

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45262300-4 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja pomieszczeń budynku szkolnego na żłobek
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4, 56-160 Wińsko
INWESTOR : Urząd Gminy Wińsko
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 2, 56-160 Wińsko
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 14	Roboty rozbiórkowe		
2	15 - 41	Roboty wykończeniowe		
2.1	15 - 17	Roboty murowe		
2.2	18 - 26	Roboty tynkarskie - wewnętrzne		
2.3	27 - 37	Posadzki		
2.3.1	27 - 37	Posadzki z płytek ceramicznych		
2.4	38 - 41	Malowanie, okładziny ścienne		
3	42 - 53	Stolarka		
4	54 - 78	Instalacja kanalizacyjna		
5	79 - 110	Instalacja wodociągowa		
6	111 - 120	instalacja p.poż.		
7	121 - 152	Instalacja grzewcza		
8	153 - 159	Ceramika i Armatura		
9	160 - 165	Instalacja wentylacyjna		
10	166 - 217	Instalacja elektryczna		
10.1	166 - 171	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ		
10.2	172 - 180	WLZ - zasilanie rozdzielnic RK, R1, R2, R3		
10.3	181 - 184	Rozdzielnice RG, RK, R1, R2		
10.4	185 - 196	INSTALACJA OŚWIETLENIA		
10.5	197 - 205	INSTALACJA GNIAZD		
10.6	206 - 217	INSTALACJA ODGROMOWA		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		22<drzwi>+<okna>31	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0348-02 piwnice	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(0.42*1.2*0.9*1.5+0.12*2.2*(2.8+1.3+1.3)+0.15*2.2*(1.9+3.1+2.6)+0.25*1.5*(2+1.55)+0.25*0.1*2.2+0.42*1.5*2.2+0.42*1*2.2*2+0.7*0.7)*1.05	m ³	10.21	
	parter	(0.42*1*2.2+0.15*3.2*2.8+0.7*(2.2))*1.05	m ³	4.00	
				RAZEM	14.21
4 d.1	KNR-W 4-01 0701-05 piwnice	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.2*(15.04+10.44+10.68+53.05+8.1+23.19+0.85+0.85+4.8+5.82)+2.6*2.2+2.2*1.1	m ²	300.34	
	parter	3.2*(29.62+29.66+22.64+2.7)+4.2*9.82	m ²	312.03	
				RAZEM	612.37
5 d.1	KNR-W 4-01 0701-10 piwnice	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		42.94+2.48+9.53+13.95+26.53+26.22+55.42+11.49+2.9	m ²	191.46	
				RAZEM	191.46
6 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		Krotność = 2	m ²		
		56.1+56.23+26.53	m ²	138.86	
				RAZEM	138.86
7 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia piwnica	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, lastriko, betonowych podkładów drewnianych wraz z warstwami konstrukcyjnymi do głębokości min 20 cm	m ²		
		42.94+2.48+9.53+13.95+26.53+26.22+55.42+11.49+2.9	m ²	191.46	
				RAZEM	191.46
8 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia parter	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, lastriko, betonowych do głębokości min 4 cm	m ²		
		26.31+56.1+56.23+3.9+0.75	m ²	143.29	
				RAZEM	143.29
9 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie okładzin schodów wewnętrznych z lastryko	m ²		
		6+0.15*8*2.8	m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko, cegły pełnej	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
11 d.1	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie otworów o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl.		
		5*3	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
12 d.1	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż pozostałości instalacji sanitarnej i wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i innych materiałów pochodzących z rozbiórek i demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych w Wińsku	m ³		
		0.02*(poz.4+poz.5)+poz.3+poz.1*0.2+poz.2*0.2+poz.6*0.01+poz.7*0.2+poz.8*0.05+poz.9*0.05+poz.10*0.8*1.4*0.4+2	m ³	104.49	
				RAZEM	104.49
14 d.1	kalk. indywidualna	Oплата za utylizację odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty wykończeniowe			
2.1		Roboty murowe			
15 d.2	KNR 2-02 0107-01 analogia piwnica parter	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm	m ²		
		2.2*(1.2+3.02+2.78+4.37+4.8+4.37+2.64+2.64+1.59)	m ²	60.30	
		3.0*(2.78+3.93+7.12+7.12)+1.3*1.14*4	m ²	68.78	
				RAZEM	129.08

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2 .1	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.2 .1	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		12*14	m	168.00	
				RAZEM	168.00
2.2		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
18 d.2 .2	KNNR 2 0801-01 piwnice parter	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		2.2*(14.84+6.63+8.7+9.24+3.9+16.16+9.9+9.9+9.6+9.51+22.4+13.9+12.20+6.5)	m ²	337.44	
		3.0*(30.56+30.62+22.64+7.38)+9.82*4.6	m ²	318.77	
				RAZEM	656.21
19 d.2 .2	KNNR 2 0801-02 piwnice	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
		135.15	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15
20 d.2 .2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.18+poz.19	m ²	791.36	
				RAZEM	791.36
21 d.2 .2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
		poz.19	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15
22 d.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		poz.18	m ²	656.21	
				RAZEM	656.21
23 d.2 .2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		147.93	m ²	147.93	
				RAZEM	147.93
24 d.2 .2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		poz.23	m ²	147.93	
				RAZEM	147.93
25 d.2 .2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
		poz.23	m ²	147.93	
				RAZEM	147.93
26 d.2 .2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
		poz.23	m ²	147.93	
				RAZEM	147.93
2.3		Posadzki			
2.3		Posadzki z płytek ceramicznych			
.1					
27 d.2 .3. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		135.15	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15
28 d.2 .3. 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		poz.27	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2 .3. 1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.27	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15
30 d.2 .3. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		poz.27	m ²	135.15	
				RAZEM	135.15
31 d.2 .3. 1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		13.28+20.28+8.9+8.84+14.30+8.9+8.84+31.54+10.28+12.5+8.68	m	146.34	
				RAZEM	146.34
32 d.2 .3. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		147.93-0.75-3-3.3	m ²	140.88	
				RAZEM	140.88
33 d.2 .3. 1	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		poz.32	m ²	140.88	
				RAZEM	140.88
34 d.2 .3. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		poz.32	m ²	140.88	
				RAZEM	140.88
35 d.2 .3. 1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		30.56+30.62+22.64+7.38+4.6	m	95.80	
				RAZEM	95.80
36 d.2 .3. 1	NNRNKB 202 2810-01	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm Krotność = 1.1	m ²		
		15*0.45*1.44	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
37 d.2 .3. 1	KNR 2-02 1207-01-analo- gia	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		2.2*2	m	4.40	
				RAZEM	4.40
2.4 Malowanie, okładziny ściennie					
38 d.2 .4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.27+poz.32	m ²	276.03	
				RAZEM	276.03
39 d.2 .4	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		(2.3*2.3*37+1.5*17)*1.5+1.5*5.5	m ²	340.10	
				RAZEM	340.10
40 d.2 .4	KNNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		poz.18+19	m ²	675.21	
				RAZEM	675.21
41 d.2 .4	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	piwnica	2.2*(8.7+9.3+12.54+20.85)	m ²	113.06	
	parter	14.24*3+1.3*(1.14+1.14+0.12)*2*2+14.26*3	m ²	97.98	

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	211.04
3		Stolarka			
42 d.3	NNRNKB 202 1016a-08 - analogia	(z.II) okna jednodzielne dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone z nawiewnikami 1.4*1.5*15+1.3*1*11	m ² m ²	45.80	
				RAZEM	45.80
43 d.3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (poz.44*1.5+1.3)*0.3	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
44 d.3	KNR 2-02 2103-01	Podokiennik PVC - systemowy - analogia 1.1*11+1.5*15	m m	34.60	
				RAZEM	34.60
45 d.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne 1.3*2.1	m ² m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
46 d.3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe 4+8	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
47 d.3	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2*12	m ² m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
48 d.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI 60 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wraz z montażem, drzwi EIS 30- dymoszczelne 1.3*2.1+0.8*2.1+1*2.1+1*2.1+1*2.1+0.8*2.1+1*2.1+0.8*2.1+0.9*2.1	m ² m ²	18.06	
				RAZEM	18.06
50 d.3	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wraz z montażem, drzwi EIS 60- dymoszczelne 1*2.1	m ² m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
51 d.3	KNR 0-19 1024-03 analogia	Montaż okien EI 60 o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie 1.6*1.4+1.3*1	m ² m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
52 d.3	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 45332300-6		Instalacja kanalizacyjna			
54 d.4	KNR 2-18 0501-01 ks	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.6+12+1.3<ks+technologia>	m ² m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
55 d.4	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie bruzd pod montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej (poz.60+poz.62+poz.63+poz.65+poz.66)*0.6*0.2	m ³ m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
56 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm poz.54	m ² m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
57 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.4	KNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.54	m ³ m ³	18.90	

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.90
59 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.54	m m	18.90	
				RAZEM	18.90
60 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.8+6.6	m m	7.40	
				RAZEM	7.40
61 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 9.4+15.2+1.9+1+0.6+0.6+0.4+0.4	m m	29.50	
				RAZEM	29.50
62 d.4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.3+1.9+2.8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5+0.5+0.8+0.8+1.21+1.9+1.1+1.6+3.6+1.6+5+2.2+4.4+0.4+5+2.2+4.4+0.4	m m	37.61	
				RAZEM	37.61
64 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, pustaków silikatowych o grubości do 30 cm 14+6	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
65 d.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (4+4+11+1)*1	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
66 d.4	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10+13	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
67 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 26	szt. szt.	26	
				RAZEM	26
68 d.4	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.4	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowierający fi 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm poz.59+0+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66	m m	164.41	
				RAZEM	164.41
76 d.4	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	kalkulacja indywidualna	Separator tłuszu zewnętrzny, dostawa, montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wodociągowa			
79	KNNR 4 0112-d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.1+4.1+5.6+4.8+2+0.6+4.4+0.7+4.6+1.3+0.4+0.8+1.0+2.6+0.4+2.5+2+1.8+2+3.3+0.6+0.5+2.5	m m	49.60	
				RAZEM	49.60
80	KNNR 4 0112-d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6+0.6+2.3+2.3+0.2+0.2+1.1+1.1+0.6+2.9+0.6+0.6+2.9+0.6+0.6+0.6+0.6+0.2+0.2+0.6+20.6+0.2+0.2+0.8+0.8+0.8+0.8+1.1+1.1+0.4+2+2+0.6+0.6+3.0+3.4+3.4+0.8+0.8+1+0.6+1.0+0.6+3.9+3.9+0.4+0.4+0.6+0.6+5.4+5.4+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+2.3+2.3+0.8+0.8+2.0+2.0+0.6+0.6+2.0+2.0+0.6+0.6+0.5+0.7+0.9+3.8+1.3+1.3+0.8+0.8+0.8+0.8+1+1+0.4+0.4+0.7+0.7+1.0+1.0+2.6+2.6+0.8+0.8+1.0+1.0+0.5+2.1	m m	137.30	
				RAZEM	137.30
81	KNNR 4 0112-d.5 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6+6+0.8+9.1+0.8+0.8+0.8+4+2.5+2.5+4.4+0.9+7.1+1.9+1+1	m m	44.20	
				RAZEM	44.20
82	KNNR 4 0112-d.5 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.7+0.5+2.5+0.6+4.4+0.6+0.9+0.5	m m	20.70	
				RAZEM	20.70
83	KNNR 4 0112-d.5 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+2.5	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 4 0112-d.5 05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.4+1.1	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
85	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.79	m m	49.60	
				RAZEM	49.60
86	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.80	m m	137.30	
				RAZEM	137.30
87	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.81	m m	44.20	
				RAZEM	44.20
88	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.82	m m	20.70	
				RAZEM	20.70
89	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.83	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.84	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
91	KNNR 4 0132-d.5 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.93+4+3	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
92	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkulacyjnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 4 0116-d.5 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 26+27	szt. szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
94	KNNR 4 0116-d.5 06 - analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do natrysków i pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m		
			m	258.3	
				RAZEM	258.3
96 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej, pion instalacyjny 0.2+0.2+2.5	m³		
			m³	2.90	
				RAZEM	2.90
97 d.5	KNR 4-01 0333-02 - analogia	Przebiecie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbetowych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnętrzne 23+30	szt.		
			szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
98 d.5	KNR 2-15 0118-04- analogia	Wodomierze sprzężony o śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.5	KNNR 4 0130-07- analogia	Zawór antyskażeniowy wraz z filtrem osadnikowym dn dn 50 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.5	KNNR 4 0130-06 analogia	Filtr osadnikowy dn 50 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.5	KNNR 4 0132-07	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.5	KNNR 4 0122-04 - analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.5	KNR 2-28 0314-04 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 40.5	m		
			m	40.50	
				RAZEM	40.50
10 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -piasek podsypkowy 0.6*(40.5)	m²		
			m²	24.30	
				RAZEM	24.30
10 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.6*(40.5)	m²		
			m²	24.30	
				RAZEM	24.30
10 d.5	KNR 2-18 0908-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.5	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 0.6	m		
			m	0.60	
				RAZEM	0.60
10 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.6*1.2*(40.5)	m³		
			m³	29.16	
				RAZEM	29.16
10 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.6*1.2*(40.5)	m³		
			m³	29.16	
				RAZEM	29.16

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 0 d.5	KNR 2-15 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	45332000-3	instalacja p.poż.			
11 1 d.6	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.2+6.8+2.9+0.3+2.5+0.6+1	m		
			m	14.30	
				RAZEM	14.30
11 2 d.6	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+1+0.2+1+1	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
11 3 d.6	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.111+poz.112	m		
			m	19.50	
				RAZEM	19.50
11 4 d.6	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów (poz.111+poz.112)*0.12	m ²		
			m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
11 5 d.6	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węże pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
11 6 d.6	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 7 d.6	KNNR 4 0130- 07- analogia	Zawór antyskażeniowy dn 50 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 8 d.6	KNNR 4 0130- 07- analogia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 9 d.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych 1.5+1.5*2	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
12 0 d.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.119	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
7	45331100-7	Instalacja grzewcza			
12 1 d.7	KNNR 4 0418- 1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21S 600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 2 d.7	KNNR 4 0418- 2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/500 z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 3 d.7	KNNR 4 0418- 3 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 4 d.7	KNNR 4 0418- 4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 5 d.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/800 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 6 d.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 7 d.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 8 d.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 600/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 9 d.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 0 d.7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna Danfoss	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
13 1 d.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej	m ³		
		0.456	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
13 2 d.7	KNR 5-10 0313-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm (7+2+3)*2	prze- pust.		
			prze- pust.	24.00	
				RAZEM	24.00
13 3 d.7	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2*2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
13 4 d.7	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10-12	szt.		
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 5 d.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(12*10+12*12)	m	528.00	
				RAZEM	528.00
13 6 d.7	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		2*(2.5+0.5+0.5)	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13 7 d.7	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
		2*(35.90+7.52+21.12+7.6)	m	144.28	
				RAZEM	144.28
13 8 d.7	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
		2*(3)	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13 9 d.7	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(2+2+0.8+1)	m	11.60	
				RAZEM	11.60
14 0 d.7	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14 1 d.7	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 16	m		
		poz.140+poz.135	m	543.00	
				RAZEM	543.00
14 2 d.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 25	m		
		poz.139+poz.136	m	18.60	
				RAZEM	18.60
14 3 d.7	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 32	m		
		poz.138+0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
14 4 d.7	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
14 5 d.7	KNNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.141+poz.142+poz.143	m	567.60	
				RAZEM	567.60
14 6 d.7	KNNR 4 0503- 01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł C.O. na ekogroszek 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 7 d.7	KNP 05 0460- 01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
14 8 d.7	KNR-W 2-17 8 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 9 d.7	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 0 d.7	KNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia do zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 1 d.7	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 2 d.7	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (3 obwody)	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	45330000-9	Ceramika i Armatura			
15 3 d.8	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
15 4 d.8	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
15 5 d.8	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 6 d.8	KNNR 4 0232-02- analogia	Brodziki gospodarcze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 7 d.8	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 8 d.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.154+poz.156+poz.157	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
15 9 d.8	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	45331200-8	Instalacja wentylacyjna			
16 0 d.9	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5+12	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
16 1 d.9	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 2 d.9	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 3 d.9	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
16 4 d.9	KNR 4-01 0333-03 - analogia	Przebiecie otworów w stropodachu pod kominy wentylacyjne z przygotowaniem pod warstwy tynkarskie	szt.		
		5*3	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
16 5 d.9	KNR 2-17 0141-06-analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacja elektryczna			
10.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ			
16 6 d.1 0.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
16 7 d.1 0.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 8 d.1 0.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
16 9 d.1 0.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 0 d.1 0.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		50	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
17 1 d.1 0.1	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
10. 2		WLZ - zasilanie rozdzielnic RK, R1, R2, R3			
17 2 d.1 0.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17 3 d.1 0.2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17 4 d.1 0.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17 5 d.1 0.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
17 6 d.1 0.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17 7 d.1 0.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17 8 d.1 0.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17 9 d.1 0.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 0 d.1 0.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
10. 3		Rozdzielnice RG, RK, R1, R2			
18 1 d.1 0.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 2 d.1 0.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 3 d.1 0.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 4 d.1 0.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10. 4		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
18 5 d.1 0.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
18 6 d.1 0.4	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
18 7 d.1 0.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYżo 3x1,5]	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
18 8 d.1 0.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81.000	
				RAZEM	81.000
18 9 d.1 0.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "A" LED 40W	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
19 0 d.1 0.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "B" LED 20W	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				RAZEM	31.00
19 1 d.1 0.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "C" LED 20W z czujnikiem PIR	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 2 d.1 0.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "D" LED 20W	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
19 3 d.1 0.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "E" LED 20W z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 4 d.1 0.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
19 5 d.1 0.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
19 6 d.1 0.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
10. 5		INSTALACJA GNIAZD			
19 7 d.1 0.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
19 8 d.1 0.5	KNNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
19 9 d.1 0.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYž 3x2,5]	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
20 0 d.1 0.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
20 1 d.1 0.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYž 5x2,5]	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
20 2 d.1 0.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 3 d.1 0.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		129	szt.żył	129.000	
				RAZEM	129.000

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 4 d.1 0.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		129	pomiar	129.000	
				RAZEM	129.000
20 5 d.1 0.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
10. 6		INSTALACJA ODGROMOWA			
20 6 d.1 0.6	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
20 7 d.1 0.6	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20 8 d.1 0.6	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20 9 d.1 0.6	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
21 0 d.1 0.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
21 1 d.1 0.6	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
21 2 d.1 0.6	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 3 d.1 0.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 4 d.1 0.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21 5 d.1 0.6	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00

PRZEDMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 6 d.1 0.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
21 7 d.1 0.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		5	pomiar .	5.00	
				RAZEM	5.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0353-09	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.31 r-g/szt.	r-g	2.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0353-04	przedmiar = 22<drzwi>+<okna>31 = 53.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.16 r-g/szt.	r-g	61.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.1	0348-02	przedmiar = (0.42*1.2*0.9*1.5+0.12*2.2*(2.8+1.3+1.3)+ 0.15*2.2*(1.9+3.1+2.6)+0.25*1.5*(2+1.55)+ 0.25*0.1*2.2+0.42*1.5*2.2+0.42*1*2.2*2+0.7* 0.7)*1.05 10.21						
	piwnice							
	parter	(0.42*1*2.2+0.15*3.2*2.8+0.7*(2.2))* 1.05 4.00						
		RAZEM 14.21 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7.3 r-g/m ³	r-g	103.7330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
d.1	0701-05	przedmiar = 2.2*(15.04+10.44+10.68+53.05+8.1+23.19+ 0.85+0.85+4.8+5.82)+2.6*2.2+2.2*1.1 300.34						
	piwnice							
	parter	3.2*(29.62+29.66+22.64+2.7)+4.2* 9.82 312.03						
		RAZEM 612.37 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.33 r-g/m ²	r-g	202.0821				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, bie- gach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
d.1	0701-10	przedmiar = 42.94+2.48+9.53+13.95+26.53+ 26.22+55.42+11.49+2.9 = 191.46 m ²						
	piwnice							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.42 r-g/m ²	r-g	80.4132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
d.1	0818-05	Krotność = 2 przedmiar = 56.1+56.23+26.53 = 138.86 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.18*2=0.36 r-g/m ²	r-g	49.9896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, lastriko, betonowych podkładów drewnianych wraz z warstwami konstrukcyjnymi do głębokości min 20 cm	m ²					
d.1	0819-05							
	analogia							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	piwnica	przedmiar = 42.94+2.48+9.53+13.95+26.53+26.22+55.42+11.49+2.9 = 191.46 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.8 r-g/m ²	r-g	344.6280				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia parter	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych, lastryko, betonowych do głębokości min 4 cm przedmiar = 26.31+56.1+56.23+3.9+0.75 = 143.29 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.75 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	107.4675				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie okładzin schodów wewnętrznych z lastryko przedmiar = 6+0.15*8*2.8 = 9.36 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.75 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko, cegły pełnej przedmiar = 31 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.85 r-g/m	m					
1*			r-g	26.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie otworó o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5*3 = 15.00 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.49 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	22.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż pozostałości instalacji sanitarnej i wodociągowej przedmiar = 1 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 30 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	30.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i innych materiałów pochodzących z rozbiórek i demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - Stacja przeładunkowa odpadów komunalnych w Wińsku przedmiar = $0.02 \cdot (\text{poz.4} + \text{poz.5}) + \text{poz.3} + \text{poz.1} \cdot 0.2 + \text{poz.2} \cdot 0.2 + \text{poz.6} \cdot 0.01 + \text{poz.7} \cdot 0.2 + \text{poz.8} \cdot 0.05 + \text{poz.9} \cdot 0.05 + \text{poz.10} \cdot 0.8 \cdot 1.4 \cdot 0.4 + 2$ = 104.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.26 r-g/m ³	r-g	131.6574				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	49.5283				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.1	kalk. indywi- dualna	Opłata za utylizację odpadów przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- utylizacja odpadów $101 \cdot 2.5 \cdot 1.1 = 277.75$ t/kpl.	t	277.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty wykończeniowe						
2.1		Roboty murowe						
15 d.2.1	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm przedmiar = piwnica 2.2*(1.2+3.02+2.78+4.37+4.8+4.37+2.64+2.64+1.59) 60.30 parter 3.0*(2.78+3.93+7.12+7.12)+1.3*1.14*4 68.78 RAZEM 129.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.09 r-g/m ²	r-g	140.6972				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x12 8.1 szt./m ²	szt.	1045.5480				
3*		zaprawa 0.022 m ³ /m ²	m ³	2.8398				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.14 r-g/szt	r-g	21.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych przedmiar = 12*14 = 168.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.54 r-g/m	r-g	90.7200				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne betonowe 3.8 szt./m	szt.	638.4000				
3*		zaprawa 0.01 m ³ /m	m ³	1.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m	m-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Podatek VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty tynkarskie - wewnętrzne						
18 d.2.2	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów przedmiar = 2.2*(14.84+6.63+8.7+9.24+3.9+16.16+9.9+9.9+9.6+9.51+22.4+13.9+12.20+6.5) 337.44 piwnice 3.0*(30.56+30.62+22.64+7.38)+9.82* parter 4.6 318.77 RAZEM 656.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.502 r-g/m ²	r-g	329.4174				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0186 m ³ /m ²	m ³	12.2055				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.002 m ³ /m ²	m ³	1.3124				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0311 m-g/m ²	m-g	20.4081				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.2.2	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów przedmiar = 135.15 m ² piwnice	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.617 r-g/m ²	r-g	83.3876				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0161 m ³ /m ²	m ³	2.1759				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.5406				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0303 m-g/m ²	m-g	4.0950				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.2.2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach przedmiar = poz.18+poz.19 = 791.36 m ² 06	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.422 r-g/m ²	r-g	333.9539				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0025 t/m ²	t	1.9784				
3*		woda 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.1583				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.8705				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity przedmiar = poz.19 = 135.15 m ² analogia	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.06 r-g/m ²	r-g	8.1090				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	28.3815				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0270				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe - ściany przedmiar = poz.18 = 656.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.08 r-g/m ²	r-g	52.4968				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	144.3662				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1312				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych na stropach przedmiar = 147.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.8068 r-g/m ²	r-g	267.2799				
2*		-- M -- kształowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53 kg/m ²	kg	78.4029				
3*		kształowniki stalowe profilowane U 55x075 2.6 kg/m ²	kg	384.6180				
4*		kształowniki stalowe profilowane U 55x075 1.13 kg/m ²	kg	167.1609				
5*		kołki do wstrzeliwania' 2.55 szt./m ²	szt.	377.2215				
6*		zawiesia do kształowników C-100x075 3.6 szt./m ²	szt.	532.5480				
7*		zawiesia do kształowników C-100x075 2.5 szt./m ²	szt.	369.8250				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.129 m-g/m ²	m-g	19.0830				
10*		wyciąg 0.048 m-g/m ²	m-g	7.1006				
11*		środek transportowy 0.0046 m-g/m ²	m-g	0.6805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach przedmiar = poz.23 = 147.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.7039 r-g/m ²	r-g	104.1279				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.04 m ² /m ²	m ²	153.8472				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.1450				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321 kg/m ²	kg	4.7486				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m ²	m	186.0959				
6*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0947				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4793				
9*		środek transportowy 0.0096 m-g/m ²	m-g	1.4201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach przedmiar = poz.23 = 147.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.4938 r-g/m ²	r-g	73.0478				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.04 m ² /m ²	m ²	153.8472				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00043 t/m ²	t	0.0636				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0196 kg/m ²	kg	2.8994				
5*		woda 0.00028 m ³ /m ²	m ³	0.0414				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075 m-g/m ²	m-g	1.1095				
8*		środek transportowy 0.0124 m-g/m ²	m-g	1.8343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² przedmiar = poz.23 = 147.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.46 r-g/m ²	r-g	68.0478				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' 4.83 kg/m ²	kg	714.5019				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.5917				
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.7397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Posadzki						
2.3.1		Posadzki z płytek ceramicznych						
27 d.2.3 .1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 135.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.6588 r-g/m ²	r-g	89.0368				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.0206 m ³ /m ²	m ³	2.7841				
3*		cement 25 z dodatkami' 0.0003 t/m ²	t	0.0405				
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m ²	kg	9.4605				
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane 0.12 kg/m ²	kg	16.2180				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg" 0.0313 m-g/m ²	m-g	4.2302				
8*		środek transportowy' 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0811				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.3 .1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = poz.27 = 135.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.36 r-g/m ²	r-g	48.6540				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	162.1800				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	473.0250				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	24.3270				
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	152.7195				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg" 0.01 m-g/m ²	m-g	1.3515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.3 .1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm przedmiar = poz.27 = 135.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.1062 r-g/m ²	r-g	149.5029				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	3.6761				
3*		Cement hutniczy CEM III 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0011 t/m ²	t	0.1487				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	11.4878				
5*		drewno opałowe' 0.15 kg/m ²	kg	20.2725				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg"	m-g	5.3384				
8*		0.0395 m-g/m ² środek transportowy'	m-g	0.1892				
		0.0014 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion-	m ²					
d.2.3	2806-06	kowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie						
.1		klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszcze- niach przedmiar = poz.27 = 135.15 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	137.8530				
		1.02 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	137.8530				
		1.02 m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	975.7830				
		7.22 kg/m ²						
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	27.0300				
		0.2 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	4.0545				
		0.03 m-g/m ²						
7*		środek transportowy'	m-g	5.4060				
		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wy-	m					
d.2.3	1119-01	sokości cokolika równej 10 cm						
.1		przedmiar = 13.28+20.28+8.9+8.84+14.30+ 8.9+8.84+31.54+10.28+12.5+8.68 = 146.34 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	87.6577				
		0.599 r-g/m						
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	15.1462				
		0.1035 m ² /m						
3*		zaprawa klejąca	kg	76.0968				
		0.52 kg/m						
4*		zaprawa spoinująca	kg	8.0487				
		0.055 kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5122				
		0.0035 m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0.2780				
		0.0019 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra-	m ²					
d.2.3	1102-02	wy cementowej grubości 20 mm zatarte na						
.1		gładko przedmiar = 147.93-0.75-3-3.3 = 140.88 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	92.8117				
		0.6588 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80'	m ³	2.9021				
		0.0206 m ³ /m ²						
3*		cement 25 z dodatkami'	t	0.0423				
		0.0003 t/m ²						
4*		masa asfaltowa'	kg	9.8616				
		0.07 kg/m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	kg	16.9056				
6*		0.12 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg"	m-g	4.4095				
8*		0.0313 m-g/m ² środek transportowy'	m-g	0.0845				
		0.0006 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.3 01 .1	KNNR 2 0604-	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = poz.32 = 140.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	50.7168				
		0.36 r-g/m ²						
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	169.0560				
		1.2 m ² /m ²						
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	493.0800				
		3.5 kg/m ²						
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	25.3584				
		0.18 kg/m ²						
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	159.1944				
		1.13 m ² /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg"	m-g	1.4088				
		0.01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.3 2806-06 .1	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach przedmiar = poz.32 = 140.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	143.6976				
		1.02 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	143.6976				
		1.02 m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1017.1536				
		7.22 kg/m ²						
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	28.1760				
		0.2 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	4.2264				
		0.03 m-g/m ²						
7*		środek transportowy'	m-g	5.6352				
		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.3 1119-01 .1	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm przedmiar = 30.56+30.62+22.64+7.38+4.6 = 95.80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	57.3842				
		0.599 r-g/m						
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki z kamieni sztucznych	m ²	9.9153				
3*		0.1035 m ² /m zaprawa klejąca	kg	49.8160				
4*		0.52 kg/m zaprawa spoinująca	kg	5.2690				
5*		0.055 kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3353				
7*		0.0035 m-g/m środek transportowy	m-g	0.1820				
		0.0019 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionko-	m ²					
d.2.3	2810-01	wych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie						
.1		klejowej o gr. warstwy 3 mm						
		Krotność = 1.1						
		przedmiar = 15*0.45*1.44 = 9.72 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	64.9004				
		6.07*1.1=6.677 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES	m ²	11.2266				
3*		1.05*1.1=1.155 m ² /m ²						
4*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	46.4033				
5*		4.34*1.1=4.774 kg/m ²						
		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	5.7737				
		0.54*1.1=0.594 kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3208				
7*		0.03*1.1=0.033 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.4277				
		0.04*1.1=0.044 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej przy-	m					
d.2.3	1207-01-ana-	mocowane do policzków lub ścian śrubami						
.1	logia	wraz z montażem						
		przedmiar = 2.2*2 = 4.40 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	36.5200				
		8.3 r-g/m						
2*		-- M -- balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej	m	4.4000				
3*		1 m/m	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0440				
5*		0.01 m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.0440				
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Posadzki z płytek ceramicznych		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Posadzki		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Malowanie, okładziny ściennie						
38 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = poz.27+poz.32 = 276.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.057 r-g/m ²	r-g	15.7337				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	98.5427				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.4	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = (2.3*2.3*37+1.5*17)*1.5+1.5*5.5 = 340.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1002 r-g/m ²	r-g	34.0780				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.183 m ² /m ²	m ²	62.2383				
3*		listwy z drewna 1x2 cm 0.4 m/m ²	m	136.0400				
4*		gwoździe budowlane 0.0072 kg/m ²	kg	2.4487				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0680				
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.4	KNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania przedmiar = poz.18+19 = 675.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.139 r-g/m ²	r-g	93.8542				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	195.2032				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.4	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 2.2*(8.7+9.3+12.54+20.85) 113.06 14.24*3+1.3*(1.14+1.14+0.12)*2*2+14.26*3 97.98 RAZEM 211.04 m ²	m ²					
1*	piwnica parter	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.0223 r-g/m ²	r-g	426.7862				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	221.5920				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	1523.1601				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00006 m ³ /m ²	m ³	0.0127				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	3.4611				
7*		0.0164 m-g/m ² środek transportowy" 0.0249 m-g/m ²	m-g	5.2549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Malowanie, okładziny ściennie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Stolarka						
42 d.3	NNRNKB 202 1016a-08 - analogia	(z.II) okna jednodelne dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe bu- downictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone z nawiewnikami przedmiar = $1.4*1.5*15+1.3*1*11 = 45.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.12 r-g/m ²	r-g	97.0960				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone dwuszybo- we, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	45.8000				
3*		Gwoździe stolarskie 0.01 kg/m ²	kg	0.4580				
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmia- na I/333 0.32 m ² /m ²	m ²	14.6560				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06 kg/m ²	kg	2.7480				
6*		Pakuły - warkocz 0.2 kg/m ²	kg	9.1600				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	2.2900				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefa- brykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku przedmiar = $(\text{poz.44}*1.5+1.3)*0.3 = 15.96 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.23+18.8334=20.0634 r-g/m ²	r-g	320.2119				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01 m ² /m ²	m ²	16.1196				
3*		Społwa cynowo-olowane LC60 0.029 kg/m ²	kg	0.4628				
4*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego' 6.7 szt/m ²	szt	106.9320				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR 2-02 2103-01	Podokiennik PVC - systemowy - analogia przedmiar = $1.1*11+1.5*15 = 34.60 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.03 r-g/m	r-g	70.2380				
2*		Zaprawa cementowa M 7 0.005 m ³ /m	m ³	0.1730				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000				
4*		parapet PVC 1.02 m/m	m	35.2920				
5*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0.23 m-g/m	m-g	7.9580				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne przedmiar = $1.3 \times 2.1 = 2.73 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.1 r-g/m ²	r-g	8.4630				
2*		-- M -- Kotwa stalowa dwurozporowa do zamocowań średnich LSP-14120 007_S_OBC 100 szt., WKREŹ-MET 0.0476 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0.1299				
3*		Pianka poliuretanowa 750ml 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.6552				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2.7300				
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1365				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.3 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe przedmiar = $4+8 = 12.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.45 r-g/szt.	r-g	17.4000				
2*		-- M -- Emalia ftalowa ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /szt.	dm ³	0.9960				
3*		Emalia ftalowa ogólnego stosowania 0.094 dm ³ /szt.	dm ³	1.1280				
4*		Rozcieńczalnik 0.042 dm ³ /szt.	dm ³	0.5040				
5*		Papier ścierny 100 1.2 szt/szt.	szt	14.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		Ościeżnica drzwiowa stalowa 1 szt/szt.	szt	12.0000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.3 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni do 1,6 m ² oszlone szybą o powierzchni ponad 0,2 m ² fabrycznie wykończone przedmiar = $0.9 \times 2 \times 12 = 21.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.42 r-g/m ²	r-g	9.0720				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	21.6000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4320				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.3 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - wraz z montażem EI 60 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 9.016 r-g/szt	r-g	9.0160				
2*		-- M -- drzwi stalowe' 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Pianka montażowa poliuretanowa 0.1 op./szt	op.	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.084 m-g/szt	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02 d.3 1203-04	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² , wraz z montażem, drzwi EIS 30- dymosz- czelne przedmiar = 1.3*2.1+0.8*2.1+1*2.1+1*2.1+1*2.1+0.8*2.1+ 1*2.1+0.8*2.1+0.9*2.1 18.06 RAZEM 1.3*2.1+0.8*2.1+1*2.1+1*2.1+1*2.1+ 0.8*2.1+1*2.1+0.8*2.1+0.9*2.1 = 18.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.25 r-g/m ²	r-g	58.6950				
2*		-- M -- drzwi stalowe dymoszczelne 1 m ² /m ²	m ²	18.0600				
3*		Pianka montażowa poliuretanowa 0.1 op./m ²	op.	1.8060				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5418				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.3 1203-04	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² , wraz z montażem, drzwi EIS 60- dymosz- czelne przedmiar = 1*2.1 2.10 RAZEM 1*2.1 = 2.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.25 r-g/m ²	r-g	6.8250				
2*		-- M -- drzwi stalowe dymoszczelne' 1 m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		Pianka montażowa poliuretanowa 0.1 op./m ²	op.	0.2100				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3	KNR 0-19 1024-03 analogia	Montaż okien EI 60 o pow. do 2.0 m ² oszklo- nych na budowie przedmiar = 1.6*1.4+1.3*1 = 3.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3 r-g/m ²	r-g	10.6200				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	21.2400				
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	1.1682				
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.88 m ² /m ²	m ²	3.1152				
5*		podkładki pod szyby 7.22 szt./m ²	szt.	25.5588				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		okna aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	3.5400				
8*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1062				
9*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7.16 r-g/szt	r-g	7.1600				
2*		-- M -- Bramka zabezpieczająca na omyłkowe wejś- cie do piwnic zgodna a paragraf 250 WT, z mocowaniem 1 kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m ² przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5.2 r-g/kpl.	r-g	10.4000				
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0.36 kg/kpl.	kg	0.7200				
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/kpl.	kg	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		klapy oddymiające z kompletnym sytemem sterującym i mechanizmem otwierającym 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		podstawa 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		rama aluminiowa 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0600				
9*		środek transportowy 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]					
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
Podatek VAT [V]					
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna								
54	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²					
d.4	0501-01	przedmiar = 5.6+12+1.3<ks+technologia> = 18.90 m ²						
	ks							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	4.6387				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.3058				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie bruzd pod montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej	m ³					
d.4	0212-06	przedmiar = (poz.60+poz.62+poz.63+poz.65+poz.66)*0.6*0.2 = 11.52 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 10.2 r-g/m ³	r-g	117.5040				
2*		-- S -- sprężarka 3.41 m-g/m ³	m-g	39.2832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²					
d.4	0501-04	przedmiar = poz.54 18.90 RAZEM poz.54 = 18.90 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ²	r-g	10.3785				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305 m ³ /m ²	m ³	5.7645				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t	szt					
d.4	0517-02	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.42 r-g/szt	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt	szt.	2.0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	2.1000				
5*		rura teleskopowa 1 m/szt	m	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt	szt.	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt	m-g	0.1400				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 1 0318-d.4 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.54 = 18.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.1 r-g/m ³	r-g	20.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = poz.54 = 18.90 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.345 r-g/m	r-g	6.5205				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	19.2780				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1569				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 0203-d.4 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 0.8+6.6 = 7.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.322 r-g/m	r-g	2.3828				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	6.8820				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	3.3300				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 0203-d.4 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm przedmiar = 9.4+15.2+1.9+1+0.6+0.6+0.4+0.4 = 29.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.257 r-g/m	r-g	7.5815				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	28.3200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	15.3400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 0203-d.4 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.3+1.9+2.8 = 8.00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.215 r-g/m	r-g	1.7200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	7.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	4.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 KNNR 4 0203-d.4 01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = $0.5+0.5+0.8+0.8+1.21+1.9+1.1+1.6+3.6+1.6+5+2.2+4.4+0.4+5+2.2+4.4+0.4 = 37.61$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.163 r-g/m	r-g	6.1304				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	37.9861				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	23.3182				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64 KNR 4-01 d.4 0208-02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu, pustaków silikato- wych o grubości do 30 cm przedmiar = $14+6 = 20.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.72 r-g/szt.	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65 KNNR 4 0207-d.4 01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = $(4+4+11+1)*1 = 20.00$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.197 r-g/m	r-g	3.9400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	19.2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	23.2000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	3.2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
66 KNNR 4 0207-d.4 02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = $10+13 = 23.00$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.255 r-g/m	r-g	5.8650				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	21.8500				
3*		0.95 m/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	20.2400				
4*		0.88 szt./m rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3.4500				
5*		0.15 m/m uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	18.4000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 4 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm przedmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.56 r-g/szt	r-g	14.5600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	78.0000				
3*		3 szt./szt uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	26.0000				
4*		1 szt./szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 4 0211-d.4 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.06 r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	6.0000				
3*		3 szt./szt. uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.0000				
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 4 0211-d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.28 r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.0000				
3*		3 szt./szt. uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.0000				
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.32 r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4	KNNR 4 0213- 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowierający fi 50 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.32 r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- zawór napowietrzający 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 160 mm przedmiar = poz.59+0+poz.60+poz.61+ poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66 = 164.41 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.2915 r-g/m	r-g	47.9255				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0049				
3*		0.00003 m ³ /m drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1052				
4*		0.00064 m ³ /m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	3.6170				
5*		0.022 szt./m woda	m ³	8.2205				
6*		0.05 m ³ /m materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.1954				
		0.0316 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-15 d.4 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt.						
4*		sznur konopny smołowany	kg	0.0600				
5*		0.03 kg/szt.						
6*		sznur konopny surowy	kg	0.0400				
7*		0.02 kg/szt.						
		cement murarski '15'	kg	0.1200				
		0.06 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0400				
		0.02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-15 d.4 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	0.6017				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt.						
4*		sznur konopny smołowany	kg	0.0600				
5*		0.06 kg/szt.						
6*		sznur konopny surowy	kg	0.0300				
7*		0.03 kg/szt.						
		cement murarski '15'	kg	0.1300				
		0.13 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0500				
		0.05 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	kalkulacja indywidualna	Separator tłuszczu zewnętrzny, dostawa, montaż przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5 r-g/szt.	r-g	5.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- separator tłuszczu zewnętrzny o parametrach zgodnych z projektem 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja wodociągowa						
79	KNNR 4 0112-d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.1+4.1+5.6+4.8+2+0.6+4.4+0.7+4.6+1.3+0.4+0.8+1.0+2.6+0.4+2.5+2+1.8+2+3.3+0.6+0.5+2.5 = 49.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.287 r-g/m	r-g	14.2352				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	54.5600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	28.7680				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	70.9280				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 4 0112-d.5 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 0.6+0.6+2.3+2.3+0.2+0.2+1.1+1.1+0.6+2.9+0.6+0.6+2.9+0.6+0.6+0.6+0.6+0.2+0.2+0.6+20.6+0.2+0.2+0.8+0.8+0.8+0.8+1.1+1.1+0.4+2+2+0.6+0.6+3.0+3.4+3.4+0.8+0.8+1+0.6+1.0+0.6+3.9+3.9+0.4+0.4+0.6+0.6+5.4+5.4+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+2.3+2.3+0.8+0.8+2.0+2.0+0.6+0.6+2.0+2.0+0.6+0.6+0.5+0.7+0.9+3.8+1.3+1.3+0.8+0.8+0.8+1+1+0.4+0.4+0.7+0.7+1.0+1.0+2.6+2.6+0.8+0.8+1.0+1.0+0.5+2.1 = 137.30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.287 r-g/m	r-g	39.4051				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	151.0300				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	79.6340				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	196.3390				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 4 0112-d.5 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 0.6+6+0.8+9.1+0.8+0.8+0.8+4+2.5+2.5+4.4+0.9+7.1+1.9+1+1 = 44.20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.31 r-g/m	r-g	13.7020				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	47.7360				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	29.1720				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	55.2500				
5*		1.25 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 KNNR 4 0112-d.5 03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $10.7+0.5+2.5+0.6+4.4+0.6+0.9+0.5 = 20.70$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.345 r-g/m	r-g	7.1415				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	22.3560				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	12.6270				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	22.9770				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 KNNR 4 0112-d.5 04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $0.5+2.5 = 3.00$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.368 r-g/m	r-g	1.1040				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	3.2400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	1.4100				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 KNNR 4 0112-d.5 05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $2.4+1.1 = 3.50$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.397 r-g/m	r-g	1.3895				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	3.7800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	1.5750				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	3.1500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = poz.79 = 49.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1553 r-g/m	r-g	7.7029				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 16 mm 1.1 m/m	m	54.5600				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 szt/m	szt	0.2926				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.01488 szt/m	szt	0.7380				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	297.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = poz.80 = 137.30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1553 r-g/m	r-g	21.3227				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 1.1 m/m	m	151.0300				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 szt/m	szt	0.8101				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.01488 szt/m	szt	2.0430				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	823.8000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.81 = 44.20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1725 r-g/m	r-g	7.6245				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 25 mm 1.1 m/m	m	48.6200				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 szt/m	szt	0.4685				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	1.2889				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	265.2000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0928				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.82 = 20.70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1725 r-g/m	r-g	3.5708				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 32 mm' 1.1 m/m	m	22.7700				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 szt/m	szt	0.2194				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	0.6036				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	124.2000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.83 = 3.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1725 r-g/m	r-g	0.5175				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 40 mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	0.0318				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.02916 szt/m	szt	0.0875				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = poz.84 = 3.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.2243 r-g/m	r-g	0.7851				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm rury 50 mm 1.15 m/m	m	4.0250				
3*		klej Thermaflex 474 0.0134 dm³/m	dm³	0.0469				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.04215 szt/m	szt	0.1475				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	17.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.0128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 KNNR 4 0132-d.5 01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = poz.93+4+3 = 60.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.28 r-g/szt.	r-g	16.8000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	60.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	120.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 KNR 2-15 d.5 0408-02		Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkulacyjnych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.37*0.955=0.35335 r-g/szt.	r-g	0.3534				
2*		-- M -- zawory termoregulacyjne MTCV 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 KNNR 4 0116-d.5 07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 26+27 = 53.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.52 r-g/szt.	r-g	27.5600				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	53.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt./szt.	szt.	53.0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	53.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 KNNR 4 0116-d.5 06 - analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do natrysków i pi-suarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.9 r-g/szt.	r-g	3.6000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.0000				
3*		4 szt./szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000				
4*		1 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 4 0128-d.5 01	Płukanie i instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 przedmiar = poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84 = 258.3 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0637*2=0.1274 r-g/m	r-g	32.9074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 3 0305-d.5 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej, pion instalacyjny przedmiar = 0.2+0.2+2.5 = 2.90 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 139 r-g/m³	r-g	403.1000				
2*		-- M -- pustak 30 szt./m³	szt.	87.0000				
3*		zaprawa 0.34 m³/m³	m³	0.9860				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 4-01 d.5 0333-02 - analogia	Przebicie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbetowych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnętrzne przedmiar = 23+30 = 53.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.4 r-g/szt.	r-g	21.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-15 d.5 0118-04- analogia	Wodomierz sprzężony o śr. nom. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.99*0.955=0.94545 r-g/szt.	r-g	0.9455				
2*		-- M -- wodomierz sprzężony mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04 szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99	KNNR 4 0130-d.5 07- analogia	Zawór antyskażeniowy wraz z filtrem osadnikowym dn dn 50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.57*1.5=0.855 r-g/szt.	r-g	0.8550				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		filtr osadnikowy dn 65 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
100	KNNR 4 0130-d.5 06 analogia	Filtr osadnikowy dn 50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.45 r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- filtr osadnikowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
101	KNNR 4 0132-d.5 07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.8 r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
102	KNNR 4 0122-d.5 04 - analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.78 r-g/kpl.	r-g	3.7800				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-28 d.5 0314-04 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm przedmiar = 40.5 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.4 r-g/m	r-g	16.2000				
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 90 mm 1.07 m/m	m	43.3350				
3*		kształtki PE o śr. zewn. 90 mm 0.108 szt./m	szt.	4.3740				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm -piasek podsypko- wy przedmiar = $0.6*(40.5) = 24.30 \text{ m}^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = $0.6*(40.5) = 24.30 \text{ m}^2$	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-18 d.5 0908-01	Podłacz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierze klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną przedmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 2-19 d.5 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm przedmiar = 0.6 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = $0.6*1.2*(40.5) = 29.16 \text{ m}^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $0.6*1.2*(40.5) = 29.16 \text{ m}^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-15 d.5 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 200 dm ³ przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $5.13*0.955=4.89915 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	4.8992				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 25 kg/kpl.	kg	25.0000				
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowa- ne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpu- sem mosiężnym 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		Pojemnościowy podgrzewacz wody 200l z pompą cyrkulacyjną, ciśnieniowym naczyniem przeponowym v=8m ³ 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45332000-3 instalacja p.poż.								
111	KNR 2-15 d.6 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $0.2+6.8+2.9+0.3+2.5+0.6+1 = 14.30$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.6968*0.955=0.665444$ r-g/m	r-g	9.5158				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02 m/m	m	14.5860				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.47 szt./m	szt.	6.7210				
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33 szt./m	szt.	4.7190				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0322 m-g/m	m-g	0.4605				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-15 d.6 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $2+1+0.2+1+1 = 5.20$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.4846*0.955=0.462793$ r-g/m	r-g	2.4065				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03 m/m	m	5.3560				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57 szt./m	szt.	2.9640				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5 szt./m	szt.	2.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152 m-g/m	m-g	0.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-15 d.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = poz.111+poz.112 = 19.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.0838*0.955=0.080029$ r-g/m	r-g	1.5606				
2*		-- M -- woda 0.003 m ³ /m	m ³	0.0585				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.3900				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0390				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0390				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.1170				
7*		0.006 szt./m materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0020				
		0.0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 7-12	Odłuszczenie rurociągów	m ²					
d.6	0105-04	przedmiar = (poz.111+poz.112)*0.12 = 2.34 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	0.0934				
		0.0399 r-g/m ²						
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2785				
		0.119 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzłem pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w płonie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych	szt.					
d.6	0120-01	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	3.7818				
		1.98*0.955=1.8909 r-g/szt.						
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.2000				
		0.1 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.					
d.6	0112-07	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	0.5539				
		0.58*0.955=0.5539 r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83	szt.	1.0000				
		65 mm						
3*		1 szt./szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt.	2.0200				
		2.02 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0500				
		0.05 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 4 0130-	Zawór antyskażeniowy dn 50	szt.					
d.6	07- analogia	przedmiar = 1 szt.						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.57*1.5=0.855 r-g/szt.	r-g	0.8550				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy dn 50 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNNR 4 0130-d.6 07- analogia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.57*1.5=0.855 r-g/szt.	r-g	0.8550				
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny odcinający 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych przedmiar = 1.5+1.5*2 = 4.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.7 r-g/m	r-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 4-01 d.6 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = poz.119 = 4.50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.53 r-g/m	r-g	2.3850				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	22.5000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008 t/m	t	0.0036				
4*		wapno suchogaszone 0.43 kg/m	kg	1.9350				
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0180				
6*		woda 0.001 m³/m	m³	0.0045				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0450				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				instalacja p.poż.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45331100-7 Instalacja grzewcza								
121	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21S 600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.92 r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122	KNNR 4 0418-d.7 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/500 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.23 r-g/szt.	r-g	3.6900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 4 0418-d.7 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.32 r-g/szt.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 4 0418-d.7 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.32 r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 4 0418-d.7 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/800 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.32 r-g/szt.	r-g	1.3200				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek""	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
126	KNNR 4 0418-d.7 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.32 r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek""	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
127	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 600/1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.92 r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	5.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
128	KNNR 4 0418-d.7 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 600/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.89 r-g/szt.	r-g	5.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek"	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
129	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycznym przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.92 r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek"	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130	KNNR 4 0412-d.7 01	Głowica termostatyczna Danfoss przedmiar = 22 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
131	KNNR 3 0305-d.7 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej przedmiar = 0.456 = 0.46 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 139 r-g/m ³	r-g	63.9400				
2*		-- M -- pustak 30 szt./m ³	szt.	13.8000				
3*		zaprawa 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.1564				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
132	KNR 5-10 d.7 0313-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm przedmiar = (7+2+3)*2 = 24.00 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.91*0.955=0.86905 r-g/przepust.	r-g	20.8572				
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 0.28 szt/przepust.	szt	6.7200				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.001 m ³ /przepust.	m ³	0.0240				
4*		lakier ogólnego stosowania czarny 0.008 dm ³ /przepust.	dm ³	0.1920				
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.04 kg/przepust.	kg	0.9600				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
133	KNNR 3 0304-d.7 01	Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem przedmiar = 0.2*2 = 0.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 69.5 r-g/m ³	r-g	27.8000				
2*		-- M -- zaprawa 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.0080				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
134	KNNR 4 0410-d.7 04 analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10-12 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.8 r-g/szt.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000				
4*		zawory kulowe gwintowane 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		złączki z polietylenu 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR-W 2-15 d.7 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = $2*(12*10+12*12) = 528.00$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.33 r-g/m	r-g	174.2400				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	580.8000				
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	306.2400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	755.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.8448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR-W 2-15 d.7 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach przedmiar = $2*(2.5+0.5+0.5) = 7.00$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.352 r-g/m	r-g	2.4640				
2*		-- M -- rury o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	7.5600				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	8.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR-W 2-15 d.7 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = $2*(35.90+7.52+21.12+7.6) = 144.28$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.665 r-g/m	r-g	95.9462				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03 m/m	m	148.6084				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	72.1400				
4*		0.5 szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	60.5976				
5*		0.42 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	3.8090				
		0.0264 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR-W 2-15 d.7 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 2*(3) = 6.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	2.8560				
2*		0.476 r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	6.2400				
3*		1.04 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	2.8200				
4*		0.47 szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	2.8200				
5*		0.47 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0990				
		0.0165 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR-W 2-15 d.7 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach przedmiar = 2*(2+2+0.8+1) = 11.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	5.2664				
2*		0.454 r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	12.0640				
3*		1.04 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	7.0760				
4*		0.61 szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	6.0320				
5*		0.52 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.1485				
		0.0128 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR-W 2-15 d.7 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)	r-g	5.9550				
		0.397 r-g/m						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0.58 szt./m	szt.	8.7000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.7 szt./m	szt.	10.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR 0-34 d.7 0105-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 16 przedmiar = poz.140+poz.135 = 543.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.081 r-g/m	r-g	43.9830				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex Ultra M gr. 13 mm 1.1 m/m	m	597.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm³/m	dm³	0.2715				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.0738 szt/m	szt	40.0734				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m	m-g	0.7331				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 0-34 d.7 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 25 przedmiar = poz.139+poz.136 = 18.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.09 r-g/m	r-g	1.6740				
2*		-- M -- Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm 1.1 m/m	m	20.4600				
3*		klej Thermaflex 474 0.0008 dm³/m	dm³	0.0149				
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0.111 m/m	m	2.0646				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0577				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 0-34 d.7 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 13 mm (G) rury dn 32 przedmiar = poz.138+0 = 6.00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.09 r-g/m	r-g	0.5400				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina Thermaflex Ultra M z pianki PE z zamkiem zatrzaskowym, laminowana warstwą ochronną, grubość ścianki 13 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	6.6000				
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.0048				
4*		0.0008 dm ³ /m taśma Thematape Ultra 3x50 mm	m	0.6660				
5*		0.111 m/m materiały pomocnicze	%	3.0000				
6*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0186				
		0.0031 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 4 0406-d.7 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7.08 r-g/próba	r-g	7.0800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000				
3*		2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
4*		0.2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
5*		0.2 szt./próba kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0600				
6*		0.06 szt./próba materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 4 0406-d.7 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.141+poz.142+poz.143 = 567.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0906 r-g/m	r-g	51.4246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 4 0503-d.7 01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł C.O. na ekogroszek 50 kW przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 37.2 r-g/szt.	r-g	37.2000				
2*		-- M -- kocioł na ekogroszek 50kW wraz z sterownikami oraz armaturą pomiarową	kpl.	1.0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNP 05 0460-d.7 01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm przedmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.69 r-g/m	r-g	2.5350				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czopuch stalowy 1 szt/m	szt	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
148	KNR-W 2-17 d.7 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.53 r-g/szt.	r-g	2.5300				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
149	KNR 2-15 d.7 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.35*0.955=3.19925 r-g/szt.	r-g	3.1993				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 8.3 kg/szt.	kg	8.3000				
3*		Naczynie zbiorcze systemu otwartego 25 dm3 1 szt./szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
150	KNR 0-31 d.7 0105-05	Wykonanie podejścia do zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 4.9 r-g/kpl.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- zestaw przyłączeniowy do pojemnościowego podgrzewacza wody 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
151	KNR 0-35 d.7 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.38 r-g/szt.	r-g	7.1400				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1 szt./szt.	szt.	6.3000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1 szt./szt.	szt.	6.3000				
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1 szt./szt.	szt.	6.3000				
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR 0-31 d.7 0212-02 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (3 obwody) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.15 r-g/kpl.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/3 obwody 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 6 szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" 2.06 szt./kpl.	szt.	2.0600				
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		podejście od podłogi 15 mm 6 szt./kpl.	szt.	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 5.1 % (od M)	%	5.1000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05 m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja grzewcza			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45330000-9 Ceramika i Armatura								
153	KNNR 4 0233-d.8 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 3.66 r-g/kpl.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 4 0230-d.8 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.98 r-g/kpl.	r-g	19.8000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 4 0232-d.8 02	Brodziki natryskowe przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.98 r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 4 0232-d.8 02- analogia	Brodziki gospodarcze przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.98 r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNNR 4 0229-d.8 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.2 r-g/szt.	r-g	17.6000				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy, gatunek I	szt	8.0000				
3*		1 szt./szt. konstrukcja wsporcza	szt	16.0000				
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 4 0137-d.8 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = poz. 154+poz. 156+poz. 157 = 21.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.96 r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm, z połączeniami elastycznymi	szt.	21.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159	KNNR 4 0137-d.8 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.14 r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr. 15 mm	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 % (od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ceramika i Armatura			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Podatek VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45331200-8 Instalacja wentylacyjna								
160	KNR 2-17 d.9 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 5+12 = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 2.13*0.955=2.03415 r-g/szt.	r-g	34.5806				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	17.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	17.6800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.01 kg/szt.	kg	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161	KNR 2-17 d.9 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5.71*0.955=5.45305 r-g/szt.	r-g	21.8122				
2*		wentylator ścienny łazienkowy 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR 2-17 d.9 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 5.71*0.955=5.45305 r-g/szt.	r-g	5.4531				
2*		wentylator 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm przedmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.7*0.955=1.6235 r-g/m ²	r-g	8.1175				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.8 m ² /m ²	m ²	4.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28 szt./m ²	szt.	11.4000				
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	2.1500				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.51 kg/m ²	kg	2.5500				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/m ²	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.9	KNR 4-01 0333-03 - analogia	Przebiecie otworów w stropodachu pod kominy wentylacyjne z przygotowaniem pod warstwy tynkarskie przedmiar = 5*3 = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.67*2.5=1.675 r-g/szt.	r-g	25.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.9	KNR 2-17 0141-06-analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 12.09*0.955=11.54595 r-g/szt.	r-g	11.5460				
2*		-- M -- Okap przemysłowy 3,1*1,5 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm 2.02 szt./szt.	szt.	2.0200				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14 szt./szt.	szt.	2.1400				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 1.49 kg/szt.	kg	1.4900				
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.73 m-g/szt.	m-g	0.7300				
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja wentylacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja elektryczna						
10.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ						
166 d.10. 06 1	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.55 r-g/szt.	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
167 d.10. 07 1	KNNR 9 0401-	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- kowego, natynkowego przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.188 r-g/szt.	r-g	4.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
168 d.10. 05 1	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynko- wych przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.173 r-g/szt.	r-g	2.0760				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
169 d.10. 07 1	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.462 r-g/szt.	r-g	0.9240				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
170 d.10. 06 1	KNNR 9 0403-	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm przedmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.168 r-g/szt	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
171 d.10. 06 1	KNNR 9 0302-	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdję- ciem uchwytów na innym podłożu przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0983 r-g/m	r-g	4.9150				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		WLZ - zasilanie rozdzielnic RK, R1, R2, R3						
172 d.10. 16 2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.47 r-g/m	r-g	14.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
173 d.10. 0107-04 2	KNNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.138 r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 50 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	12.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
174 d.10. 1012-03 2	KNNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0788 r-g/m	r-g	2.3640				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
175 d.10. 02 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.039 r-g/m	r-g	0.7410				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 1.04 m/m	m	19.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
176 d.10. 02 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.039 r-g/m	r-g	0.5850				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
177 d.10. 02 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.039 r-g/m	r-g	0.3900				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m	10.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.10. 02 2	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.039 r-g/m	r-g	0.5850				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m	15.6000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179 d.10. 01 2	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.63 r-g/pomiar	r-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180 d.10. 01 2	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 5 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.33 r-g/prób.	r-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ - zasilanie rozdzielnic RK, R1, R2, R3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.3		Rozdzielnice RG, RK, R1, R2						
181 d.10. 01 3	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Rozdzielnia RG 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
182 d.10. 01 3	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Rozdzielnia RK 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
183 d.10. 01 3	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Rozdzielnia R1 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
184 d.10. 01 3	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Rozdzielnia R2 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice RG, RK, R1, R2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.4		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
185 d.10. 03 4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.102 r-g/m	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
186 d.10. 1012-03 4	KNNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0788 r-g/m	r-g	7.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
187 d.10. 03 4	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYžo 3x1,5] przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0693 r-g/m	r-g	13.8600				
2*		-- M -- Przewód YnKYžo 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
188 d.10. 08 4	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 81 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
189 d.10. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "A" LED 40W przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400				
2*		-- M -- Oprawa "A" LED 40W 1 szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
190 d.10. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "B" LED 20W przedmiar = 31 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.74 r-g/kpl.	r-g	22.9400				
2*		-- M -- Oprawa "B" LED 20W 1 szt/kpl.	szt	31.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191 d.10. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "C" LED 20W z czujnikiem PIR przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.74 r-g/kpl.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- Oprawa "C" LED 20W z czujnikiem PIR 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
192 d.10. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "D" LED 20W przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.74 r-g/kpl.	r-g	16.2800				
2*		-- M -- Oprawa "D" LED 20W 1 szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
193 d.10. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - "E" LED 20W z czujnikiem zmierzchu przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprawa "E" LED 20W z czujnikiem zmierzchu 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
194 d.10. 02 4	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.158 r-g/szt.	r-g	4.1080				
2*		-- M -- Łącznik p/t 10A, 250V, 1 szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
195 d.10. 01 4	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 26 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.63 r-g/pomiar	r-g	16.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
196 d.10. 01 4	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 2 prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.33 r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.5		INSTALACJA GNIAZD						
197 d.10. 01 5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
198 d.10. 1012-03 5	KNNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0788 r-g/m	r-g	7.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
199 d.10. 03 5	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYżo 3x2,5] przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0693 r-g/m	r-g	13.8600				
2*		-- M -- Przewód YnKY 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
200 d.10. 05 5	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 przedmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.263 r-g/szt.	r-g	11.3090				
2*		-- M -- Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44 1 szt/szt.	szt	43.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
201 d.10. 03 5	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YnKYżo 5x2,5] przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0693 r-g/m	r-g	3.4650				
2*		-- M -- Przewód YnKY 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
202 d.10. 06 5	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.287 r-g/szt.	r-g	0.5740				
2*		-- M -- gniazda siłowe 16A 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203 d.10. 08 5	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 129 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.02 r-g/szt.żył	r-g	2.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204 d.10. 01 5	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 129 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.63 r-g/pomiar	r-g	81.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205 d.10. 01 5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 20 prób.	prób.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.33 r-g/prób.	r-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GNIAZD			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.6		INSTALACJA ODGROMOWA						
206 d.10. 6	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce przedmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.042 r-g/szt.	r-g	1.4280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
207 d.10. 6	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0945 r-g/szt.	r-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208 d.10. 6	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.1365 r-g/m	r-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
209 d.10. 6	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.063 r-g/m	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210 d.10. 6	KNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.312 r-g/m	r-g	18.7200				
2*		-- M -- drut ocynkowany fi8mm 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	60.6000				
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	1.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
211 d.10. 6	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.3934*0.955=0.375697 r-g/m	r-g	22.5418				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	60.6000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
212 d.10. 0615-04 6	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.3311 \cdot 0.955 = 0.316201$ r-g/szt.	r-g	1.2648				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy do 18mm 1 m/szt.	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
213 d.10. 0619-01 6	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
214 d.10. 0619-06 6	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.6914				
2*		-- M -- złącza' 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
215 d.10. 0619-06 6	KNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.1 r-g/m	r-g	79.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04 m/m	m	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
216 d.10. 1205-03 6	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.26 r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.10. 6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.56 r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: