
KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń w budynkach Rejonu Dystrybucji w Radziejowie celem dostosowania zaplecza kuchennego oraz stołówki do wymogów higieniczno-sanitarnych

ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeska 19
88-200 Radziejów
działka ewidencyjna nr 75/2
obręb Radziejów
gmina Radziejów
powiat radziejowski
województwo kujawsko-pomorskie

INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA : ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń

BRANŻA : Ogólnobudowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Janacek

DATA OPRACOWANIA : 17 kwietnia 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 kwietnia 2026 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1.1	Prace przygotowawcze	1 - 1
1.2.1	Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy	2 - 2
1.2.2	Skucie płytek	3 - 3
1.2.3	Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego	4 - 4
1.2.4	Naprawa ścian	5 - 5
1.2.5	Nałożenie gładzi szpachlowej	6 - 8
1.2.6	Malowanie ścian	9 - 10
1.2.7	Nałożenie płytek	11 - 11
1.2	Ściany	2 - 11
1.3.1	Montaż sufitu podwieszonego	12 - 12
1.3	Sufit	12 - 12
1.4.1	Z płytek ceramicznych	13 - 18
1.4.2	Z paneli winylowych	19 - 26
1.4	Posadzka	13 - 26
1.5	Stolarka	27 - 30
1.6.1.1	Montaż przewodu zasilającego	31 - 35
1.6.1.2	Montaż rozdzielnic	36 - 48
1.6.1	Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie	31 - 48
1.6.2	Dostosowanie instalacji elektrycznej	49 - 69
1.6.3	Zabudowa czujki dymu	70 - 71
1.6	Instalacja elektryczna	31 - 71
1.7	Instalacja wentylacji	72 - 77
1.8	Instalacja sanitarna	78 - 81
1.9	Instalacja wodociągowa	82 - 86
1.10	Zabudowa aneksu kuchennego	87 - 87
1.11	Zabudowa sprzętu kuchennego	88 - 91
1.12	Wyposażenie pomieszczenia	92 - 101
1.13	Żaluzje okienne	102 - 103
1.14	Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	104 - 107
1	Modernizacja pomieszczeń 302 i 302 (2 piętro)	1 - 107
2.1	Prace przygotowawcze	108 - 108
2.2.1	Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy	109 - 109
2.2.2	Skucie płytek	110 - 110
2.2.3	Zamurowanie otworu drzwiowego	111 - 111
2.2.4	Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego	112 - 112
2.2.5	Naprawa ścian	113 - 113
2.2.6	Nałożenie gładzi szpachlowej	114 - 116
2.2.7	Malowanie ścian	117 - 118
2.2.8	Montaż płyt HPL	119 - 119
2.2	Ściany	109 - 119
2.3.1	Rozbiórka sufitu	120 - 120
2.3.2	Montaż sufitu podwieszonego	121 - 121
2.3	Sufit	120 - 121
2.4	Posadzka	122 - 127
2.5	Stolarka	128 - 132
2.6	Parapety	133 - 134
2.7	Rolety okienne	135 - 136
2.8.1.1	Montaż przewodu zasilającego	137 - 141
2.8.1.2	Montaż rozdzielnic	142 - 154
2.8.1	Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie	137 - 154
2.8.2	Dostosowanie instalacji elektrycznej	155 - 175
2.8.3	Zabudowa czujki dymu	176 - 177
2.8	Instalacja elektryczna	137 - 177
2.9	Instalacja sanitarna	178 - 184
2.10	Instalacja wodociągowa	185 - 193
2.11	Instalacja ogrzewania	194 - 202
2.12	Zabudowa aneksu kuchennego	203 - 203
2.13	Zabudowa sprzętu kuchennego	204 - 207
2.14	Wyposażenie pomieszczenia	208 - 215
2.15	Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	216 - 219
2	Modernizacja pomieszczenia WUS (pater)	108 - 219
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja pomieszczeń 302 i 302 (2 piętro)					
1.1 Prace przygotowawcze					
1		Wyniesienie wyposażenia z pomieszczenia przedmiotów	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Ściany					
1.2. Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy					
2					
d.1.					
2.1					
		2	m ³		
		0348-02			
		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2*0.25*0.15+2*0.9*0.25	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
1.2. Skucie płytek					
3					
d.1.					
2.2					
		3	m ²		
		KNR-W 4-01			
		0821-08			
		Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2. Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego					
3					
d.1.					
2.3					
		4	m ²		
		KNR-W 4-01			
		0711-02			
		Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		((0.9+2*2)*0.15*2)*3	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
1.2. Naprawa ścian					
4					
d.1.					
2.4					
		5	m ²		
		KNR 4-01			
		0713-01			
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - zeszkrobanie luźnej farby i zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku	m ²		
		98+20	m ²	118.000	
				RAZEM	118.000
1.2. Nałożenie gładzi szpachlowej					
5					
d.1.					
2.5					
		6	m ²		
		KNR 0-23			
		2611-02			
		analogia			
		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
		7	m ²		
		KNR 2-02			
		0815-03			
		Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.6	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
		8	m ²		
		KNR 2-02			
		0815-03			
		Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - druga warstwa	m ²		
		poz.7	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
1.2. Malowanie ścian					
6					
d.1.					
2.6					
		9	m ²		
		KNR 0-23			
		2611-02			
		analogia			
		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.6	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
		10	m ²		
		KNR 2-02			
		1506-01			
		analogia			
		Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewn.- tynków gładkich	m ²		
		poz.9	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
1.2. Nałożenie płytek					
7					
d.1.					
2.7					
		11	m ²		
		KNR 0-12			
		0829-01			
		Montaż płytek ceramicznych na ścianach	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3 Sufit					
1.3. Montaż sufitu podwieszonego					
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
1.4 Posadzka					
1.4. Z płytek ceramicznych					
13 d.1. 4.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
14 d.1. 4.1	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie poz.13	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
15 d.1. 4.1	KNNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego poz.14	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
16 d.1. 4.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.15	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
17 d.1. 4.1	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; układane na klej metodą zwykłą poz.16	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
18 d.1. 4.1	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 2.8*2+4.4*2-0.9*2	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
1.4. Z paneli winylowych					
19 d.1. 4.2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Demontaż listwy podłogowej 5.8*2+4.4*2-0.9	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
20 d.1. 4.2	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 5.8*4.4	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520
21 d.1. 4.2	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie poz.20	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520
22 d.1. 4.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.21	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520
23 d.1. 4.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.21	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520
24 d.1. 4.2	KNNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego poz.20	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520
25 d.1. 4.2	KNR 2-02 1112-01 analogia	Montaż podłogi winylowej pływającej zintegrowanej z podkładem poz.20	m ² m ²	 25.520	
				RAZEM	25.520

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 4.2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy podłogowej 5.8*2+4.4*2-0.9*2	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
1.5 Stolarka					
27 d.1. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych jednoskrzyd- łowych fabrycznie wykończonych 0.8*2*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
28 d.1. 5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 5	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - wykonanie specjalne dla ściany o grubości 80 cm 0.9*2*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
30 d.1. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednoskrzydłowe fa- brycznie wykończonych 0.9*2*3	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
1.6 Instalacja elektryczna					
1.6. Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie					
1					
1.6. Montaż przewodu zasilającego					
1.1					
31 d.1. 6.1. 1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 6.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1 kV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1. 6.1. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1. 6.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 6.1. 1	KNR 4-01 0206-01	Uszczelnienie przejścia przez strop masą przeciwpożarową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. Montaż rozdzielnicy					
1.2					
36 d.1. 6.1. 2	KNR 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 15 cm 0.3*0.4	m ² m ²	 0.120	
				RAZEM	0.120
37 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy podtynkowej, 1x18, IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika modułowego 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25 A 30 mA 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego C 10 A 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 1P	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		(poz.39*4+poz.40+poz.41+poz.42)*0.4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
44 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
		(poz.39*4+poz.40+poz.41+poz.42)*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1. 6.1. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.44	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1. 6.1. 2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 6.1. 2	analiza in- dywidualna	Schemat rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 6.1. 2	analiza in- dywidualna	Tabliczka ostrzegawcza i informacyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. Dostosowanie instalacji elektrycznej					
49 d.1. 6.2	analiza in- dywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1. 6.2	KNNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1. 6.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.53+poz.54+poz.55)*0.6	m	82.800	
				RAZEM	82.800
53 d.1. 6.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		5+(poz.58)*3+(poz.64)*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.1. 6.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		poz.62*8+poz.63*(4+2)	m	88.000	
				RAZEM	88.000
55 d.1. 6.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 5x2,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.1. 6.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.52	m	82.800	
				RAZEM	82.800
57 d.1. 6.2	KNR 5-08 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane do sufitów podwieszanych	kpl.		
		poz.58+poz.59	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.1. 6.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59 d.1. 6.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 6.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3	szt.		
		poz.61	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.1. 6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		(poz.62+poz.63+poz.64*2)	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62 d.1. 6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1. 6.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.1. 6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.62	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 6.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.62+poz.58-1	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.1. 6.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. Zabudowa czujki dymu					
70 d.1. 6.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki pożarowej dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 6.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie działania czujki dymu	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Instalacja wentylacji					
72 d.1. 7	KNR 2-17 0137-01	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 7	KNR 4-01 0334-11	Przebicie otworów dla prowadzenia instalacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(2*3.14*0.10/2)*6	m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
75 d.1. 7	KNR-W 2-17 0131-02	Montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej stalowej kołowej, do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 7	KNR 2-17 0201-01	Montaż wentylatora kanałowego, o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 7	KNR 2-17 0140-01	Montaż anemostatu o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 Instalacja sanitarna					
78 d.1. 8	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż zlewozmywaka kuchennego, granitowego z ociekaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 8	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1. 8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1. 8	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatek za podłączenie do istniejącej instalacji z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 Instalacja wodociągowa					
82 d.1. 9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		(3)*2+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.1. 9	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.84*2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1. 9	KNR-W 2-15 0137-01	Montaż baterii kuchennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 9	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.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1. 9	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podłączenie w rurociągach do istniejącej instalacji wodociągowej o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 Zabudowa aneksu kuchennego					
87 d.1. 10	analiza indywidualna	Zabudowa aneksu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 Zabudowa sprzętu kuchennego					
88 d.1. 11	analiza indywidualna	Zabudowa lodówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 11	analiza indywidualna	Zabudowa zmywarki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 11	analiza indywidualna	Zabudowa płyty indukcyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 11	analiza indywidualna	Zabudowa okapu z pochłaniaczem elektrycznym w zabudowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 Wyposażenie pomieszczenia					
92 d.1. 12	analiza indywidualna	Kosze do segregacji odpadów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 12	analiza indywidualna	Stół i krzesła	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Stół podręczny i krzesła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Sztuśce i naczyna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Ekspres do kawy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Czajnik elektryczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Mikrofalówka do zabudowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Naczynia dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Witryna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 12	analiza in- dywidualna	Instrukcje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 Żaluzje okienne					
102 d.1. 13	KNR-W 2-02 1038-01	Demontaż rolet okiennych	m ²		
		5*1.3*1.4	m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
103 d.1. 13	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż żaluzji okiennych, aluminiowych	m ²		
		poz.102	m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
1.14 Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadków budowlanych					
104 d.1. 14	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		poz.2+(poz.13+poz.20)*0.04+poz.3*0.03+4	m ³	6.646	
				RAZEM	6.646
105 d.1. 14	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		poz.104	m ³	6.646	
				RAZEM	6.646
106 d.1. 14	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 19	m ³		
		poz.104	m ³	6.646	
				RAZEM	6.646
107 d.1. 14		Utylizacja odpadów - (170904) Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 190903	t		
		poz.104	t	6.646	
				RAZEM	6.646

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Modernizacja pomieszczenia WUS (pater)					
2.1 Prace przygotowawcze					
108 d.2. 1		Wyniesienie wyposażenia z pomieszczenia przedmiotów	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Ściany					
2.2. Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy					
1					
109 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2*0.25*0.15+8*4.2*0.25	m ³	8.475	
				RAZEM	8.475
2.2. Skucie płytek					
2					
110 d.2. 2.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2. Zamurowanie otworu drzwiowego					
3					
111 d.2. 2.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		2*0.8*0.25	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
2.2. Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego					
4					
112 d.2. 2.4	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		((0.9+2*2)*0.15*2)+(2*0.8)*1.15*2	m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
2.2. Naprawa ścian					
5					
113 d.2. 2.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - zeszkobanie luźnej farby i zagruntowanie rys i drobnych uszkodzeń tynku	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2. Nałożenie gładzi szpachlowej					
6					
114 d.2. 2.6	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
115 d.2. 2.6	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.114	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
116 d.2. 2.6	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - druga warstwa	m ²		
		poz.115	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2. Malowanie ścian					
7					
117 d.2. 2.7	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.114	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
118 d.2. 2.7	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewn.- tynków gładkich	m ²		
		poz.117	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2. Montaż płyt HPL					
8					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.2. 2.8	KNR 0-12 0830-05 analogia	Montaż płyt meblowych na ścianie 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3 Sufit					
2.3. Rozbiórka sufitu					
120 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3. Montaż sufitu podwieszonego					
121 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi poz.120	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.4 Posadzka					
122 d.2. 4	KNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.2. 4	KNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie poz.122	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
124 d.2. 4	KNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego poz.123	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
125 d.2. 4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.124	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
126 d.2. 4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z płytek gresowych; układane na klej metodą zwykłą poz.125	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
127 d.2. 4	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 5.8*2+4.9*2-0.9	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
2.5 Stolarka					
128 d.2. 5	KNR 0-19 0928-03	Demontaż okna o pow. do 1.0 m2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych fabrycznie wykończonych 0.8*2*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
130 d.2. 5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2. 5	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - wykonanie specjalne dla ściany o grubości 80 cm 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
132 d.2. 5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednoskrzydłowe fabrycznie wykończonych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
2.6 Parapety					
133 d.2. 6	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru parapetów	m		
		2.7+1+1	m	4.700	
				RAZEM	4.700
134 d.2. 6	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Montaż parapetu wewnętrznego drewnianego lub z płyt MDF	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
2.7 Rolety okienne					
135 d.2. 7	KNR-W 2-02 1038-01	Demontaż rolet okiennych	m ²		
		2.7*1.8	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
136 d.2. 7	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych	m ²		
		poz.135	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
2.8 Instalacja elektryczna					
2.8. Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie					
2.8. Montaż przewodu zasilającego					
1.1					
137 d.2. 8.1. 1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2. 8.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel typu N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139 d.2. 8.1. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.2. 8.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.2. 8.1. 1	KNR 4-01 0206-01	Uszczelnienie przejścia przez strop masą przeciwpożarową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. Montaż rozdzielnic					
1.2					
142 d.2. 8.1. 2	KNR 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 15 cm	m ²		
		0.3*0.4	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
143 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic podtynkowej, 1x18, IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika modułowego 40A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25 A 30 mA 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego C 10 A 1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 1P	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		(poz.145*4+poz.146+poz.147+poz.148)*0.4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
150 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
		(poz.145*4+poz.146+poz.147+poz.148)*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
151 d.2. 8.1. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.150	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
152 d.2. 8.1. 2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2. 8.1. 2	analiza in- dywidualna	Schemat rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2. 8.1. 2	analiza in- dywidualna	Tabliczka ostrzegawcza i informacyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 2	Dostosowanie instalacji elektrycznej				
155 d.2. 8.2	analiza in- dywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.2. 8.2	KNNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157 d.2. 8.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.2. 8.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.159+poz.160+poz.161)*0.6	m	70.200	
				RAZEM	70.200
159 d.2. 8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm2 5+(poz.164)*3+(poz.170)*4	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
160 d.2. 8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 3x2,5 mm2 poz.168*8+poz.169*(4+2)	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
161 d.2. 8.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 5x2,5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
162 d.2. 8.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.158	m	70.200	
				RAZEM	70.200
163 d.2. 8.2	KNR 5-08 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane do sufitów podwieszanych	kpl.		
		poz.164+poz.165	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
164 d.2. 8.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165 d.2. 8.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2. 8.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3	szt.		
		poz.167	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
167 d.2. 8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		(poz.168+poz.169+poz.170*2)	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
168 d.2. 8.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.2. 8.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.2. 8.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.2. 8.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2. 8.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.168	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.2. 8.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2. 8.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.168+poz.164-1	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.2. 8.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. Zabudowa czujki dymu					
176 d.2. 8.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki pożarowej dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.2. 8.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie działania czujki dymu	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9 Instalacja sanitarna					
178 d.2. 9	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2. 9	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2. 9	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2. 9	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż zlewozmywaka kuchennego, granitowego z ociekaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2. 9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
183 d.2. 9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.2. 9	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatek za podłączenie do istniejącej instalacji z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10 Instalacja wodociągowa					
185 d.2. 10	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2. 10	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2. 10	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2+2*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.2. 10	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.2. 10	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		(2)*2+3	m	7.000	
				RAZEM	7.000
190 d.2. 10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz. 191*2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.2. 10	KNR-W 2-15 0137-01	Montaż baterii kuchennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2. 10	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.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.2. 10	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podłączenie w rurociągach do istniejącej instalacji wodociągowej o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11 Instalacja ogrzewania					
194 d.2. 11	KNR 2-15 0512-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji ogrzewania	szt.		
		poz. 195	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.2. 11	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika o pow. ogrzew. do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2. 11	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		poz. 195*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.2. 11	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż wspornika do grzejnika	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198 d.2. 11	KNNR 4 0418-07 analogia	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.2. 11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
		(poz. 197)*(2*2)	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.2. 11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.198	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.2. 11	KNR 2-15 0512-01 analogia	Napełnienie wody do grzejnika	szt.		
		poz.198	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.2. 11	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.198	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12 Zabudowa aneksu kuchennego					
203 d.2. 12	analiza in- dywidualna	Zabudowa aneksu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13 Zabudowa sprzętu kuchennego					
204 d.2. 13	analiza in- dywidualna	Zabudowa lodówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.2. 13	analiza in- dywidualna	Zabudowa zmywarki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.2. 13	analiza in- dywidualna	Zabudowa płyty indukcyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2. 13	analiza in- dywidualna	Zabudowa okapu z pochłaniaczem elektrycznym w zabudowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14 Wyposażenie pomieszczenia					
208 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Kosze do segregacji odpadów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Stół i krzesła	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Sztućce i naczynia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Ekspres do kawy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Czajnik elektryczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Mikrofalówka do zabudowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Naczynia dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.2. 14	analiza in- dywidualna	Instrukcje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15 Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadków budowlanych					
216 d.2. 15	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³		
		poz.109+poz.122*0.04+poz.110*0.03+4	m ³	13.835	
				RAZEM	13.835
217 d.2. 15	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		poz.216	m ³	13.835	
				RAZEM	13.835
218 d.2. 15	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 19 poz.216	m ³	13.835	
				RAZEM	13.835
219 d.2. 15		Utylizacja odpadów - (170904) Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 190903	t		
		poz.216	t	13.835	
				RAZEM	13.835

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1 Modernizacja pomieszczeń 302 i 302 (2 piętro)				
1.1 Prace przygotowawcze				
1		Wyniesienie wyposażenia z pomieszczenia przedmiotów	kpl	
d.1.1		obmiar = 1kpl		
1*		-- R -- Robocizna 2*8=16r-g/kpl	r-g	16.00
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
1.2 Ściany				
1.2.1 Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy				
2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	
d.1.2.		obmiar = 2*0.25*0.15+2*0.9*0.25 = 0.525m ³		
1		-- R --		
1*		Robocizna 7.3*2=14.6r-g/m ³	r-g	7.67
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
1.2.2 Skucie płytek				
3	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	
d.1.2.		obmiar = 20m ²		
2		-- R --		
1*		Robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	27.60
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
1.2.3 Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego				
4	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²	
d.1.2.		obmiar = ((0.9+2*2)*0.15*2)*3 = 4.410m ²		
3		-- R --		
1*		Robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	5.69
		-- M --		
2*		Tynk gipsowy ręczny 18kg/m ²	kg	79.38
3*		Piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.12
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00
		-- S --		
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.22
6*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	0.18
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
1.2.4 Naprawa ścian				
5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - zeszkrobanie luźnej farby i zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku	m ²	
d.1.2.		obmiar = 98+20 = 118.000m ²		
4		-- R --		
1*		Robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	43.66
		-- M --		
2*		Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 1.4kg/m ²	kg	165.20
3*		Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	23.60
4*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.76
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
		-- S --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.01m-g/m²	m-g	1.18
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.2.5 Nałożenie gładzi szpachlowej				
6 d.1.2. 5	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 98m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	6.49
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m²	kg	19.60
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m²	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
7 d.1.2. 5	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wyle- wanych - pierwsza warstwa obmiar = 98m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.4151r-g/m²	r-g	40.68
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 2.5kg/m²	kg	245.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
8 d.1.2. 5	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wyle- wanych - druga warstwa obmiar = 98m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.4151r-g/m²	r-g	40.68
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 2.5kg/m²	kg	245.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.2.6 Malowanie ścian				
9 d.1.2. 6	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 98m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	6.49
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m²	kg	19.60
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m²	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
10 d.1.2. 6	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewn.- tynków gładkich obmiar = 98m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.2253r-g/m ²	r-g	22.08
2*		-- M -- Farba do ścian plamoodporną 0.22dm ³ /m ²	dm ³	21.56
3*		Rozcieńczalnik do ogólnego stosowania 0.0492dm ³ /m ²	dm ³	4.82
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.04
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
11 d.1.2. 7	1.2.7 Nałożenie płytek KNR 0-12 0829-01	Montaż płytek ceramicznych na ścianach obmiar = 20m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 2.9901*1.2=3.58812r-g/m ²	r-g	71.76
2*		-- M -- Płytki ceramiczna, do kuchni, 60x60 1.1m ² /m ²	m ²	22.00
3*		Zaprawa klejowa do płytek 5.2kg/m ²	kg	104.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
12 d.1.3. 1	1.3 Sufit 1.3.1 Montaż sufitu podwieszonego KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi obmiar = 38m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.18*2=2.36r-g/m ²	r-g	89.68
2*		-- M -- Płyty sufitowe, z wełny mineralnej, białe, 60x60 2.9szt/m ²	szt	110.20
3*		Dźwigar nośny z blachy kształtowej 2.12m/m ²	m	80.56
4*		Element poprzeczny z blachy kształtowej 1.92m/m ²	m	72.96
5*		Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 1.26m/m ²	m	47.88
6*		Wieszak do sufitu podwieszanego 2.12szt/m ²	szt	80.56
7*		Pręt wieszaka 2.12szt/m ²	szt	80.56
8*		Klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	108.68
9*		Sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	62.70
10*		Kolek montażowy z wkrętem, fi 8 mm 3.77szt/m ²	szt	143.26
11*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.76
12*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	1.52
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
13 d.1.4.	1.4 Posadzka			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1.4.1 Z płytek ceramicznych				
13 d.1.4. 1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 12.5m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	11.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
14 d.1.4. 1	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie obmiar = 12.5m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.25*0.3=0.375r-g/m ²	r-g	4.69
2*		-- S -- Szlifierka - frezarka elektroniczna - kpl. 1.06m-g/m ²	m-g	13.25
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
15 d.1.4. 1	KNNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego obmiar = 12.5m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	10.00
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	2.50
3*		Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzek) 20kg/m ²	kg	250.00
4*		Woda z rurociągów 0.01597m ³ /m ²	m ³	0.20
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
16 d.1.4. 1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 12.5m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	0.83
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	2.50
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
17 d.1.4. 1	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytowe z płytek gresowych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 12.5m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.7459*2.5=1.86475r-g/m ²	r-g	23.31
2*		-- M -- Płytki gresowa 60x60 1.15m ² /m ²	m ²	14.38
3*		Zaprawa klejowa do płytek 4.75kg/m ²	kg	59.38
4*		Zaprawa spoinująca 0.3kg/m ²	kg	3.75

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.0315m-g/m ²	m-g	0.39
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.027m-g/m ²	m-g	0.34
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
18 d.1.4. 1	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytowe układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą obmiar = 2.8*2+4.4*2-0.9*2 = 12.600m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.4441r-g/m	r-g	5.60
2*		-- M -- Cokół płytowe 0.103m/m	m	1.30
3*		Zaprawa spoinująca 0.48+0.12=0.6kg/m	kg	7.56
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0035m-g/m	m-g	0.04
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.002m-g/m	m-g	0.03
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.4.2 Z paneli winylowych				
19 d.1.4. 2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Demontaż listwy podłogowej obmiar = 5.8*2+4.4*2-0.9 = 19.500m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0826*0.8=0.06608r-g/m	r-g	1.29
2*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0004*0.8=0.00032m-g/m	m-g	0.01
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0012*0.8=0.00096m-g/m	m-g	0.02
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
20 d.1.4. 2	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = 5.8*4.4 = 25.520m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	4.59
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
21 d.1.4. 2	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie obmiar = 25.52m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.25*0.3=0.375r-g/m ²	r-g	9.57
2*		-- S -- Szlifierka - frezarka elektroniczna - kpl. 1.06m-g/m ²	m-g	27.05
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
22 d.1.4. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 25.52m ²	m ²	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	6.94
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
23 d.1.4. 2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 25.52m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.69
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	5.10
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
24 d.1.4. 2	KNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego obmiar = 25.52m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	20.42
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	5.10
3*		Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzki) 10kg/m ²	kg	255.20
4*		Woda z rurociągów 0.01597m ³ /m ²	m ³	0.41
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
25 d.1.4. 2	KNR 2-02 1112-01 analogia	Montaż podłogi winylowej pływającej zintegrowanej z podkładem obmiar = 25.52m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	10.94
2*		-- M -- Podłoga winylowa pływająca zintegrowana z podkładem 1.09m ² /m ²	m ²	27.82
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0058m-g/m ²	m-g	0.15
5*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0063m-g/m ²	m-g	0.16
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
26 d.1.4. 2	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy podłogowej obmiar = 5.8*2+4.4*2-0.9*2 = 18.600m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0826r-g/m	r-g	1.54
2*		-- M -- Listwa przyścienna o wysokości 11 cm, i grubości 1,3 m 1.16m/m	m	21.58
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	0.56

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0004m-g/m	m-g	0.01
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0012m-g/m	m-g	0.02
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.5 Stolarka				
27 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych fabrycznie wykończonych obmiar = $0.8*2*2 = 3.200m^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna $0.51*0.8=0.408r-g/m^2$	r-g	1.31
2*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t $0.04*0.8=0.032m-g/m^2$	m-g	0.10
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t $0.02*0.8=0.016m-g/m^2$	m-g	0.05
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
28 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.16
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
29 d.1.5	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - wykonanie specjalne dla ściany o grubości 80 cm obmiar = $0.9*2*3 = 5.400m^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna $1.83*1.5=2.745r-g/m^2$	r-g	14.82
2*		-- M -- Ościeżnica dla drzwi o powierzchni do 2 m2, regulowana, dla ściany o grubości 24-30 cm $1/(0.9*2)=0.55556szt./m^2$	szt.	3.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.49
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
30 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednoskrzydłowe fabrycznie wykończonych obmiar = $0.9*2*3 = 5.400m^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.75
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne $1/(0.9*2)=0.55556szt./m^2$	szt.	3.00
3*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.22
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.11
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.6 Instalacja elektryczna				
1.6.1 Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1.6.1. Montaż przewodu zasilającego				
31 d.1.6. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach obmiar = 1otw.	otw.	
1*		-- R -- Robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.06
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
32 d.1.6. 1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es-takadach z mocowaniem - kabel typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1 kV obmiar = 25m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.118r-g/m	r-g	2.95
2*		-- M -- Kabel typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1 kV 1.04m/m	m	26.00
3*		Opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.25
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0067m-g/m	m-g	0.17
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
33 d.1.6. 1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod za-ciski lub bolce obmiar = 5*2 = 10.000szt.żył	szt.żył	
1*		-- R -- Robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.23
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
34 d.1.6. 1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.	
1*		-- R -- Robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.94
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
35 d.1.6. 1.1	KNR 4-01 0206-01	Uszczelnienie przejścia przez strop masą przeciwpożarową obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.57*0.3=0.471r-g/szt.	r-g	0.47
2*		-- M -- Masa uszczelniająca przeciwpożarowa 0.3kpl/szt.	kpl	0.30
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.05
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
1.6.1. Montaż rozdzielnic				
36 d.1.6. 1.2	KNR 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 15 cm obmiar = 0.3*0.4 = 0.120m ²	m ²	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna 8.66*2=17.32r-g/m ²	r-g	2.08
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
37 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy podtynkowej, 1x18, IP44 obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.40
2*		-- M -- Obudowa rozdzielnicy modułowej 1x18 podtynkowej IP44 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
38 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika modułowego 40A 3P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34
2*		-- M -- Rozłącznik modułowy 40A 3P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
39 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25 A 30 mA 4P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 25 A 30 mA 4P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
40 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego C 10 A 1P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C 10 A 1P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
41 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 1P obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B 10 A 1P 1szt/szt.	szt	6.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
42 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 3P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B 16 A 3P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
43 d.1.6. 1.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = $[1*4+1+6+1]*0.4 = 4.800m$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.09
2*		-- M -- Przewód typu Lgy 6 mm2 1.04m/m	m	4.99
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
44 d.1.6. 1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 obmiar = $[1*4+1+6+1]*2 = 24.000szt.$	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.26
2*		-- M -- Końcówka tulejkowa izolowana 6 mm2 1.03szt/szt.	szt	24.72
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
45 d.1.6. 1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt.żył	
1*		-- R -- Robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.55
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
46 d.1.6. 1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.33
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
47 d.1.6. 1.2	analiza indywidualna	Schemat rozdzielnic obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.00
2*		-- M -- Schemat rozdzielnic 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
48 d.1.6. 1.2	analiza indywidualna	Tabliczka ostrzegawcza i informacyjna obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
		-- M --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		Tabliczka ostrzegawcza rozdzielnicy 1szt./kpl	szt.	1.00
3*		Tabliczka informacyjna rozdzielnicy 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.6.2 Dostosowanie instalacji elektrycznej				
49 d.1.6. 2	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 6kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	24.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
50 d.1.6. 2	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych obmiar = 8szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	3.36
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
51 d.1.6. 2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.36
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
52 d.1.6. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle obmiar = $(40+88+10)*0.6 = 82.800m$	m	
1*		-- R -- Robocizna $0.0798*3=0.2394r-g/m$	r-g	19.82
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
53 d.1.6. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYp- żo 3x1,5 mm ² obmiar = $5+[9]*3+[2]*4 = 40.000m$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.18
2*		-- M -- Przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	41.60
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
54 d.1.6. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYp- żo 3x2,5 mm ² obmiar = $5*8+8*[4+2] = 88.000m$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.80
2*		-- M -- Przewód typu YDYpżo 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	91.52
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
55 d.1.6. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpžo 5x2,5 mm ² obmiar = 10m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.70
2*		-- M -- przewód typu YDYpžo 5x2,5 mm ² 1.04m/m	m	10.40
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
56 d.1.6. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 82.8m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0315*3=0.0945r-g/m	r-g	7.82
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
57 d.1.6. 2	KNR 5-08 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane do sufitów podwieszanych obmiar = 9+2 = 11.000kpl.	kpl.	
1*		-- R -- Robocizna 0.16*0.955=0.1528r-g/kpl.	r-g	1.68
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
58 d.1.6. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 9szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	5.93
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED, 230 V AC, 60 cm x 60 cm, do pomieszczeń sanitarnych, plafon 1szt/szt.	szt	9.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
59 d.1.6. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.32
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zasilania awaryjnego 1szt/szt.	szt	2.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
60 d.1.6. 2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm ³ obmiar = 17szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.4279*0.955=0.40864r-g/szt.	r-g	6.95
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
61 d.1.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = $[5+8+2*2) = 17.000$ szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.43
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	17.34
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
62 d.1.6. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V obmiar = 5szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.37
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	5.10
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
63 d.1.6. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V obmiar = 8szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.73
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe, podwójne ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	8.16
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
64 d.1.6. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.32
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, p/t IP44, 16 A, 250 V, AC, 50Hz 1.02szt/szt.	szt	2.04
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
65 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
66 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każ- dy następny pomiar obmiar = 5pomiar	pomiar	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.10
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
67 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
68 d.1.6. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 5+9-1 = 13.000pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.64
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
69 d.1.6. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.	kpl.pom.	
1*		-- R -- Robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.71
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.6.3 Zabudowa czujki dymu				
70 d.1.6. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki pożarowej dymu obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.55
2*		-- M -- Czujka pożarowa dymu 1szt./szt.	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
71 d.1.6. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie działania czujki dymu obmiar = 1n-g	n-g	
1*		-- R -- Robocizna 17.6r-g/n-g	r-g	17.60
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.7 Instalacja wentylacji				
72 d.1.7	KNR 2-17 0137-01	Demontaż kratki wentylacyjnej obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 2.13*0.8=1.704r-g/szt.	r-g	1.70
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.1*0.8=0.08m-g/szt.	m-g	0.08
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
73 d.1.7	KNR 4-01 0334-11	Przebicie otworów dla prowadzenia instalacji sanitarnej obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.57
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
74 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 100 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = $(2 \times 3.14 \times 0.10/2) \times 6 = 1.884 \text{ m}^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.98r-g/m ²	r-g	3.73
2*		-- M -- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm 0.62m ² /m ²	m ²	1.17
3*		Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica 100 mm 0.41m ² /m ²	m ²	0.77
4*		Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów o średnicy 100 mm 0.83szt/m ²	szt	1.56
5*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica 100 mm 2.51szt/m ²	szt	4.73
6*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.46kg/m ²	kg	0.87
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.17
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
75 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Montaż przepustnicy jednopłaszczyznowej stalowej kołowej, do przewodów o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.47
2*		-- M -- Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa, stalowa, średnica do 100 mm 1szt/szt.	szt	1.00
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica 100 mm 2.51szt/szt.	szt	2.51
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.38
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.03
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
76 d.1.7	KNR 2-17 0201-01	Montaż wentylatora kanałowego, o średnicy 100 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna $6.47 \times 0.955 = 6.17885 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.18
2*		-- M -- Wentylator kanałowy, elektryczny, 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.27
Razem z narzutami:				
Ceny jednostkowe				
77 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Montaż anemostatu o średnicy 100 mm obmiar = 2szt.	szt.	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.93
2*		-- M -- Anemostaty kołowe o śr.do 100 mm 1szt/szt.	szt	2.00
3*		Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm 1.04szt/szt.	szt	2.08
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm 0.19kg/szt.	kg	0.38
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.02
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.8	Instalacja sanitarna			
78 d.1.8	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż zlewozmywaka kuchennego, granitowego z ociekaczem obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- Robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomorowy, granitowy, z ociekaczem 1szt/kpl.	szt	1.00
3*		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.00
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
79 d.1.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.53
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm 0.96m/m	m	2.88
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	3.48
4*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.00
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
80 d.1.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.12
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	6.00
3*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
81 d.1.8	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatek za podłączenie do istniejącej instalacji z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.56
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.00
3*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.9	Instalacja wodociągowa			
82 d.1.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = (3)*2+3 = 9.000m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.57
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X 16 mm2 x 2mm 1.2m/m	m	10.80
3*		Otulina na rurę 16mm - czerwona 0.55m/m	m	4.95
4*		Otulina na rurę 16mm - niebieska 0.55m/m	m	4.95
5*		Kształtka PEX na rurę o średnicy 16 mm 1szt/m	szt	9.00
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
83 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*2+1 = 3.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.64
2*		-- M -- Zawór przełotowy mosiężny prosty fi 15mm 1szt/szt.	szt	3.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
84 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-01	Montaż baterii kuchennej obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.71
2*		-- M -- Bateria kuchenna 1szt/szt.	szt	1.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
85 d.1.9	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 obmiar = 2+1 = 3.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.77
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	12.00
3*		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
86 d.1.9	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podłączenie w rurociągach do istniejącej instalacji wodociągowej o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.51
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	8.00
3*		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.10	Zabudowa aneksu kuchennego			
87 d.1.10	analiza indywidualna	Zabudowa aneksu kuchennego obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 10*2*3=60r-g/kpl	r-g	60.00
2*		-- M -- Zabudowa kuchenna, z szafkami dolnymi i górnymi, z miejscem na zabudowę sprzętu gospodarstwa domowego, ze słupkami na lodówkę i mikrofalówkę, o długości do 4,4 m 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4*3=12m-g/kpl	m-g	12.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.11	Zabudowa sprzętu kuchennego			
88 d.1.11	analiza indywidualna	Zabudowa lodówki obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	8.00
2*		-- M -- Lodówka, o wysokości 200 cm, szerokości 60 cm i głębokości 60 cm, klasa energetyczna A 1kpl/kpl	kpl	1.00
		-- S --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
89 d.1.11	analiza indywidualna	Zabudowa zmywarki obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	8.00
2*		-- M -- Zmywarka, o szerokości min 60 cm i głębokości 55 cm, klasa energetyczna A, o poziomie emisji hałasu do 40 dB 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
90 d.1.11	analiza indywidualna	Zabudowa płyty indukcyjnej obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Płyta indukcyjna dwupalnikowa, do zabudowy 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
91 d.1.11	analiza indywidualna	Zabudowa okapu z pochłaniaczem elektrycznym w zabudowie obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Okap z pochłaniaczem elektryczny w zabudowie 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.12 Wyposażenie pomieszczenia				
92 d.1.12	analiza indywidualna	Kosze do segregacji odpadów obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.00
2*		-- M -- Kosze do segregacji odpadów 1kpl/kpl	kpl	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
93 d.1.12	analiza indywidualna	Stół i krzesła obmiar = 2kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	16.00
2*		-- M -- Stół kuchenny o wymiarach, dla 6 osób 1kpl/kpl	kpl	2.00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3*		Krzesło kuchenne (nośność krzesła 150kg, krzesła z możliwością złożenia jedno na drugie) 6szt./kpl	szt.	12.00
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	8.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
94 d.1.12	analiza indywidualna	Stół podręczny i krzesła obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2*2=4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Stół podręczny o wymiarach, dla 2 osób 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		Krzesło kuchenne (nośność krzesła 150kg, krzesła z możliwością złożenia jedno na drugie) 2szt./kpl	szt.	2.00
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
95 d.1.12	analiza indywidualna	Sztużce i naczynia obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2.5r-g/kpl	r-g	2.50
2*		-- M -- Sztużce i naczynia dla 12 osób 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
96 d.1.12	analiza indywidualna	Ekspres do kawy obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.50
2*		-- M -- Ekspres do kawy, o wydajności minimum 30 kaw dziennie 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
97 d.1.12	analiza indywidualna	Czajnik elektryczny obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.50
2*		-- M -- Czajnik elektryczny (stalowy, o pojemności 2l) 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.5m-g/kpl	m-g	0.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
98 d.1.12	analiza indywidualna	Mikrofalówka do zabudowy obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Mikrofalówka do zabudowy (średnica talerza min. 31 cm) 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
99 d.1.12	analiza indywidualna	Naczynia dodatkowe obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
2*		-- M -- Naczynia dodatkowe (mlecznik, cukiernica, patera, miska, patelnia 28 cm, rondel) 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 1m-g/kpl	m-g	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
100 d.1.12	analiza indywidualna	Witryna obmiar = 2kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	16.00
2*		-- M -- Witryna 1kpl/kpl	kpl	2.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	8.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
101 d.1.12	analiza indywidualna	Instrukcje obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
2*		-- M -- Instrukcja BHP 1szt./kpl	szt.	1.00
3*		Instrukcja korzystania aneksu kuchennego 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.13	Żaluzje okienne			
102 d.1.13	KNR-W 2-02 1038-01	Demontaż rolet okiennych obmiar = 5*1.3*1.4 = 9.100m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 6.3*0.5*0.8=2.52r-g/m ²	r-g	22.93
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
103 d.1.13	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż żaluzji okiennych, aluminiowych obmiar = 9.1m ²	m ²	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna $6.3 \times 0.5 = 3.15 \text{ r-g/m}^2$	r-g	28.67
2*		-- M -- Żaluzje okienne, aluminiowe $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	9.10
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
1.14 Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych				
104 d.1.14	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy obmiar = $0.525 + (12.5 + 25.52) \times 0.04 + 20 \times 0.03 + 4 = 6.646 \text{ m}^3$	m ³	
1*		-- R -- Robocizna $3.16 \times 1.5 = 4.74 \text{ r-g/m}^3$	r-g	31.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
105 d.1.14	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 6.646 m^3	m ³	
1*		-- R -- Robocizna $1.33 \times 0.955 = 1.27015 \text{ r-g/m}^3$	r-g	8.44
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.00
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t 0.294 m-g/m^3	m-g	1.95
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
106 d.1.14	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 19 obmiar = 6.646 m^3	m ³	
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t $0.017 \times 19 = 0.323 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.15
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
107 d.1.14		Utylizacja odpadów - (170904) Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 190903 obmiar = 6.646 t	t	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2 Modernizacja pomieszczenia WUS (pater)				
2.1 Prace przygotowawcze				
108 d.2.1		Wyniesienie wyposażenia z pomieszczenia przedmiotów obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna $2 \times 8 = 16 \text{ r-g/kpl}$	r-g	16.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2 Ściany				
2.2.1 Powiększenie i wykucie wnęki na otwór drzwiowy				
109 d.2.2. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2 \times 0.25 \times 0.15 + 8 \times 4.2 \times 0.25 = 8.475 \text{ m}^3$	m ³	
1*		-- R -- Robocizna $7.3 \times 2 = 14.6 \text{ r-g/m}^3$	r-g	123.74
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.2 Skucie płytek				
110 d.2.2. 2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 12 m^2	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	16.56
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.3 Zamurowanie otworu drzwiowego				
111 d.2.2. 3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 2*0.8*0.25 = 0.400m ³	m ³	
1*		-- R -- Robocizna 7.15r-g/m ³	r-g	2.86
2*		-- M -- Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm 34.5szt/m ³	szt	13.80
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.018t/m ³	t	0.01
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.13m-g/m ³	m-g	0.05
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.36
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.4 Uzupełnienie tynku wokół otworu drzwiowego				
112 d.2.2. 4	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = ((0.9+2*2)*0.15*2)+(2*0.8)*1.15*2 = 5.150m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	6.64
2*		-- M -- Tynk gipsowy ręczny 18kg/m ²	kg	92.70
3*		Piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.14
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.26
6*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	0.21
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.5 Naprawa ścian				
113 d.2.2. 5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - zeszkrobanie luźnej farby i zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku obmiar = 120m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	44.40
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 1.4kg/m ²	kg	168.00
3*		Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	24.00
4*		Woda z rurociągów 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.77
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
		-- S --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.01m-g/m²	m-g	1.20
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.6 Nałożenie gładzi szpachlowej				
114 d.2.2. 6	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 120m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	7.94
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m²	kg	24.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m²	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
115 d.2.2. 6	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wyle- wanych - pierwsza warstwa obmiar = 120m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.4151r-g/m²	r-g	49.81
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 2.5kg/m²	kg	300.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
116 d.2.2. 6	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wyle- wanych - druga warstwa obmiar = 120m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.4151r-g/m²	r-g	49.81
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa 2.5kg/m²	kg	300.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.7 Malowanie ścian				
117 d.2.2. 7	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 120m²	m²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	7.94
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m²	kg	24.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m²	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
118 d.2.2. 7	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi powierzchni wewn.- tynków gładkich obmiar = 120m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.2253r-g/m ²	r-g	27.04
2*		-- M -- Farba do ścian plamoodporną 0.22dm ³ /m ²	dm ³	26.40
3*		Rozcieńczalnik do ogólnego stosowania 0.0492dm ³ /m ²	dm ³	5.90
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.05
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.2.8 d.2.2. 8	Montaż płyt HPL KNR 0-12 0830-05 analogia	Montaż płyt meblowych na ścianie obmiar = 10m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.6286r-g/m ²	r-g	16.29
2*		-- M -- Płyta HPL 1.3m ² /m ²	m ²	13.00
3*		Zaprawa klejowa do płyt meblowych 5.2kg/m ²	kg	52.00
4*		materiały pomocnicze 7.5%	%	7.50
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.032m-g/m ²	m-g	0.32
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.029m-g/m ²	m-g	0.29
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.3	Sufit			
2.3.1	Rozbiórka sufitu			
120 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami obmiar = 30m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.18*0.8=0.944r-g/m ²	r-g	28.32
2*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.01*0.8=0.008m-g/m ²	m-g	0.24
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02*0.8=0.016m-g/m ²	m-g	0.48
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.3.2	Montaż sufitu podwieszonego			
121 d.2.3. 2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Montaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi obmiar = 30m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.18*2=2.36r-g/m ²	r-g	70.80
2*		-- M -- Płyty sufitowe, z wełny mineralnej, białe, 60x60 2.9szt/m ²	szt	87.00
3*		Dźwigar nośny z blachy kształtowej 2.12m/m ²	m	63.60

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		Element poprzeczny z blachy kształtowej 1.92m/m ²	m	57.60
5*		Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 1.26m/m ²	m	37.80
6*		Wieszak do sufitu podwieszanego 2.12szt/m ²	szt	63.60
7*		Pręt wieszaka 2.12szt/m ²	szt	63.60
8*		Klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	85.80
9*		Sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	49.50
10*		Kółek montażowy z wkrętem, fi 8 mm 3.77szt/m ²	szt	113.10
11*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	0.60
12*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02*2=0.04m-g/m ²	m-g	1.20
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.4 Posadzka				
122 d.2.4	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 25m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	23.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
123 d.2.4	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie obmiar = 25m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 1.25*0.3=0.375r-g/m ²	r-g	9.38
2*		-- S -- Szlifierka - frezarka elektroniczna - kpl. 1.06m-g/m ²	m-g	26.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
124 d.2.4	KNNR 2 1207-04	Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego obmiar = 25m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	20.00
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	5.00
3*		Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzki) 20kg/m ²	kg	500.00
4*		Woda z rurociągów 0.01597m ³ /m ²	m ³	0.40
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
125 d.2.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 25m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.66
2*		-- M -- Emulsja gruntująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2kg/m ²	kg	5.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
		-- S --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
126 d.2.4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytowe z płytek gresowych; układane na klej metodą zwykłą obmiar = 25m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.7459*2.5=1.86475r-g/m ²	r-g	46.62
2*		-- M -- Płytki gresowe 60x60 1.15m ² /m ²	m ²	28.75
3*		Zaprawa klejowa do płytek 4.75kg/m ²	kg	118.75
4*		Zaprawa spoinująca 0.3kg/m ²	kg	7.50
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.0315m-g/m ²	m-g	0.79
7*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.027m-g/m ²	m-g	0.68
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
127 d.2.4	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytowe układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą obmiar = 5.8*2+4.9*2-0.9 = 20.500m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.4441r-g/m	r-g	9.10
2*		-- M -- Cokół płytowe 0.103m/m	m	2.11
3*		Zaprawa spoinująca 0.48+0.12=0.6kg/m	kg	12.30
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.0035m-g/m	m-g	0.07
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.002m-g/m	m-g	0.04
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.5 Stolarka				
128 d.2.5	KNR 0-19 0928-03	Demontaż okna o pow. do 1.0 m2 obmiar = 1m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 4.06r-g/m ²	r-g	4.06
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
129 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.8*2*4 = 6.400m ²	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.51*0.8=0.408r-g/m ²	r-g	2.61
2*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.04*0.8=0.032m-g/m ²	m-g	0.20
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02*0.8=0.016m-g/m ²	m-g	0.10
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
130 d.2.5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 obmiar = 4szt.	szt.	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.32
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
131 d.2.5	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - wykonanie specjalne dla ściany o grubości 80 cm obmiar = $0.9 \times 2 = 1.800 \text{m}^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna $1.83 \times 1.5 = 2.745 \text{r-g/m}^2$	r-g	4.94
2*		-- M -- Ościeżnica dla drzwi o powierzchni do 2 m2, regulowana, dla ściany o grubości 24-30 cm $1/(0.9 \times 2) = 0.55556 \text{szt./m}^2$	szt.	1.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.16
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
132 d.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednoskrzydłowe fabrycznie wykończonych obmiar = $0.9 \times 2 = 1.800 \text{m}^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.92
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne $1/(0.9 \times 2) = 0.55556 \text{szt./m}^2$	szt.	1.00
3*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.07
4*		Samochód dostawczy do 0,90 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.04
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.6 Parapety				
133 d.2.6	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru parapetów obmiar = $2.7 + 1 + 1 = 4.700 \text{m}$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.85r-g/m	r-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
134 d.2.6	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Montaż parapetu wewnętrznego drewnianego lub z płyt MDF obmiar = 2.7m	m	
1*		-- R -- Robocizna 2.27r-g/m	r-g	6.13
2*		-- M -- Parapet drewniany lub z płyt MDF 1.03m/m	m	2.78
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 0.012m ³ /m	m ³	0.03
4*		materiały pomocnicze 29%	%	29.00
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0.03m-g/m	m-g	0.08
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.7 Rolety okienne				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
135 d.2.7	KNR-W 2-02 1038-01	Demontaż rolet okiennych obmiar = $2.7 \times 1.8 = 4.860 \text{ m}^2$	m^2	
1*		-- R -- Robocizna $6.3 \times 0.5 \times 0.8 = 2.52 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.25
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
136 d.2.7	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych obmiar = 4.86 m^2	m^2	
1*		-- R -- Robocizna $6.3 \times 0.5 = 3.15 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.31
2*		-- M -- Rolety okienne $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	4.86
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.8 Instalacja elektryczna				
2.8.1 Montaż obwodu zasilającego pomieszczenie				
2.8.1. Montaż przewodu zasilającego				
137 d.2.8. 1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach obmiar = 1otw.	otw.	
1*		-- R -- Robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.06
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
138 d.2.8. 1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem - kabel typu N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1 kV obmiar = 25m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.118 r-g/m	r-g	2.95
2*		-- M -- Kabel typu N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	26.00
3*		Opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	1.25
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.17
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
139 d.2.8. 1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod za- ciski lub bolce obmiar = $5 \times 2 = 10.000 \text{ szt.żył}$	szt.żył	
1*		-- R -- Robocizna $0.0231 \text{ r-g/szt.żył}$	r-g	0.23
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
140 d.2.8. 1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.	
1*		-- R -- Robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	5.94
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
141 d.2.8. 1.1	KNR 4-01 0206-01	Uszczelnienie przejścia przez strop masą przeciwpożarową obmiar = 1szt.	szt.	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna $1.57 \cdot 0.3 = 0.471 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.47
2*		-- M -- Masa uszczelniająca przeciwpożarowa 0.3kpl/szt.	kpl	0.30
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.05
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.8.1. Montaż rozdzielnic				
142 d.2.8. 1.2	KNR 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 15 cm obmiar = $0.3 \cdot 0.4 = 0.120 \text{ m}^2$	m ²	
1*		-- R -- Robocizna $8.66 \cdot 2 = 17.32 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.08
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
143 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic podtynkowej, 1x18, IP44 obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.40
2*		-- M -- Obudowa rozdzielnic modułowej 1x18 podtynkowej IP44 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
144 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika modułowego 40A 3P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34
2*		-- M -- Rozłącznik modułowy 40A 3P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
145 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25 A 30 mA 4P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 25 A 30 mA 4P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
146 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego C 10 A 1P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18
		-- M --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		Wyłącznik nadprądowy C 10 A 1P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
147 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 1P obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B 10 A 1P 1szt/szt.	szt	6.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
148 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego B 16 A 3P obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B 16 A 3P 1szt/szt.	szt	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
149 d.2.8. 1.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = $[1*4+1+6+1]*0.4 = 4.800m$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.09
2*		-- M -- Przewód typu Lgy 6 mm2 1.04m/m	m	4.99
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
150 d.2.8. 1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 obmiar = $[1*4+1+6+1]*2 = 24.000szt.$	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.26
2*		-- M -- Końcówka tulejkowa izolowana 6 mm2 1.03szt/szt.	szt	24.72
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
151 d.2.8. 1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt.żył	
1*		-- R -- Robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.55
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
152 d.2.8. 1.2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.33

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
153 d.2.8. 1.2	analiza indywidualna	Schemat rozdzielnic obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 3r-g/kpl	r-g	3.00
2*		-- M -- Schemat rozdzielnic 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
154 d.2.8. 1.2	analiza indywidualna	Tabliczka ostrzegawcza i informacyjna obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza rozdzielnic 1szt./kpl	szt.	1.00
3*		Tabliczka informacyjna rozdzielnic 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.8.2	Dostosowanie instalacji elektrycznej			
155 d.2.8. 2	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 6kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	24.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
156 d.2.8. 2	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych obmiar = 8szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	3.36
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
157 d.2.8. 2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.36
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
158 d.2.8. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = $(31+76+10)*0.6 = 70.200m$	m	
1*		-- R -- Robocizna $0.0798*3=0.2394r-g/m$	r-g	16.81
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
159 d.2.8. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYp-żo 3x1,5 mm ² obmiar = $5+[6]*3+[2]*4 = 31.000m$	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.69

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- Przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	32.24
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
160 d.2.8. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 3x2,5 mm2 obmiar = 5*8+6*[4+2] = 76.000m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.15
2*		-- M -- Przewód typu YDYpżo 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	79.04
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
161 d.2.8. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYpżo 5x2,5 mm2 obmiar = 10m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.70
2*		-- M -- przewód typu YDYpżo 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	10.40
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
162 d.2.8. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 70.2m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.0315*3=0.0945r-g/m	r-g	6.63
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
163 d.2.8. 2	KNR 5-08 0501-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane do sufitów podwieszanych obmiar = 6+1 = 7.000kpl.	kpl.	
1*		-- R -- Robocizna 0.16*0.955=0.1528r-g/kpl.	r-g	1.07
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
164 d.2.8. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	3.95
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED, 230 V AC, 60 cm x 60 cm, do pomieszczeń sanitarnych, plafon 1szt/szt.	szt	6.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
165 d.2.8. 2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna $0.69 \times 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	0.66
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zasilania awaryjnego 1szt/szt.	szt	1.00
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
166 d.2.8. 2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3 obmiar = 15szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna $0.4279 \times 0.955 = 0.40864$ r-g/szt.	r-g	6.13
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
167 d.2.8. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = $(5+6+2 \times 2) = 15.000$ szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.26
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	15.30
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
168 d.2.8. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V obmiar = 5szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.37
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V 1.02 szt/szt.	szt	5.10
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
169 d.2.8. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V obmiar = 6szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	2.05
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe, podwójne ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V 1.02 szt/szt.	szt	6.12
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
170 d.2.8. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.	
		-- R --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.32
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, p/t IP44, 16 A, 250 V, AC, 50Hz 1.02szt/szt.	szt	2.04
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
171 d.2.8. 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
172 d.2.8. 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.10
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
173 d.2.8. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
174 d.2.8. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 5+6-1 = 10.000pomiar	pomiar	
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.80
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
175 d.2.8. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1kpl.pom.	kpl.pom.	
1*		-- R -- Robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.71
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.8.3 Zabudowa czujki dymu				
176 d.2.8. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki pożarowej dymu obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.55
2*		-- M -- Czujka pożarowa dymu 1szt./szt.	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
177 d.2.8. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie działania czujki dymu obmiar = 1n-g	n-g	
1*		-- R -- Robocizna 17.6r-g/n-g	r-g	17.60

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.9 Instalacja sanitarna				
178 d.2.9	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 3.52r-g/kpl	r-g	3.52
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
179 d.2.9	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.46
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
180 d.2.9	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie obmiar = 1m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.18
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
181 d.2.9	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż zlewozmywaka kuchennego, granitowego z ociekaczem obmiar = 1kpl.	kpl.	
1*		-- R -- Robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomorowy, granitowy, z ociekaczem 1szt/kpl.	szt	1.00
3*		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.00
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
182 d.2.9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2+1 = 3.000m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.53
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm 0.96m/m	m	2.88
3*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	3.48
4*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	3.00
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
183 d.2.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.12
		-- M --		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	6.00
3*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
184 d.2.9	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatek za podłączenie do istniejącej instalacji z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.56
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.00
3*		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.10 Instalacja wodociągowa				
185 d.2.10	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	0.64
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
186 d.2.10	KNNR 8 0113-01	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	1.28
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
187 d.2.10	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 2+2*2 = 6.000m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.72
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
188 d.2.10	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm obmiar = 1+2 = 3.000szt	szt	
1*		-- R -- Robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.78
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
189 d.2.10	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = (2)*2+3 = 7.000m	m	
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.00
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X 16 mm2 x 2mm 1.2m/m	m	8.40

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3*		Otulina na rurę 16mm - czerwona 0.55m/m	m	3.85
4*		Otulina na rurę 16mm - niebieska 0.55m/m	m	3.85
5*		Kształtka PEX na rurę o średnicy 16 mm 1szt/m	szt	7.00
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
190 d.2.10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1*2+1 = 3.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.64
2*		-- M -- Zawór przeletowy mosiężny prosty fi 15mm 1szt/szt.	szt	3.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
191 d.2.10	KNR-W 2-15 0137-01	Montaż baterii kuchennej obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.71
2*		-- M -- Bateria kuchenna 1szt/szt.	szt	1.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
192 d.2.10	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 obmiar = 2+1 = 3.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.77
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	12.00
3*		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
193 d.2.10	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podłączenie w rurociągach do istniejącej instalacji wodociągo- wej o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.51

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	8.00
3*		Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.01
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.11 Instalacja ogrzewania				
194 d.2.11	KNR 2-15 0512-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji ogrzewania obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	0.71
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
195 d.2.11	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.	
1*		-- R -- Robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.84
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
196 d.2.11	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.76
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
197 d.2.11	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż wspornika do grzejnika obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.768r-g/szt.	r-g	3.07
2*		-- M -- Wsporniki stalowe do grzejnika 1szt/szt.	szt	4.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.0042m-g/szt.	m-g	0.02
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
198 d.2.11	KNR 4 0418-07 analogia	Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.84
2*		-- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.1200,dł.1000mm 1kpl/szt.	kpl	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
199 d.2.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm obmiar = [4]*(2*2) = 16.000m	m	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna 0.286r-g/m	r-g	4.58
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X 16 mm2 x 2mm 1.2m/m	m	19.20
3*		Otulina na rurę 16mm - czerwona 0.55m/m	m	8.80
4*		Otulina na rurę 16mm - niebieska 0.55m/m	m	8.80
5*		Kształtka PEX na rurę o średnicy 16 mm 2.5szt/m	szt	40.00
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
200 d.2.11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.54
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny, gwintowany, do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
201 d.2.11	KNR 2-15 0512-01 analogia	Napełnienie wody do grzejnika obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- Robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	0.71
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
202 d.2.11	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) obmiar = 2urz.	urz.	
1*		-- R -- Robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	0.71
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.12 Zabudowa aneksu kuchennego				
203 d.2.12	analiza indywidualna	Zabudowa aneksu kuchennego obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 10*2*3=60r-g/kpl	r-g	60.00
2*		-- M -- Zabudowa kuchenna, z szafkami dolnymi i górnymi, z miejscem na zabu- dowę sprzętu gospodarstwa domowego, ze słupkami na lodówkę i mikro- falówkę, o długości do 3,9 m 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4*3=12m-g/kpl	m-g	12.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.13 Zabudowa sprzętu kuchennego				
204 d.2.13	analiza indywidualna	Zabudowa lodówki obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	8.00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- Łódówka, o wysokości 130 cm, szerokości 60 cm i głębokości 60 cm, klasa energetyczna A 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
205 d.2.13	analiza indywidualna	Zabudowa zmywarki obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	8.00
2*		-- M -- Zmywarka, o szerokości min 60 cm i głębokości 55 cm, klasa energetyczna A, o poziomie emisji hałasu do 40 dB 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	4.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
206 d.2.13	analiza indywidualna	Zabudowa płyty indukcyjnej obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Płyta indukcyjna dwupalnikowa, do zabudowy 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
207 d.2.13	analiza indywidualna	Zabudowa okapu z pochłaniaczem elektrycznym w zabudowie obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Okap z pochłaniaczem elektryczny w zabudowie 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.14 Wyposażenie pomieszczenia				
208 d.2.14	analiza indywidualna	Kosze do segregacji odpadów obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.00
2*		-- M -- Kosze do segregacji odpadów 1kpl/kpl	kpl	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
209 d.2.14	analiza indywidualna	Stół i krzesła obmiar = 2kpl	kpl	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna 4*2=8r-g/kpl	r-g	16.00
2*		-- M -- Stół kuchenny o wymiarach 180x100 m x 0,9 m 1kpl/kpl	kpl	2.00
3*		Krzesło kuchenne (nośność krzesła 150kg, krzesła z możliwością złożenia jedno na drugie) 9szt./kpl	szt.	18.00
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 4m-g/kpl	m-g	8.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
210 d.2.14	analiza indywidualna	Sztućce i naczynia obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Sztućce i naczynia dla 24 osób 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
211 d.2.14	analiza indywidualna	Ekspres do kawy obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.50
2*		-- M -- Ekspres do kawy, o wydajności minimum 30 kaw dziennie 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
212 d.2.14	analiza indywidualna	Czajnik elektryczny obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 1.5r-g/kpl	r-g	1.50
2*		-- M -- Czajnik elektryczny (stalowy, o pojemności 2l) 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 0.5m-g/kpl	m-g	0.50
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
213 d.2.14	analiza indywidualna	Mikrofalówka do zabudowy obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl	r-g	4.00
2*		-- M -- Mikrofalówka do zabudowy (średnica talerza min. 31 cm) 1kpl/kpl	kpl	1.00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 2m-g/kpl	m-g	2.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
214 d.2.14	analiza indywidualna	Naczynia dodatkowe obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
2*		-- M -- Naczynia dodatkowe (mlecznik, cukierница, patera, miska, patelnia 28 cm, rondel) 1kpl/kpl	kpl	1.00
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t 1m-g/kpl	m-g	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
215 d.2.14	analiza indywidualna	Instrukcje obmiar = 1kpl	kpl	
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.00
2*		-- M -- Instrukcja BHP 1szt./kpl	szt.	1.00
3*		Instrukcja korzystania aneksu kuchennego 1szt./kpl	szt.	1.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
2.15 Oczyszczenie terenu, wywóz i utylizacja gruzu i odpadków budowlanych				
216 d.2.15	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = $8.475+25*0.04+12*0.03+4 = 13.835m^3$	m ³	
1*		-- R -- Robocizna $3.16*1.5=4.74r-g/m^3$	r-g	65.58
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
217 d.2.15	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 13.835m ³	m ³	
1*		-- R -- Robocizna $1.33*0.955=1.27015r-g/m^3$	r-g	17.57
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.00
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t $0.294m-g/m^3$	m-g	4.07
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				
218 d.2.15	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 19 obmiar = 13.835m ³	m ³	
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t $0.017*19=0.323m-g/m^3$	m-g	4.47
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
219 d.2.15		Utylizacja odpadów - (170904) Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 190903 obmiar = 13.835t	t	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 891.99
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Anemostaty kołowe o śr.do 100 mm	szt	2.00
2.	Bateria kuchenna	szt	2.00
3.	Błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	13.80
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.01
5.	Cokół płytkowe	m	3.41
6.	Czajnik elektryczny (stalowy, o pojemności 2l)	kpl	2.00
7.	Czujka pożarowa dymu	szt.	2.00
8.	Dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	144.16
9.	Ekspres do kawy, o wydajności minimum 30 kaw dziennie	kpl	2.00
10.	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	130.56
11.	Emulsja gruntująca	kg	160.01
12.	Farba do ścian plamoodporna	dm ³	47.96
13.	Gips szpachlowy na różnych podłożach, gotowa masa	kg	1 423.20
14.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt	14.28
15.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze ze stykiem ochronnym 2P+N+PE (p/t), IP20, 16A, 250V	szt	10.20
16.	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.1200,dł.1000mm	kpl	2.00
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.56
18.	Instrukcja BHP	szt.	2.00
19.	Instrukcja korzystania aneksu kuchennego	szt.	2.00
20.	Kabel typu N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m	52.00
21.	Klamerki mocujące	szt	194.48
22.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8 mm	szt	256.36
23.	Końcówka tulejkowa izolowana 6 mm ²	szt	49.44
24.	Kosze do segregacji odpadów	kpl	2.00
25.	Krzesło kuchenne (nośność krzesła 150kg, krzesła z możliwością złożenia jedno na drugie)	szt.	32.00
26.	Kształtka PEX na rurę o średnicy 16 mm	szt	56.00
27.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica 100 mm	m ²	0.77
28.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	24.96
29.	Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	85.68
30.	Listwa przyścienna o wysokości 11 cm, i grubości 1,3 m	m	21.58
31.	Lodówka, o wysokości 130 cm, szerokości 60 cm i głębokości 60 cm, klasa energetyczna A	kpl	1.00
32.	Lodówka, o wysokości 200 cm, szerokości 60 cm i głębokości 60 cm, klasa energetyczna A	kpl	1.00
33.	Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, p/t IP44, 16 A, 250 V, AC, 50Hz	szt	4.08
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	40.00
35.	Masa uszczelniająca przeciwpożarowa	kpl	0.60
36.	Mikrofalówka do zabudowy (średnica talerza min. 31 cm)	kpl	2.00
37.	Naczynia dodatkowe (mlecznik, cukiernica, patera, miska, patelnia 28 cm, rondel)	kpl	2.00
38.	Obudowa rozdzielnic modułowej 1x18 podtynkowej IP44	szt	2.00
39.	Okap z pochłaniaczem elektryczny w zabudowie	kpl	2.00
40.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2.50
41.	Oprawa oświetleniowa LED, 230 V AC, 60 cm x 60 cm, do pomieszczeń sanitarnych, plafon	szt	15.00
42.	Oprawa oświetleniowa zasilania awaryjnego	szt	3.00
43.	Ościeżnica dla drzwi o powierzchni do 2 m ² , regulowana, dla ściany o grubości 24-30 cm	szt.	4.00
44.	Otulina na rurę 16mm - czerwona	m	17.60
45.	Otulina na rurę 16mm - niebieska	m	17.60
46.	Parapet drewniany lub z płyt MDF	m	2.78
47.	Piasek do zapraw	m ³	0.25
48.	Płyta HPL	m ²	13.00
49.	Płyta indukcyjna dwupalnikowa, do zabudowy	kpl	2.00
50.	Płytki gresowa 60x60	m ²	43.13
51.	Płytki ceramiczne, do kuchni, 60x60	m ²	22.00
52.	Płyty sufitowe, z wełny mineralnej, białe, 60x60	szt	197.20
53.	Podłoga winylowa pływająca zintegrowana z podkładem	m ²	27.82
54.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów o średnicy 100 mm	szt	1.56
55.	Pręt wieszaka	szt	144.16
56.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa, stalowa, średnica do 100 mm	szt	1.00
57.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m ²	1.17
58.	Przewód typu Lgy 6 mm ²	m	9.98
59.	Przewód typu YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	73.84
60.	Przewód typu YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	170.56
61.	Przewód typu YDYpzo 5x2,5 mm ²	m	20.80

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
62.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	32.64
63.	Rolety okienne	m ²	4.86
64.	Rozcieńczalnik do ogólnego stosowania	dm ³	10.73
65.	Rozłącznik modułowy 40A 3P	szt	2.00
66.	Rura wielowarstwowa PE-X 16 mm2 x 2mm	m	38.40
67.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	5.76
68.	Schemat rozdzielnic	szt.	2.00
69.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt.	4.00
70.	Sprężyny przyścienne	szt	112.20
71.	Stół kuchenny o wymiarach 180x100 m x 0,9 m	kpl	2.00
72.	Stół kuchenny o wymiarach, dla 6 osób	kpl	2.00
73.	Stół podręczny o wymiarach, dla 2 osób	kpl	1.00
74.	Sucha zaprawa wyrównująca cementowa samopoziomująca (do posadzek)	kg	1 005.20
75.	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	2.00
76.	Sztuńce i naczyna dla 12 osób	kpl	1.00
77.	Sztuńce i naczyna dla 24 osób	kpl	1.00
78.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.25
79.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0.38
80.	Tabliczka informacyjna rozdzielnic	szt.	2.00
81.	Tabliczka ostrzegawcza rozdzielnic	szt.	2.00
82.	Tynk gipsowy ręczny	kg	172.08
83.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.00
84.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	12.00
85.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica 100 mm	szt	7.24
86.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2.08
87.	Wentylator kanałowy, elektryczny, 100 mm	szt.	1.00
88.	Wieszak do sufitu podwieszanego	szt	144.16
89.	Witryna	kpl	2.00
90.	Woda z rurociągów	m ³	2.53
91.	Wsporniki stalowe do grzejnika	szt	4.00
92.	Wyłącznik nadprądowy B 10 A 1P	szt	12.00
93.	Wyłącznik nadprądowy B 16 A 3P	szt	2.00
94.	Wyłącznik nadprądowy C 10 A 1P	szt	2.00
95.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25 A 30 mA 4P	szt	2.00
96.	Zabudowa kuchenna, z szafkami dolnymi i górnymi, z miejscem na zabudowę sprzętu gospodarstwa domowego, ze słupkami na lodówkę i mikrofalówkę, o długości do 3,9 m	kpl	1.00
97.	Zabudowa kuchenna, z szafkami dolnymi i górnymi, z miejscem na zabudowę sprzętu gospodarstwa domowego, ze słupkami na lodówkę i mikrofalówkę, o długości do 4,4 m	kpl	1.00
98.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m ³	0.03
99.	Zaprawa klejowa do płyt meblowych	kg	52.00
100.	Zaprawa klejowa do płytek	kg	282.13
101.	Zaprawa spoinująca	kg	31.11
102.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny, gwintowany, do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 15mm	szt	2.00
103.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	6.00
104.	Zlewozmywak jednokomorowy, granitowy, z ociekaczem	szt	2.00
105.	Zmywarka, o szerokości min 60 cm i głębokości 55 cm, klasa energetyczna A, o poziomie emisji hałasu do 40 dB	kpl	2.00
106.	Żaluzje okienne, aluminiowe	m ²	9.10
107.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0.43
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	97.57
3.	Samochód samowładowy pow. 5-10 t	m-g	12.64
4.	Szlifierka - frezarka elektroniczna - kpl.	m-g	66.80
5.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3.90
6.	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	4.02
	RAZEM		

Słownie: