	m2	44,160
109	KNR 0-19 0930/08	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 0,9*0,9*(2+5+2)	m2	7,290
		razem	m2	7,290
110	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi zew. 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z profili ciepłych pełnych z dwoma zamkami, z samozamykaczem 1,0*2,1*4	m2	8,400
		razem	m2	8,400
112	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów drzwi (2,1*2+1,0)*4 okna (1,6+2,6)*2*12 brama 3,7+3,8+3,7	m m m	20,800 100,800 11,200
		razem	m	132,800
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy segmentowej izolowanej, otwieranej elektrycznie z drzwiami o szer. 1,0 3,8*3,9	m2	14,820
		razem	m2	14,820
D ELEWACJA BUDYNKU - DOCIEPLENIE				
114	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m (30,35+12,59+30,35)*5,4	m2	395,766
		razem	m2	395,766
115	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana szczytowa (5,28+5,7+5,28)*0,33*12,59-3,82*3,68 ściany podłużne 30,35*5,28-1,6*2,3*5+18,5*3,57-0,8*0,8*2-2,3*1,6-2,1*1,0-0,9*0,9*2 30,35*5,28-2,3*1,6*5+18,5*3,57-0,8*0,8*2-1,0*2,1*2 ścian szczytowa niska 12,6*(3,57+4,0+3,57)*0,33-0,8*0,8*5-1,0*2,1 ścian na dachu 13,35*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	53,498 199,213 202,413 41,020 20,025
		razem	m2	516,169
116	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 12,6*2+30,35*2+18,5*2-3,8-1,0*4	m	115,100
		razem	m	115,100
117	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	516,169
118	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm	m2	516,169
119	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych do styropianu gr. 15 cm 516,169*4	szt	2.064,676
		razem	szt	2.064,676
120	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 5 cm okna (2,3+1,6)*2*0,3*12 (0,8+0,8)*2*0,3*9 brama (3,68*2+3,82)*0,3 drzwi (2,1*2+1,0)*0,3*4	m2 m2 m2 m2	28,080 8,640 3,354 6,240
		razem	m2	46,314
121	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER okna (2,3+1,6)*2*12 (0,8+0,8)*2*9 brama (3,68*2+3,82) drzwi (2,1*2+1,0)*4 narożniki 5,3*2+1,5*2+3,6*1	m m m m m	93,600 28,800 11,180 20,800 17,200
		razem	m	171,580
122	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	516,169
123	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	46,314
124	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 516,109+46,314	m2	562,423
		razem	m2	562,423
125	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Kolor uzgodnić z inwestorem	m2	516,109
126	KNR 0-23 0933/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm		

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	46,134
127	KNR 4-01 0321/02	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej ponad 1,5m parapety z blachy powlekanej 0,45*2,4 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
128	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej do 1,5m parapety z blachy powlekanej 0,45*0,9 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
129	Kalkulacja indywidualna	demontaż oświetlenie z wykuciem wsporników zakotwionych w ścianach	szt.	6,000
130	Kalkulacja indywidualna	Montaż naświetlaczy halogenowych zew. z czujką czasową o mocy 75 W /uwzględnić montaż do ściany przed dodaniem/	szt.	6,000
E ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE				
131	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm pod fundament ścian wew. 11,97*0,8*0,15	m3	1,436
		razem	m3	1,436
132	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m pod fund. 11,97*0,8*0,6	m3	5,746
		razem	m3	5,746
133	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 11,97*0,6*0,4	m3	2,873
		razem	m3	2,873
134	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 11,97*1,1*4*0,00095 11,97/0,3*1,25*0,000222	t	0,050
		razem	t	0,061
135	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 11,97*0,25*0,6	m3	1,796
		razem	m3	1,796
136	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III poz.122-123-125 5,746-2,873-1,796	m3	1,077
		razem	m3	1,077
137	KNR 2-02 0605/01	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa pierwsza 11,97*0,3	m2	3,591
		razem	m2	3,591
138	KNR 2-02 0605/02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa druga	m2	3,591
139	KNR 4-01 0331/06	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4,9*2	m	9,800
		razem	m	9,800
140	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm (4,9+5,33+4,9)*0,33*11,97-3,6*3,8	m2	46,085
		razem	m2	46,085
141	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 4,2*2	m	8,400
		razem	m	8,400
142	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1,000
143	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie ((4,9+5,33+4,9)*0,33*11,97-3,6*3,8)*2	m2	92,170
		razem	m2	92,170
144	KNR 2-02 0810/03	Tynki zwykłe kategorii II na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie (3,6*2+3,8)*0,25	m2	2,750
		razem	m2	2,750

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy segmentowej izolowanej, otwieranej elektrycznie z drzwiami o szer. 1,00 3,8*3,9	m2	14,820
			razem	m2
146	KNR 4-04 0504/06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie biuro 5,42*2,92	m2	15,826
			razem	m2
147	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 biuro 1,6*2,6*2	m2	8,320
			razem	m2
148	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,6*2	m	5,200
			razem	m
149	KNR 4-01 0321/04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5m	szt	2,000
150	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 pom. sanitarne 2 pom biuro 1 kotłownia 3 korytarz 2 pom. techn. 1	szt	2,000
			szt	1,000
			szt	3,000
			szt	2,000
			szt	1,000
			razem	szt
151	KNR 4-01 0313/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek wc 1,3*0,25*0,25	m3	0,081
			razem	m3
152	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm 1,3*2	m	2,600
			razem	m
153	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2 drzwi p.poz EI 30 min 0,9*2,0*3	m2	5,400
			razem	m2
154	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 drzwi wew. fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową 0,9*2,0*5	m2	9,000
			razem	m2
155	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej drzwi 0,25*0,15*2,1*5	m3	0,394
			razem	m3
156	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pom sanitarne 4,4*3,74*0,15+0,8*3,74*0,15 pom solanki 3,75*3,6*0,15	m3	2,917
			m3	2,025
			razem	m3
157	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej pom. techn. 1,5*2,1*0,25	m3	0,788
			razem	m3
158	Kalkulacja indywidualna	demontaż i montaż grzejników rurowych i członowych żeliwnych z wymianą zaworów grzejnikowych grzejniki członowe żeliwne 5 grzejniki rurowe 3+6	kpl.	5,000
			kpl.	9,000
			razem	kpl.
159	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej pom. techn. (11,67+8,26)*2*2,0 (13,5*2+11,67)*2,0-2,8*2,0*2-0,9*2,0 pom. solanki (3,75+4,73)*2*2,0-0,9*2,0 korytarz (4,95+6,15+4,71+3,9+1,34+1,3)*2,0-0,9*2,0*5 pom. sanit. (3,63+4,4)*2*2,0 pokoj (2,92+5,42)*2*2,0-0,9*2,0	m2	79,720
			m2	64,340
			m2	32,120
			m2	35,700
			m2	32,120
			m2	31,560
			razem	m2
160	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		okna (1,6+2,6)*2*2	m	16,800
		razem	m	16,800
161	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej korytarz 1,64*4,95+4,71*1,3+5,4*1,75 pom. wc (1,62+1,86)*4,4 pom. techn. 3,75*1,98+3,75*2,6 pom. zbiorników 11,67*8,26-0,65*1,42*10 13,5*11,67-2,1*2,1*8	m2 m2 m2 m2 m2	23,691 15,312 17,175 87,164 122,265
		razem	m2	265,607
162	KNR 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach pom. techn. (11,67+8,26)*2*2,0 (13,5*2+11,67)*2,0-2,8*2,0*2-0,9*2,0 pom. solanki (3,75+4,73)*2*2,0-0,9*2,0 korytarz (4,95+6,15+4,71+3,9+1,34+1,3)*2,0-0,9*2,0*5 pom. sanit. (3,63+4,4)*2*2,0 pokoj (2,92+5,42)*2*2,0-0,9*2,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	79,720 64,340 32,120 35,700 32,120 31,560
		razem	m2	275,560
163	KNR 4-01 0715/02	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich pom. techn. (11,67+8,26)*2*2,0 (13,5*2+11,67)*2,0-2,8*2,0*2-0,9*2,0 pom. solanki (3,75+4,73)*2*2,0-0,9*2,0 korytarz (4,95+6,15+4,71+3,9+1,34+1,3)*2,0-0,9*2,0*5 pom. sanit. (3,63+4,4)*2*2,0 pokoj (2,92+5,42)*2*2,0-0,9*2,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	79,720 64,340 32,120 35,700 32,120 31,560
		razem	m2	275,560
164	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich ścian n owa (4,9+5,33+4,9)/3*11,67*2-3,6*3,8*2	m2	90,351
		razem	m2	90,351
165	KNR 2-02 0829/08	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą pom. techn. (11,67+8,26)*2*2,0-2,8*2,0+0,4*2,0*2 (13,5*2+11,67+11,67)*2,0-2,8*2,0*2-0,9*2,0+0,25*2,0*2 pom. solanki (3,75+4,73)*2*2,0-0,9*2,0 korytarz (4,95+6,15+4,71+3,9+1,34+1,3)*2,0-0,9*2,0*5 pom. sanit. (2,33+2,33+2,3*2+1,0*2+1,95*4+2,1*2+1,6+4,4+1,2+2,3+0,4)*2,0-0,9*2,0*6 pokoj (2,92+5,42)*2*2,0-0,9*2,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	75,720 88,680 32,120 35,700 55,520 31,560
		razem	m2	319,300
166	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro korytarz 1,64*4,95+4,71*1,3+5,4*1,75 pom. wc (1,62+1,86+0,15)*4,4 pom. techn. 3,75*1,98+3,75*2,6 pom. zbiorników 11,67*8,26-0,65*1,42*10 13,5*11,67-2,1*2,1*8 pokój 5,42*2,92 progi 0,9*0,15*7+0,25*0,9*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,691 15,972 17,175 87,164 122,265 15,826 1,395
		razem	m2	283,488
167	KNR 2-02 1118/06	Posadzki z płytek o wymiarach 200x200*16 mm układanych na klej elastyczny metodą zwykłą PŁYTKI GRESS	m2	283,480
168	KNR 2-02 1119/08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą bez przecinania płytek - płytki o wymiarach 20x20cm korytarz (1,64+4,95)*2+(4,71+1,3)*2+(5,4+1,75)*2-0,9*7 pom. techn. (3,75+4,73)*2-0,9 pom. zbiorników (11,67+8,26)*2-0,9-2,8 (13,5+11,67)*2-2,8-3,8 pokój (5,42+2,92)*2-0,9	m m m m m	33,200 16,060 36,160 43,740 15,780
		razem	m	144,940
169	KNR 4-01 1202/07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	50,000
170	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT p.162 440,123 p163 635,563	m2 m2	440,123 635,563
		razem	m2	1.075,686

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		pokój 5,42*2,92	m2	15,826
		korytarz 5,4*1,75+1,34*4,95+4,71*1,3	m2	22,206
		pom. solanki 4,73*3,75	m2	17,738
		pom wc 4,4*3,63	m2	15,972
		kotłownia 6,05*4,42+3,31*4,42	m2	41,371
		pom techn. 8,25*11,67+11,67*13,5	m2	253,823
		dodatek za płyty korytk 396,936 365,936*0,2	m2	73,187
	razem	m2	440,123	
172	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		pokój (5,42+2,92)*2*(3,83-2,0)	m2	30,524
		korytarz (5,4+1,75)*3,83+(1,34+4,95+4,71+1,3)*2*(3,9-2,0)	m2	74,125
		pom. solanki (4,73+3,75)*2*(3,8-2,0)	m2	30,528
		pom wc (2,3*2+2,33*2+1,0*2*2+1,95*4+1,6+2,1+4,4+1,2+0,4)*1,0	m2	30,760
		kotłownia (6,05+4,42+3,31+4,42)*2*4,5+(1,15*4*3,75)	m2	181,050
		pom techn. (8,25+11,67+11,67+13,5)*2*(5,2-2,0)	m2	288,576
			razem	m2
173	Kalkulacja indywidualna	demontaż urządzeń sanitarnych /umywalak i muszla/	szt.	2,000
174	Kalkulacja indywidualna	demontaż grzejnikó żeliwnych członowych	szt.	2,000
175	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	1,000
176	KNR 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000
177	KNR 4-02 0211/02	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	2,000
178	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,000
179	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,300
		1,5+3,8	razem	m
180	KNR 2-15 0208/03	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową		
		umywalka 2	podejście	2,000
		zlew 1	podejście	1,000
		brodzik 1	podejście	1,000
	razem	podejście	4,000	
181	KNR 2-15 0208/05	Dotatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		
		wc 1	razem	podejście
	razem	podejście	1,000	
182	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
183	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt	1,000
184	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,000
185	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
186	KNR INSTAL 0102/03	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie	m	12,000
187	KNR INSTAL 0102/04	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie	m	4,500
188	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm zlew 2	szt	2,000

SUW Cieszanowice Roboty elektryczne i budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		umywalki 2*2	szt	4,000
		brodzik 2	szt	2,000
		razem	szt	8,000
189	KNR INSTAL 0105/02	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 20mm		
		do pionu 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
190	KNR INSTAL 0105/08	Podejścia dopływowe elastyczne z tworzywa do płuczek ustępowych	szt	1,000
191	KNR INSTAL 0109/01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
192	KNR INSTAL 0109/02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
193	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 120dm ³ ELEKTRYCZNY dwupłaszczowy do podłączenia do inst. c.o.	kpl	1,000
194	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
195	KNR 2-15 0115/04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
196	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych		
		wc 4,4*3,63	m2	15,972
		razem	m2	15,972
197	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach	m2	15,972
198	KNR 2-02 2010/03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych o pokryciu jednostronnym jednowarstwowym 25-01 i rozstawie słupków co 40cm		
		pom. wc (2,3+2,33+1,95+1,1)*3,0-0,9*2,0*2	m2	19,440
		razem	m2	19,440
199	KNR 2-02 1016/05	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i		
		wc i prysznic 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
200	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, rozdzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m ²		
		wc i prysznic 0,8*2,0*2	m2	3,200
		razem	m2	3,200
201	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000
202	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	12,000
203	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		126 1,436	m3	1,436
		127-131 5,746-1,077	m3	4,669
		134 9,8*0,25*0,1	m3	0,245
		142 1	m3	1,000
		146 0,081	m3	0,081
		150 0,394	m3	0,394
		151 4,942	m3	4,942
		154 275,56*0,022	m3	6,062
		156 265,607*0,05	m3	13,280
		196 12,0*0,12*0,07	m3	0,101
		inne drobne 2,5	m3	2,500
		razem	m3	34,710
204	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		34,71*5	m3	173,550
		razem	m3	173,550
205	Kalkulacja indywidualna	opłata za przyjęcie gruzu	m3	34,710