

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 POSADZKI					
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe posadzka parter+piętro Krotność = 4 70*1.15	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
2 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podposadzkowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 8 cm - parter+piętro Krotność = 2 70*1.2	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
3 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko-parter+piętro Krotność = 2 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
4 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm - parter+piętro Krotność = 8 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
5 d.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, antypoślizgowe, kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem 40x40cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną-parter+piętro Krotność = 2 37.4+4.13	m ² m ²	 41.530	
				RAZEM	41.530
6 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 103.13	m m	 103.130	
				RAZEM	103.130
7 d.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych-parter pom. 1/15 oraz piętro pom. 2/16 i 2/17 klasa ścieralności AC5 26.7+12.9+12.9	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
8 d.1	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Obłożenie płytkami podstopnic schodów o wysokości stopnia 14,7cm 1.5*23	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
2 MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN					
9 d.2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 okna 150*150-1szt. w klasie EI120 1.5*1.5*1	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
10 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200-5szt 0.9*2*5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
11 d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, wraz z samozamykaczem, dwie szt zamków oraz pochwyt obustronny z siłownikiem do przewietrzania 1.31*2.1*2	m ² m ²	 5.502	
				RAZEM	5.502
12 d.2	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe o pow. ponad 2 m2 szerokości min 1,2m 1.2*2*2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
13 d.2	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych. 1.2*2.1*0.48*2	m ³ m ³	 2.419	
				RAZEM	2.419
14 d.2	KNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i osadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 0.48*1.7*0.2*2	m ³ m ³	 0.326	
				RAZEM	0.326
3 ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE					
15 d.3	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewn. cementowo-wapienne kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach 810	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
16 d.3	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej. Dwie łazienki+dwa aneksy kuchenne $(6.74*3*2)+(1.67*1*2)+(1.5*2.2)$	m ² m ²	 47.080	
				RAZEM	47.080
4 ROBOTY DOCIEPLENIOWE					
18 d.4	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie $((1.2*0.44)+(1.4*0.44)+(1.72*0.44))*4.36+((2.05*0.54)+(2.3*0.43))*3.55$	m ² m ²	 15.728	
				RAZEM	15.728
19 d.4	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem wełny mineralnej gr 15cm i 1 warstwy siatki gr ziarna 1,5mm z tynkiem silikonowym barwionym w masie. 370.2+0.9*43.7	m ² m ²	 409.530	
				RAZEM	409.530
20 d.4	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton. Malowanie elewacji istniejącej farbami silikonowymi. Krotność = 2 149	m ² m ²	 149.000	
				RAZEM	149.000
21 d.4	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego na cokole 0.6*77.3	m ² m ²	 46.380	
				RAZEM	46.380
22 d.4	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie wys. do 10 m 558	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
23 d.4	NNRNKB 202 0925-01	Wykonanie podbitki dachu z paneli 0.5*(46.8+20.9)	m ² m ²	 33.850	
				RAZEM	33.850
5 ROBOTY MALARSKIE					
24 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 810+180	m ² m ²	 990.000	
				RAZEM	990.000
6 ROBOTY ŚLUSARSKIE					
25 d.6	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach ze stali nierdzewnej 1.5*3.06	m ² m ²	 4.590	
				RAZEM	4.590
26 d.6	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach obustronny ze stali nierdzewnej 5.7*2	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
27 d.6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady zewnętrzne dla pochylni dla niepełnosprawnych obustronnie 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
7 WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ ORAZ UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU					
28 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem wraz z oczyszczeniem ułożeniem do ponownego wykorzystania. 110	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
29 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 40.7*0.6	m ² m ²	 24.420	
				RAZEM	24.420
30 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. 24.42	m ² m ²	 24.420	
				RAZEM	24.420
31 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej wykonanie opaski z wykorzystaniem kostki betonowej z rozbiórki 24.42	m ² m ²	 24.420	
				RAZEM	24.420
32 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 40.7	m m	 40.700	
				RAZEM	40.700
33 d.7	KNR AT-03 0304-04	Pochylnia dla niepełnosprawnych oraz schodów wejściowych z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce piaskowej z wykorzystaniem kostki z rozbiórki 28.5	m ² m ²	 28.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.500
8		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
8.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
8.1.1		Trasy kablowe			
.1					
34 d.8.1 .1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach 2	otwo- rów otwo- rów	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.8.1 .1.1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach 4	otwo- rów otwo- rów	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.8.1 .1.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach 8	otwo- rów otwo- rów	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.8.1 .1.1		Wykonanie przejść pożarowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.8.1 .1.1	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mo- cowania 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.8.1 .1.1	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, re- dukcyjnych o szerokości do 200mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.8.1 .1.1	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8.1.1	Rozdzielnice				
.2					
41 d.8.1 .1.2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TG 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.8.1 .1.2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TM 1(2) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.8.1 .1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.8.1 .1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach wyłącznik dwigu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8.1 .1.2	KNNR-W 5-08 0401-04	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.8.1 .1.2		Pomiary instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.1.1	Kable i przewody				
.3					
47 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGs 2x1 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXH PH90 3x2,5mm ² 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
50 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
51 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x2,5mm ² 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
52 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDY 4x6 mm ² 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
53 d.8.1 .1.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDY 5x6 mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
54 d.8.1 .1.3	KNR 5-08 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.8.1 .1.3	KNR 5-08 0307-03	Demontaż istniejących łączników 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.8.1 .1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.8.1 .1.3	KNR 5-08 0309-03	Demontaż istniejących gniazd wtynkowych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.8.1 .1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszc- kach 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.1.1	Oprawy oświetleniowe				
.4					
59 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A aw 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - B	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - C aw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.8.1 .1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych - D	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - E	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - F	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - G	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.8.1 .1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych - Ew	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
8.1.1 .5	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
68 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0609-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na kominach	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
74 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
75 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy uniwersalnych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.8.1 .1.5	KNR 5-08 0303-01	Montaż puszek dla złącz kontrolnych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.8.1 .1.5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.8.1 .1.5		Pomiary instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.1 .6	Połączenia wyrównawcze				
79 d.8.1 .1.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.8.1 .1.6	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
8.1.2 .1	SSP				
81 d.8.1 .2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
82 d.8.1 .2.1	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
83 d.8.1 .2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HDGs 2x1	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
84 d.8.1 .2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x1 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
85 d.8.1 .2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HTKSHekw-1x2x1	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie modułu komunikacji z PSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
89 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
90 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, termicznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
92 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8.1 .2.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu z cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.8.1 .2.1		Programowanie i uruchomienie SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.2 Oddymianie					
96 d.8.1 .2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.8.1 .2.2	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.8.1 .2.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 1x2x1 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
99 d.8.1 .2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 3x2,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.8.1 .2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101 d.8.1 .2.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.8.1 .2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.8.1 .2.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.8.1 .2.2	KNR AL-01 0304-06	Podłączenie siłownika - dostawa w komplecie z oknem oddymiającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.8.1 .2.2		Programowanie i uruchomienie systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
8.1.3 WLZ					
.1					
106 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16.8	m³	16.800	
				RAZEM	16.800
107 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
108 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
109 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		16.8	m³	16.800	
				RAZEM	16.800
110 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0707-02	Demontaż istniejących kabli z rowu kablowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.8.1 .3.1	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
112 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym RL28	m		
		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
113 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x6 mm2	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
114 d.8.1 .3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.8.1 .3.1	KNR 5-10 0509-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, miedzianych o przekroju żył do 70mm2 wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.8.1 .3.1		Badania i pomiary	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
9 ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ					
9.1 Instalacja wody					
117 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
119 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
120 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.9.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.9.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.9.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.9.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.9.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 22x20	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
131 d.9.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 28x20	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
132 d.9.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
133 d.9.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
134 d.9.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.9.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.9.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.9.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.9.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
141 d.9.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
142 d.9.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
143 d.9.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
144 d.9.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.9.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.9.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.9.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.9.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.9.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.9.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.9.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.3 Instalacja CO					
154 d.9.3	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.9.3	S 215 0800- 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków. Zasilenie dla części rozbudowy bezpośrednio od kotła. 2*25.5	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
156 d.9.3	S 215 0300- 01 analogia	Rurociągi z rur KAN-therm (PE-RT/AL/PE-HD) Multi Universal 16x2,0 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
157 d.9.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.9.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159 d.9.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory RTD-N prosty standard o śr. nominalnej 20 mm - Danfoss	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160 d.9.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych - Danfoss	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.9.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.9.3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV11	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.9.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.9.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.9.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.9.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.9.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	POSADZKI						
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe posadzka parter+piętro Krotność = 4		m ²	70*1.15 = 80.500		
2 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podposadzkowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 8 cm - parter+piętro Krotność = 2		m ²	70*1.2 = 84.000		
3 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko-parter+piętro Krotność = 2		m ²	70		
4 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm - parter+piętro Krotność = 8		m ²	70		
5 d.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, antypoślizgowe, kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem 40x40cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną-parter+piętro Krotność = 2		m ²	37.4+4.13 = 41.530		
6 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej		m	103.13		
7 d.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych-parter pom. 1/15 oraz piętro pom. 2/16 i 2/17 klasa ścieralności AC5		m ²	26.7+12.9+12.9 = 52.500		
8 d.1	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Obłożenie płytkami podstopnic schodów o wysokości stopnia 14,7cm		m	1.5*23 = 34.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN						
9 d.2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 okna 150*150-1szt. w klasie EI120		m ²	1.5*1.5*1 = 2.250		
10 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200-5szt		m ²	0.9*2*5 = 9.000		
11 d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, wraz z samozamykaczem, dwie szt zamków oraz pochwyt obustronny z siłownikiem do przewietrzania		m ²	1.31*2.1*2 = 5.502		
12 d.2	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe o pow. ponad 2 m2 szerokości min 1,2m		m ²	1.2*2*2 = 4.800		
13 d.2	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych.		m ³	1.2*2.1* 0.48*2 = 2.419		
14 d.2	KNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i osadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm		m ³	0.48*1.7* 0.2*2 = 0.326		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE					
15 d.3	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewn. cementowo-wapienne kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach		m ²	810		
16 d.3	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach		m ²	180		
17 d.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej. Dwie łazienki+ dwa aneksy kuchenne		m ²	(6.74*3*2)+ (1.67*1*2)+ (1.5*2.2) = 47.080		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonywczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 ROBOTY DOCIEPLENIOWE							
18 d.4	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie		m ²	$((1.2 \cdot 0.44) + (1.4 \cdot 0.44) + (1.72 \cdot 0.44)) \cdot 4.36 + ((2.05 \cdot 0.54) + (2.3 \cdot 0.43)) \cdot 3.55 = 15.728$		
19 d.4	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem wełny mineralnej gr 15cm i 1 warstwy siatki gr ziarna 1,5mm z tynkiem silikonowym barwionym w masie.		m ²	$370.2 + 0.9 \cdot 43.7 = 409.530$		
20 d.4	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton. Malowanie elewacji istniejącej farbami silikonowymi. Krotność = 2		m ²	149		
21 d.4	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego na cokole		m ²	$0.6 \cdot 77.3 = 46.380$		
22 d.4	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie wys. do 10 m		m ²	558		
23 d.4	NNRNKB 202 0925-01	Wykonanie podbitki dachu z paneli		m ²	$0.5 \cdot (46.8 + 20.9) = 33.850$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 ROBOTY MALARSKIE							
24 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		m ²	810+180 = 990.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	ROBOTY ŚLUSARSKIE						
25 d.6	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach ze stali nierdzewnej		m ²	1.5*3.06 = 4.590		
26 d.6	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach obustronny ze stali nierdzewnej		m	5.7*2 = 11.400		
27 d.6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady zewnętrzne dla pochylni dla niepełnosprawnych obustronnie		m	20.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ ORAZ UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU					
28 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem wraz z oczyszczeniem ułożeniem do ponownego wykorzystania.		m ²	110		
29 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m ²	40.7*0.6 = 24.420		
30 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m ²	24.42		
31 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej wykonanie opaski z wykorzystaniem kostki betonowej z rozbiórki		m ²	24.42		
32 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.		m	40.7		
33 d.7	KNR AT-03 0304-04	Pochylnia dla niepełnosprawnych oraz schodów wejściowych z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce piaskowej z wykorzystaniem kostki z rozbiórki		m ²	28.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
8.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
8.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1							
8.1.1	Trasy kablowe						
1.1							
34 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach		otworów	2		
35 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach		otworów	4		
36 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach		otworów	8		
37 d.8. 1.1. 1		Wykonanie przejść pożarowych		kpl	1		
38 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania		szt	50		
39 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm		m	50		
40 d.8. 1.1. 1	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym		m	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1. 1.2	Rozdzielnice						
41 d.8. 1.1. 2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TG		szt	1		
42 d.8. 1.1. 2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TM 1(2)		szt	2		
43 d.8. 1.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach		szt	4		
44 d.8. 1.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach wyłącznik dźwigu		szt	1		
45 d.8. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0401-04	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu		szt	1		
46 d.8. 1.1. 2		Pomiary instalacji elektrycznej		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.	Kable i przewody						
1.3							
47 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGs 2x1 mm ²		m	10		
48 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXH PH90 3x2,5mm ²		m	9		
49 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 mm ²		m	103		
50 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 4x1,5 mm ²		m	65		
51 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x2,5mm ²		m	70		
52 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDY 4x6 mm ²		m	52		
53 d.8. 1.1. 3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDY 5x6 mm ²		m	25		
54 d.8. 1.1. 3	KNR 5-08 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt	14		
55 d.8. 1.1. 3	KNR 5-08 0307-03	Demontaż istniejących łączników		szt	4		
56 d.8. 1.1. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		szt	4		
57 d.8. 1.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Demontaż istniejących gniazd wtyczkowych		szt	10		
58 d.8. 1.1. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach		szt	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.	Oprawy oświetleniowe						
1.4							
59 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A		kpl	4		
60 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A aw		kpl	5		
61 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - B		kpl	4		
62 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - C aw		kpl	1		
63 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych - D		szt	4		
64 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - E		kpl	2		
65 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - F		kpl	2		
66 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - G		kpl	4		
67 d.8. 1.1. 4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych - Ew		kpl	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1. 1.5		Instalacja odgromowa i uziemiająca					
68 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		m ³	12		
69 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III		m	50		
70 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm		m	3		
71 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		m ³	12		
72 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0609-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na kominach		szt	5		
73 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych		m	70		
74 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym		m	50		
75 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy uniwersalnych		szt	10		
76 d.8. 1.1. 5	KNNR 5-08 0303-01	Montaż puszek dla złączy kontrolnych		szt	7		
77 d.8. 1.1. 5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych		szt	7		
78 d.8. 1.1. 5		Pomiary instalacji odgromowej		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1. 1.6	Połączenia wyrównawcze						
79 d.8. 1.1. 6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ²		m	100		
80 d.8. 1.1. 6	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach		m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
8.1.2.1	SSP						
81 d.8.1.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych		m	72		
82 d.8.1.2.1	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym		m	160		
83 d.8.1.2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HDGs 2x1		m	52		
84 d.8.1.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy YnTK-SYekw1x2x1 mm		m	240		
85 d.8.1.2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HTKSHekw-1x2x1		m	20		
86 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru		szt	1		
87 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie modułu komunikacji z PSP		kpl	1		
88 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		szt	31		
89 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu		szt	29		
90 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, termicznych		szt	2		
91 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu		szt	31		
92 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru		szt	10		
93 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły		szt	1		
94 d.8.1.2.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu z cegły		szt	5		
95 d.8.1.2.1		Programowanie i uruchomienie SSP		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.	Oddymianie						
2.2.							
96 d.8. 1.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych		m	20		
97 d.8. 1.2. 2	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym		m	10		
98 d.8. 1.2. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 1x2x1 mm		m	15		
99 d.8. 1.2. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 3x2,5mm ²		m	8		
100 d.8. 1.2. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm ²		m	20		
101 d.8. 1.2. 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania		szt	1		
102 d.8. 1.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania		szt	2		
103 d.8. 1.2. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania		szt	1		
104 d.8. 1.2. 2	KNR AL-01 0304-06	Podłączenie siłownika - dostawa w komplecie z oknem oddymiającym		szt	1		
105 d.8. 1.2. 2		Programowanie i uruchomienie systemu oddymiania		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
8.1.3.1	WLZ						
106 d.8.1.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		m ³	16.8		
107 d.8.1.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		m	4.5		
108 d.8.1.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm		m	4.5		
109 d.8.1.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		m ³	16.8		
110 d.8.1.3.1	KNNR 5 0707-02	Demontaż istniejących kabli z rowu kablowego		m	15		
111 d.8.1.3.1	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie		m	11.2		
112 d.8.1.3.1	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym RL28		m	13.7		
113 d.8.1.3.1	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x6 mm ²		m	4.5		
114 d.8.1.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm ²		m	14		
115 d.8.1.3.1	KNNR 5-10 0509-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, miedzianych o przekroju żył do 70mm ² w napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		kpl	2		
116 d.8.1.3.1		Badania i pomiary		odcinek	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9 ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ							
9.1 Instalacja wody							
117 d.9. 1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	18.5		
118 d.9. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	54		
119 d.9. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	9.5		
120 d.9. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy		szt.	6		
121 d.9. 1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy		szt.	4		
122 d.9. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy		szt.	1		
123 d.9. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	5		
124 d.9. 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8		
125 d.9. 1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	6		
126 d.9. 1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
127 d.9. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	4		
128 d.9. 1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej		szt.	2		
129 d.9. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie		szt.	1		
130 d.9. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 22x20		m	68		
131 d.9. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 28x20		m	4.5		
132 d.9. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	12.8		
133 d.9. 1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	12.8		
134 d.9. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	4		
135 d.9. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.		szt.	4		
136 d.9. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie		szt.	1		
137 d.9. 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach		szt.	1		
138 d.9. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych		m	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
139 d.9. 1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1		
140 d.9. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		m	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
141 d.9. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	6.2		
142 d.9. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	7.8		
143 d.9. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	5.3		
144 d.9. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem		kpl.	2		
145 d.9. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl.	2		
146 d.9. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		podej.	4		
147 d.9. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		podej.	4		
148 d.9. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm		szt.	2		
149 d.9. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm		szt.	2		
150 d.9. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	2		
151 d.9. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.		szt.	2		
152 d.9. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie		szt.	2		
153 d.9. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9.3	Instalacja CO						
154 d.9. 3	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)		kpl.	2		
155 d.9. 3	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków. Zasilenie dla części rozbudowy bezpośrednio od kotła.		m	2*25.5 = 51.000		
156 d.9. 3	S 215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur KAN-therm (PE-RT/AL/PE-HD) Multi Universal 16x2,0 mm		m	62		
157 d.9. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	10		
158 d.9. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8		
159 d.9. 3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory RTD-N prosty standard o śr. nominalnej 20 mm - Danfoss		szt.	8		
160 d.9. 3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Główce do zaworów termostatycznych - Danfoss		szt.	8		
161 d.9. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	4		
162 d.9. 3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV11		szt.	9		
163 d.9. 3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe		szt.	2		
164 d.9. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	8		
165 d.9. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.		szt.	8		
166 d.9. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		próba	1.00		
167 d.9. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		urz.	14		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 POSADZKI								
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we posadzka parter+piętro Krotność = 4 obmiar = $70 \times 1.15 = 80.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \times 4 = 1.44r\text{-}g/m^2$	r-g	115.9200				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm $1.2 \times 4 = 4.8m^2/m^2$	m ²	386.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0068 \times 4 = 0.0272m\text{-}g/m^2$	m-g	2.1896				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
2 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych podposadzkowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 8 cm - parter+piętro Krotność = 2 obmiar = $70 \times 1.2 = 84.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0891 \times 2 = 0.1782r\text{-}g/m^2$	r-g	14.9688				
2*		-- M -- płyty styropianowe' $1.05 \times 2 = 2.1m^2/m^2$	m ²	176.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0032 \times 2 = 0.0064m\text{-}g/m^2$	m-g	0.5376				
5*		środek transportowy $0.0047 \times 2 = 0.0094m\text{-}g/m^2$	m-g	0.7896				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
3 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko-parter+piętro Krotność = 2 obmiar = $70m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.659 \times 2 = 1.318r\text{-}g/m^2$	r-g	92.2600				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206 \times 2 = 0.0412m^3/m^2$	m ³	2.8840				
3*		cement 25 z dodatkami $0.0003 \times 2 = 0.0006t/m^2$	t	0.0420				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg $0.0313 \times 2 = 0.0626m\text{-}g/m^2$	m-g	4.3820				
6*		środek transportowy $0.007 \times 2 = 0.014m\text{-}g/m^2$	m-g	0.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm - parter+piętro Krotność = 8 obmiar = 70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*8=0.5728r-g/m ²	r-g	40.0960				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*8=0.084m ³ /m ²	m ³	5.8800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*8=0.1264m-g/m ²	m-g	8.8480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, antypoślizgowe, kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem 40x40cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną-parter+piętro Krotność = 2 obmiar = 37.4+4.13 = 41.530m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.15*2=2.3r-g/m ²	r-g	95.5190				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.03*2=2.06m ² /m ²	m ²	85.5518				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3*2=6kg/m ²	kg	249.1800				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361*2=0.8722kg/m ²	kg	36.2225				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433*2=0.0866m-g/m ²	m-g	3.5965				
7*		środek transportowy 0.0338*2=0.0676m-g/m ²	m-g	2.8074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 103.13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	42.2833				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02m/m	m	105.1926				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	70.6441				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	4.9502				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.2166				
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych-parter pom. 1/15 oraz piętro pom. 2/16 i 2/17 klasan ścieralności AC5 obmiar = 26.7+12.9+12.9 = 52.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	28.3500				
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	54.6000				
3*		listwy przyściennie z drewna 1.16m/m ²	m	60.9000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.7875				
5*		folia podpanelowa 1.15m ² /m ²	m ²	60.3750				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.4200				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Obłożenie płytkami podstopnic schodów o wysokości stopnia 14,7cm obmiar = 1.5*23 = 34.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	14.1450				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02m/m	m	35.1900				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	23.6325				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	1.6560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0725				
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	POSADZKI			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN								
9 d.2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednokomorowych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 okna 150*150-1szt. w klasie EI120 obmiar = 1.5*1.5*1 = 2.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m ²	r-g	8.1675				
2*		-- M -- kotwy stalowe 0.096kg/m ²	kg	0.2160				
3*		pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	0.7425				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.1350				
5*		gips szpachlowy 0.00234t/m ²	t	0.0053				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m ²	kg	9.4500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna z tworzyw PCV 1m ² /m ²	m ²	2.2500				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1125				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200-5szt obmiar = 0.9*2*5 = 9.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	4.5900				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	9.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.3600				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednokrzydłowych, wraz z samozamykaczem, dwie szt zamków oraz pochwyt obustronny z siłownikiem do przewietrzania obmiar = 1.31*2.1*2 = 5.502m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	11.6642				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt/m ²	szt	29.1056				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.5956				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.67m ² /m ²	m ²	3.6863				
5*		podkładki pod szyby 4.23szt/m ²	szt	23.2735				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5% drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	5.5020				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2751				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3301				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe o pow. ponad 2 m ² szerokości min 1,2m obmiar = 1.2*2*2 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	18.6720				
2*		-- M -- drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe 1m ² /m ²	m ²	4.8000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.0560				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.0080				
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0480				
6*		papier ścierny 0.08m ² /m ²	m ²	0.3840				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych. obmiar = 1.2*2.1*0.48*2 = 2.419m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	23.5611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm obmiar = 0.48*1.7*0.2*2 = 0.326m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ³	r-g	0.5281				
2*		-- M -- cegła budowlana 8szt/m ³	szt	2.6080				
3*		zaprawa cementowa M-7 0.018m ³ /m ³	m ³	0.0059				
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m ³	kg	7.2111				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ³	m-g	0.0228				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE								
15 d.3	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewn. cementowo-wapienne kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach obmiar = 810m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m ²	r-g	532.9800				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.0238m ³ /m ²	m ³	19.2780				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.7010				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.039m-g/m ²	m-g	31.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.413r-g/m ²	r-g	74.3400				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0168m ³ /m ²	m ³	3.0240				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.7560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0438m-g/m ²	m-g	7.8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej. Dwie łazienki+dwa aneksy kuchenne obmiar = (6.74*3*2)+(1.67*1*2)+(1.5*2.2) = 47.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.668r-g/m ²	r-g	31.4494				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	49.4340				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84kg/m ²	kg	133.7072				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.188kg/m ²	kg	8.8510				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	2.0480				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	1.7373				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY DOCIEPLENIOWE								
18 d.4	KNR 0-17 2608-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie obmiar = $((1.2*0.44)+(1.4*0.44)+(1.72*0.44))*4.36+((2.05*0.54)+(2.3*0.43))*3.55 = 15.728m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	1.6278				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.7184				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.4	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem wełny mineralnej gr 15cm i 1 warstwy siatki gr ziarna 1,5mm z tynkiem silikonowym barwionym w masie. obmiar = $370.2+0.9*43.7 = 409.530m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	823.1553				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00969m ³ /m ²	m ³	3.9683				
3*		plyty wełny mineralnej fasadowej 1.03m ² /m ²	m ²	421.8159				
4*		siatka z włókna szklanego 1.137m ² /m ²	m ²	465.6356				
5*		wyprawa elewacyjna 3kg/m ²	kg	1228.5900				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0279m-g/m ²	m-g	11.4259				
8*		środek transportowy 0.0208m-g/m ²	m-g	8.5182				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.06m-g/m ²	m-g	24.5718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.4	KNR 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton. Malowanie elewacji istniejącej farbami silikonowymi. Krotność = 2 obmiar = 149m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.089*2=0.178r-g/m ²	r-g	26.5220				
2*		-- M -- farby silikonowe 0.212*2=0.424dm ³ /m ²	dm ³	63.1760				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego na cokole obmiar = $0.6*77.3 = 46.380m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	23.7744				
2*		-- M -- gotowy tynk mozaikowy 3.2kg/m ²	kg	148.4160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.4	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne wys. do 10 m obmiar = 558m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m ²	r-g	187.4880				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	3.4596				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1116				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1004				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0725				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.1674				
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	6.6960				
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.0220				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	53.0658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.4	NNRNKB 202 0925-01	Wykonanie podbitki dachu z paneli obmiar = 0.5*(46.8+20.9) = 33.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	46.3745				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 0.006m ³ /m ²	m ³	0.2031				
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt/m ²	szt	142.1700				
4*		panele winylowe 1.03m ² /m ²	m ²	34.8655				
5*		gwoździe papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	0.3385				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.1693				
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.2370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ROBOTY MALARSKIE								
24 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z grunto- owaniem obmiar = 810+180 = 990.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	174.2400				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	256.4100				
3*		prepear gruntujący 0.35dm ³ /m ²	dm ³	346.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROBOTY ŚLUSARSKIE								
25 d.6	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach ze stali nierdzewnej obmiar = 1.5*3.06 = 4.590m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/m ²	r-g	13.4487				
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 1m ² /m ²	m ²	4.5900				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0230				
4*		farba olejna do gruntowania 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2754				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.057dm ³ /m ²	dm ³	0.2616				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m ²	m-g	0.0601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.6	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach obustronny ze stali nierdzewnej obmiar = 5.7*2 = 11.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	11.1720				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 1m/m	m	11.4000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0114				
4*		farba olejna do gruntowania 0.017dm ³ /m	dm ³	0.1938				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.016dm ³ /m	dm ³	0.1824				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.6	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady zewnętrzne dla pochylni dla niepełnosprawnych obustronnie obmiar = 20.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	37.5150				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 1m/m	m	20.5000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.8200				
4*		elektrody 2szt/m	szt	41.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2050				
7*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	9.2250				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ŚLUSARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ ORAZ UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU								
28 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem wraz z oczyszczeniem ułożeniem do ponownego wykorzystania. obmiar = 110m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	86.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 40.7*0.6 = 24.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	1.1673				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.9035				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0440				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 24.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	0.1661				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.3004				
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0147				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej wykonanie opaski z wykorzystaniem kostki betonowej z rozbiórki obmiar = 24.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	26.5958				
2*		-- M -- piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	1.8632				
3*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5128				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.1746				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.6105				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 40.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	8.4819				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	41.5140				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.1913				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0041				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0163				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.7	KNR AT-03 0304-04	Pochylnia dla niepełnosprawnych oraz schodów wejściowych z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana na podsypce piaskowej z wykorzystaniem kostki z rozbiórki obmiar = 28.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	17.1000				
2*		-- M -- piasek 0.07m ³ /m ²	m ³	1.9950				
3*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	0.6270				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.08m-g/m ²	m-g	2.2800				
6*		gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.04m-g/m ²	m-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ ORAZ UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH								
8.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
8.1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
8.1 Trasy kablowe								
34 d.8 .1. 1.1 1*	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach obmiar = 2otworów -- R -- Robotnicy 1.37r-g/otworów	otw rów r-g		2.7400			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.8 .1. 1.1 1*	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach obmiar = 4otworów -- R -- Robotnicy 0.425r-g/otworów	otw rów r-g		1.7000			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.8 .1. 1.1 1*	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach obmiar = 8otworów -- R -- Robotnicy 0.202r-g/otworów	otw rów r-g		1.6160			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.8 .1. 1.1		Wykonanie przejść pożarowych obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.8 .1. 1.1 1* 2* 3*	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania obmiar = 50szt -- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt -- M -- Konstrukcje wsporcze 1szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %		4.8850 50.0000 2.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.8 .1. 1.1 1* 2* 3*	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm obmiar = 50m -- R -- Robotnicy 0.141r-g/m -- M -- Korytka do 200mm 1m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %		7.0500 50.0000 2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
40 d.8	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym obmiar = 40m	m					
1.1								
1.1								
1*		-- R -- Robotnicy 0.365r-g/m	r-g	14.6000				
2*		-- M -- Rury winidurkowe do 28mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	16.4000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	84.0000				
5*		Uchwyty 2.1szt/m	szt	84.0000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 Rozdzielnice								
41 d.8 .1. 1.2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TG obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- Rozdzielnica TG 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.8 .1. 1.2	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - TM 1(2) obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.07r-g/szt	r-g	4.1400				
2*		-- M -- Rozdzielnica TM1(2) 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.8 .1. 1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.5200				
2*		-- M -- S301B6 2szt	szt	2.0000				
3*		S302B16 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44 d.8 .1. 1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych w istniejących rozdzielnicach wyłącznik dźwigu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik dźwigu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45 d.8 .1. 1.2	KNNR-W 5-08 0401-04	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.59r-g/szt	r-g	1.5900				
2*		-- M -- Śruby kpl 0.24kg/szt	kg	0.2400				
3*		Główny wyłącznik prądu 1szt/szt	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.8 .1. 1.2		Pomiary instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 Kable i przewody								
47 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGs 2x1 mm ² obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402r-g/m	r-g	4.0200				
2*		-- M -- HDGs 2x1 mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	27.0000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - NHXH PH90 3x2,5mm ² obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402r-g/m	r-g	3.6180				
2*		-- M -- NHXH PH90 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	9.3600				
3*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	24.3000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² obmiar = 103m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	4.4393				
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	107.1200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp 4x1,5 mm ² obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	2.8015				
2*		-- M -- YDYp 4x1,5 mm ² 1.04m/m	m	67.6000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x2,5mm ² obmiar = 70m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	4.2630				
2*		-- M -- YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 - YDY 4x6 mm2 obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0672r-g/m	r-g	3.4944				
2*		-- M -- YDY 5x4 mm2 1.04m/m	m	54.0800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53 d.8 .1. 1.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 - YDY 5x6 mm2 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0672r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54 d.8 .1. 1.3	KNR 5-08 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	1.1760				
2*		-- M -- Puszki o śr. do 60 mm 1.02szt/szt	szt	14.2800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55 d.8 .1. 1.3	KNR 5-08 0307-03	Demontaż istniejących łączników obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt	r-g	0.7564				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.8 .1. 1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt	r-g	0.7564				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	4.0800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57 d.8 .1. 1.3	KNR 5-08 0309-03	Demontaż istniejących gniazd wtyczkowych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt	r-g	1.7860				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58 d.8 .1. 1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786r-g/szt	r-g	1.7860				
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 1.02szt/szt	szt	10.2000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Kable i przewody
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 Oprawy oświetleniowe								
59 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Oprawa A 1szt/kpl	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - A aw obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Oprawa A aw 1szt/kpl	szt	5.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych - B obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Oprawa B 1szt/kpl	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
62 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - C aw obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/kpl	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Oprawa C aw 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
63 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych - D obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.72r-g/szt	r-g	2.8800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa D 1kpl/szt	kpl	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.2400				
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
64 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - E obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Oprawa E 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
65 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - F obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Oprawa F 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych - G obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Oprawa G 1szt/kpl	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67 d.8 .1. 1.4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych - Ew obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03r-g/kpl	r-g	4.1200				
2*		-- M -- Oprawa Ew 1szt/kpl	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 Instalacja odgromowa i uziemiająca								
68 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 12m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/m³	r-g	26.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.45r-g/m	r-g	72.5000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128r-g/m	r-g	0.3840				
2*		-- M -- Rury SRS75 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0420				
5*		Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 12m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21r-g/m³	r-g	14.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
72 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0609-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na kominach obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.316r-g/szt	r-g	1.5800				
2*		-- M -- Pręty odgromowe fi8 2m/szt	m	10.0000				
3*		Złącza uniwersalne 2szt/szt	szt	10.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.385r-g/m	r-g	26.9500				
2*		-- M -- Pręty odgromowe fi8 1.04m/m	m	72.8000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15r-g/m	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Rury winidurkowe do 47mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	20.5000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
75 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy uniwersalnych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.323r-g/szt	r-g	3.2300				
2*		-- M -- Złącza uniwersalne 1szt/szt	szt	10.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76 d.8 .1. 1.5	KNNR 5-08 0303-01	Montaż puszek dla złącz kontrolnych obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	0.3675				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.228r-g/szt	r-g	1.5960				
3*		-- M -- Puszki probiercze 1.02szt/szt	szt	7.1400				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.8 .1. 1.5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449r-g/szt	r-g	3.1430				
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78 d.8 .1. 1.5		Pomiary instalacji odgromowej obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1	Połączenia wyrównawcze							
1.6								
79 d.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 obmiar = 100m	m					
1.1.								
1.6								
1*		-- R -- Robotnicy 0.032r-g/m	r-g	3.2000				
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
80 d.8	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach obmiar = 10m	m					
1.1.								
1.6								
1*		-- R -- Robotnicy 0.312r-g/m	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		Złącza uniwersalne 0.02szt/m	szt	0.2000				
5*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Połączenia wyrównawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 .2	INSTALACJE TELETECHNICZNE							
8.1 .2 1	SSP							
81 d.8 .1. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/m	r-g	5.7456				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
82 d.8 .1. 2.1	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.356r-g/m	r-g	56.9600				
2*		-- M -- Rury winidurowe do 20mm 1.04m/m	m	166.4000				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	65.6000				
4*		Kolki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	336.0000				
5*		Uchwyty 2.1szt/m	szt	336.0000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
83 d.8 .1. 2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HDGs 2x1 obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402r-g/m	r-g	20.9040				
2*		-- M -- HDGs 2x1 mm ² 1.04m/m	m	54.0800				
3*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	140.4000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
84 d.8 .1. 2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x1 mm obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	249.6000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
85 d.8 .1. 2.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie- HTKSHekw-1x2x1 obmiar = 20m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.402r-g/m	r-g	8.0400				
2*		-- M -- HTKSHekw 1x2x1 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	54.0000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
86 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/szt	r-g	29.9400				
2*		Monterzy gr.IV 14.97r-g/szt	r-g	14.9700				
3*		-- M -- Centrala SSP 1kpl/szt	kpl	1.0000				
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.27dm³/szt	dm³	0.2700				
5*		Spirytus denaturowany 0.25dm³/szt	dm³	0.2500				
6*		Śruby kotwiące 4szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie modułu komunikacji z PSP obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/kpl	r-g	29.9400				
2*		Monterzy gr.IV 14.97r-g/kpl	r-g	14.9700				
3*		-- M -- Moduł transmisji z PSP 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
4*		Śruby kotwiące 4szt/kpl	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.99r-g/szt	r-g	30.6900				
2*		Monterzy gr.III 1.05r-g/szt	r-g	32.5500				
3*		-- M -- Gniazdo czujki 1szt/szt	szt	31.0000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	62.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 29szt -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt -- M -- Czujka optyczna 1szt/szt	szt r-g szt	 44.9500 29.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
90 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, termicznych obmiar = 2szt -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt -- M -- Czujka termiczna 1szt/szt	szt r-g szt	 3.1000 2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
91 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 31szt -- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt -- M -- wskaźnik zadziałania 1szt/szt	szt r-g szt	 48.0500 31.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
92 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru obmiar = 10szt -- R -- Monterzy gr.III 1.65r-g/szt -- M -- ROP 1szt/szt Śruby kotwiące 2szt/szt	szt r-g szt szt	 16.5000 10.0000 20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
93 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły obmiar = 1szt -- R -- Monterzy gr.III 2.01r-g/szt -- M -- moduł EKS 1kpl/szt Śruby kotwiące 2szt/szt	szt r-g kpl szt	 2.0100 1.0000 2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.8 .1. 2.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu z cegły obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.09r-g/szt	r-g	5.4500				
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt	szt	10.0000				
3*		Sygnalizator akustyczny 1kpl/szt	kpl	5.0000				
4*		puszka PIP-1A 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
95 d.8 .1. 2.1		Programowanie i uruchomienie SSP obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				SSP
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1	Oddymianie							
2.								
2								
96 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 20m	m					
1.								
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
97 d.8	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym obmiar = 10m	m					
1.								
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.356r-g/m	r-g	3.5600				
2*		-- M -- Rury winidurowe do 20mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	21.0000				
5*		Uchwyty 2.1szt/m	szt	21.0000				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
98 d.8	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 1x2x1 mm obmiar = 15m	m					
1.								
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- YnTKSYekw 1x2x1 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
99 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HDGs 3x2,5mm ² obmiar = 8m	m					
1.								
2.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/m	r-g	2.8000				
2*		-- M -- HDGs 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Kołki ppoż 2.7szt/m	szt	21.6000				
4*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	21.6000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 0 d.8 .1. 2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/m	r-g	7.0000				
2*		-- M -- HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Kółki ppoż 2.7szt/m	szt	54.0000				
4*		Uchwyty ppoż 2.7szt/m	szt	54.0000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 1 d.8 .1. 2.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 14.1r-g/szt	r-g	14.1000				
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 2 d.8 .1. 2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6r-g/szt	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Przycisk oddymiania 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 3 d.8 .1. 2.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- przycisk przewietrzania 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 4 d.8 .1. 2.2	KNR AL-01 0304-06	Podłączenie siłownika - dostawa w komplecie z oknem oddymiającym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.94r-g/szt	r-g	0.9400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1 .3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE							
8.1 .3 1	WLZ							
10 6 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 16.8m³ -- R -- Robotnicy 2.24r-g/m³	m³ r-g	 37.6320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 7 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 4.5m -- R -- Robotnicy 0.0126r-g/m -- M -- Piasek 0.056m³/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% -- S -- Samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m r-g m³ % m-g	 0.0567 0.2520 2.5000 0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 8 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm obmiar = 4.5m -- R -- Robotnicy 0.128r-g/m -- M -- Rury DVK50 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5% -- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m r-g m % m-g m-g	 0.5760 4.6800 2.5000 0.0630 0.0315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 9 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 16.8m³ -- R -- Robotnicy 1.21r-g/m³	m³ r-g	 20.3280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 0 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0707-02	Demontaż istniejących kabli z rowu kablowego obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	0.9690				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 1 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie obmiar = 11.2m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0756r-g/m	r-g	0.8467				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 2 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym RL28 obmiar = 13.7m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12r-g/m	r-g	1.6440				
2*		-- M -- Rury winidurkowe do 28mm 1.04m/m	m	14.2480				
3*		Złączki 0.41szt/m	szt	5.6170				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 3 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x6 mm2 obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	0.2907				
2*		-- M -- YKY 5x6 mm2 1.04m/m	m	4.6800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.0495				
4*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	0.4500				
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	1.8900				
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015szt/m	szt	0.0675				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0671				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0203				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0203				
11*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 4 d.8 .1. 3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 mm2 obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	1.7780				
2*		-- M -- YKY 5x6 mm2 1.04m/m	m	14.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.5600				
4*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	1.1200				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
8*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
9*		Żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 5 d.8 .1. 3.1	KNR 5-10 0509-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, miedzianych o przekroju żył do 70mm2 wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 6.96r-g/kpl	r-g	13.9200				
2*		-- M -- Mufa kablowa 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
3*		Opaski kablowe OKi 2szt/kpl	szt	4.0000				
4*		Benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /kpl	dm ³	0.8000				
5*		Piasek 0.07m ³ /kpl	m ³	0.1400				
6*		Słupki oznaczeniowe SO 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0.2m-g/kpl	m-g	0.4000				
9*		Samochód samowyładowczy 5t 0.34m-g/kpl	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 6 d.8 .1. 3.1		Badania i pomiary obmiar = 1odcinek	od- ci- nek					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ								
9.1 Instalacja wody								
11 7 d.9 .1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	5.6795				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	19.0550				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	9.9900				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	12.9500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.1221				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
11 8 d.9 .1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	19.1160				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	55.6200				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 0.62szt/m	szt	33.4800				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	37.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.4590				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
11 9 d.9 .1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	3.6290				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	9.7850				
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	5.4150				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	4.9400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.1226				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 0 d.9 .1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.2780				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 1 d.9 .1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 2 d.9 .1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 3 d.9 .1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.0650				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 4 d.9 .1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.0480				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	32.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 5 d.9 .1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	2.2260				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 6 d.9 .1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt.	r-g	0.3980				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0080				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12 7 d.9 .1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8440				
2*		0.711r-g/szt.						
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie mosiężne standar- dowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5% -- S -- środek transportowy'	m-g	0.0240				
		0.006m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12 8 d.9 .1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4260				
2*		0.213r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór do płuczki ustępowej	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0060				
		0.003m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12 9 d.9 .1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm monto- wany na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3380				
2*		0.338r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm z szafką	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
4*		0.5% -- S -- środek transportowy'	m-g	0.0110				
		0.011m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 0 d.9 .1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 22x20 obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	12.9064				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm - 22x20 1.1m/m	m	74.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	1.0812				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	6.6640				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	408.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.1394				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 1 d.9 .1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - 28x20 obmiar = 4.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.9486				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - 26x20 1.1m/m	m	4.9500				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.0837				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.6080				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	27.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0212				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 2 d.9 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	8.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 3 d.9 .1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	6.9120				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	51.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.8400				
4*		0.3kg/m						
5*		wapno suchogaszone	kg	2.8160				
6*		0.22kg/m						
7*		piasek do zapraw	m³	0.0256				
8*		0.002m³/m						
9*		woda z rurociągu	m³	0.0128				
10*		0.001m³/m						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%						
13*		-- S --						
14*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1280				
15*		0.01m-g/m						
16*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.3840				
17*		0,5 t						
18*		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 4 d.9 .1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	1.4400				
3*		0.36r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 5 d.9 .1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	1.9600				
3*		0.49r-g/szt.						
4*		-- M --						
5*		cegła budowlana pełna	szt	8.0000				
6*		2szt/szt.						
7*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.9600				
8*		0.99kg/szt.						
9*		wapno suchogaszone	kg	2.2400				
10*		0.56kg/szt.						
11*		piasek do zapraw	m³	0.0200				
12*		0.005m³/szt.						
13*		woda z rurociągu	m³	0.0080				
14*		0.002m³/szt.						
15*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
16*		1.5%						
17*		-- S --						
18*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
19*		0.01m-g/szt.						
20*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.0800				
21*		0,5 t						
22*		0.02m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 6 d.9 .1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	0.5700				
3*		0.57r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 7 d.9 .1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	1.9900				
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	1.1100				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 8 d.9 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.0556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 9 d.9 .1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 4.8m³/odc.200m	m³	4.8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000				
6*		Zawór zwrot. grzyb. kol. żel. 287 1,6MPa fi150 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 0 d.9 .1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	0.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.0200				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0020				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0020				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.no- minalnej 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Instalacja wody
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej								
14 1 d.9 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.6554				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	5.7660				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	3.7200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.7440				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.9600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 2 d.9 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	1.7784				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	7.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	3.6660				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.9360				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	6.2400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 3 d.9 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.0388				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	5.0880				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	6.1480				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.8480				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0323				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 4 d.9 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 5 d.9 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 6 d.9 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 7 d.9 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 8 d.9 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 9 d.9 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 0 d.9 .2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 1 d.9 .2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	1.9800				
4*		wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	1.1200				
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 2 d.9 .2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 3 d.9 .2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	3.9800				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	2.2200				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3 Instalacja CO								
15 4 d.9 .3	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/kpl.	r-g	5.2600				
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/8 obwodów 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		tuleje wspomagające 16 mm 16szt/kpl.	szt	32.0000				
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4" 2.06szt/kpl.	szt	4.1200				
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2kpl/kpl.	kpl	4.0000				
8*		podejście od podłogi 16 mm 16szt/kpl.	szt	32.0000				
9*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 5 d.9 .3	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków. Zasilenie dla części rozbudowy bezpośrednio od kotła. obmiar = 2*25.5 = 51.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	13.9230				
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm 1.08m/m	m	55.0800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zew. 32 mm 0.484szt/m	szt	24.6840				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm 1.11szt/m	szt	56.6100				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 6 d.9 .3	S 215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur KAN-therm (PE-RT/AL/PE-HD) Multi Universal 16x2,0 mm obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.3161r-g/m	r-g	19.5982				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	68.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	69.5640				
4*		1.122szt/m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	88.6600				
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4% -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0620				
		0.001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 7 d.9 .3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 8 d.9 .3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	2.3680				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 9 d.9 .3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory RTD-N prosty standard o śr. nominalnej 20 mm - Danfoss obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	2.8240				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 0 d.9 .3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych - Danfoss obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.1360				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 1 d.9 .3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.3680				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 2 d.9 .3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV11 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	12.5100				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.21m-g/szt.	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 3 d.9 .3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	1.7000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 4 d.9 .3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 5 d.9 .3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	3.9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.99kg/szt.	kg	7.9200				
4*		wapno suchogazzone' 0.56kg/szt.	kg	4.4800				
5*		piasek do zapraw' 0.005m³/szt.	m³	0.0400				
6*		woda z rurociągu' 0.002m³/szt.	m³	0.0160				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 6 d.9 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.00próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt/próba	szt	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 7 d.9 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 14urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	4.9980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja CO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	POSADZKI						
2	MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN						
3	ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE						
4	ROBOTY DOCIEPLENIOWE						
5	ROBOTY MALARSKIE						
6	ROBOTY ŚLUSARSKIE						
7	WYKONANIE OPASKI ODWADNIAJĄCEJ ORAZ UTWARZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU						
8.1.1.1	Trasy kablowe						
8.1.1.2	Rozdzielnice						
8.1.1.3	Kable i przewody						
8.1.1.4	Oprawy oświetleniowe						
8.1.1.5	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
8.1.1.6	Połączenia wyrównawcze						
8.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
8.1.2.1	SSP						
8.1.2.2	Oddymianie						
8.1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
8.1.3.1	WLZ						
8.1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
8.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
8	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
9.1	Instalacja wody						
9.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
9.3	Instalacja CO						
9	ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 8	POSADZKI						
2	9 - 14	MONTAŻ DRZWI ORAZ OKIEN						
3	15 - 17	ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE						
4	18 - 23	ROBOTY DOCIEPLENIOWE						
5	24 - 24	ROBOTY MALARSKIE						
6	25 - 27	ROBOTY ŚLUSARSKIE						
7	28 - 33	WYKONANIE OPASKI ODWADNIĄCEJ ORAZ UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU						
8.1.1.1	34 - 40	Trasy kablowe						
8.1.1.2	41 - 46	Rozdzielnice						
8.1.1.3	47 - 58	Kable i przewody						
8.1.1.4	59 - 67	Oprawy oświetleniowe						
8.1.1.5	68 - 78	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
8.1.1.6	79 - 80	Połączenia wyrównawcze						
8.1.1	34 - 80	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
8.1.2.1	81 - 95	SSP						
8.1.2.2	96 - 105	Oddymianie						
8.1.2	81 - 105	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
8.1.3.1	106 - 116	WLZ						
8.1.3	106 - 116	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
8.1	34 - 116	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
8	34 - 116	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
9.1	117 - 140	Instalacja wody						
9.2	141 - 153	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
9.3	154 - 167	Instalacja CO						
9	117 - 167	ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: