
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły na cztery lokale mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : Przesławice gm. Łasin
INWESTOR : Gmina Miasto Łasin,
ADRES INWESTORA : ul. Radzyńska 2, 86 - 320 Łasin
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4500000-7	Roboty budowlane -przebudowa pomieszczeń szkoły na mieszkania			
1.1	45211000-9	Roboty budowlano-instalacyjne			
1.1.1	45430000-0	Roboty posadzkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1.1.1	0429-01	<mieszkanie 6> 6.61*7.25	m ²	47.92	
		<mieszkanie 7> 6.61*2.95	m ²	19.50	
		6.71*6.30	m ²	42.27	
		<mieszkanie 8> 6.16*1.52	m ²	9.36	
		5.66*5.42	m ²	30.68	
		5.57*4.40	m ²	24.51	
		<mieszkanie 9> 6.40*5.27	m ²	33.73	
		4.04*4.40	m ²	17.78	
				RAZEM	225.75
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1.1.1	0428-03	225.12	m ²	225.12	
				RAZEM	225.12
3	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1.1	0208-03	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
d.1.1.1	0424-04	10	miejsc.	10.00	
				RAZEM	10.00
5	Analiza łasna	Izolacje z folii PE - jedna warstwa	m ²		
d.1.1.1		45.94+60.38+63.37+53.48	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.1.1	0613-03	<piętro> 223.17	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
d.1.1.1	0613-04	<piętro> 223.17	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
8	TZKNBK XI	Ułożenie podłogi na legarach z desek struganych 32 mm z umocowaniem listew przyściennych.	m ²		
d.1.1.1	0601-51	223.17	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
9	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1.1	202 1134-01	223.17	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
10	Analiza własna	Warstwy wyrównujące i uszczelniające podłoże z desek Knauf Special Fiber gr. 15 mm.	m ²		
d.1.1.1		223.17	m ²	223.17	
				RAZEM	223.17
11	Analiza własna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ATLAS WODER E.; powierzchnie poziome, Uszczelnienie styku ściany i posadzki taśmą uszczelniającą WTS	m ²		
d.1.1.1		7.11+3.53+11.86+7.52+5.98+4.05+9.27+4.51	m ²	53.83	
				RAZEM	53.83
12	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.1.1	202 1136-01	13.65+13.83+16.34+16.48+20.40+24.51+10.38+21.23	m ²	136.82	
				RAZEM	136.82
13	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.1.1	1118-03 z.sz. 5.3.a	Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
		223.17+136.82	m ²	359.99	
				RAZEM	359.99
14	Analiza własna	Wykonanie progu	m		
d.1.1.1		1.00*16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
15	Analiza własna	Montaż listew wykończeniowych w progach.	m		
d.1.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR 4-01 d.1.1.1 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro <piwnica> 2.90*0.15 (1.10+1.30*3)*0.15 3.99*0.15 1.22*0.15*4 <mieszkanie na parterze> 1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.44 0.75 0.60 0.73	
				RAZEM	4.02
1.1.2	45262500-6	Roboty murarsko - tynkarskie, stolarskie			
17	KNR 4-01 d.1.1.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <zamurpwanie otworów> 1.49*2.10*0.38 0.90*2.10*0.38*2 0.69*2.10*0.38 0.30*2.10*0.38 0.90*2.10*0.12 <piwnica> 3.99*1.95*0.12 <uzupełnienie ścian> (1.52*3.10-1.0*2.10)*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.19 1.44 0.55 0.24 0.23 0.93 0.65	
				RAZEM	5.23
18	KNR 4-01 d.1.1.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <piętro> 1.00*2.10	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
19	KNR 4-01 d.1.1.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <piętro> 1.0*2.10*0.38*2 1.00*2.10*0.25*2 1.63*3.50*0.25 <piwnica> 1.00*2.10*0.48	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.60 1.05 1.43 1.01	
				RAZEM	5.09
20	KNR 4-01 d.1.1.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <pom 7> 2.95*3.10 <pom 8> 5.66*3.10 1.90*3.10-1.0*2.10 1.52*3.10 <pom 9> 3.57*3.10 0.96*3.10 <piwnica> 1.10*2.10 2.99*2.10 1.31*2.10*3 3.99*2.10 1.22*2.10*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.14 17.55 3.79 4.71 11.07 2.98 2.31 6.28 8.25 8.38 10.25	
				RAZEM	84.71
21	KNR 4-01 d.1.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm <I120> 1.50*6 1.50*8 1.83*2	m m m m	 9.00 12.00 3.66	
				RAZEM	24.66
22	KNR 4-01 d.1.1.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <dla osadzenia belek> 1.50*4*2 1.83*2	m m m	 12.00 3.66	
				RAZEM	15.66
23	KNR 4-01 d.1.1.2 0346-01	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 2*5	gniazd. gniazd.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	Analiza własna	Wykonanie poduszki z zaprawy cementowej gr 10 cm	szt.		
d.1.1.2		2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1.2	0422-03	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1.2	0422-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1.2	0325-01	3.10*2	m	6.20	
		3.10*4	m	12.40	
				RAZEM	18.60
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1.2	0354-04	<piwnica>			
		0.60*1.90*7	szt.	7.98	
		0.88*2.0*2	szt.	3.52	
		1.10*2.0*2	szt.	4.40	
		1.26*1.0	szt.	1.26	
		1.26*1.45	szt.	1.83	
		<piętro>			
		0.80*2.05*9	szt.	14.76	
		0.90*2.05	szt.	1.84	
		1.00*2.05	szt.	2.05	
				RAZEM	37.64
29	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.1.2	0354-11	1.60*14	m	22.40	
				RAZEM	22.40
30	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1.2	0354-13	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1.2	0108-11	2.10*0.12	m ³	0.25	
	0108-12	5.09	m ³	5.09	
		84.71*0.16	m ³	13.55	
		15.66*0.12*0.25	m ³	0.47	
		0.20*0.10*10	m ³	0.20	
				RAZEM	19.56
32	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m ²		
d.1.1.2	2010-05	<M 6>			
		(3.17+4.53)*3.10	m ²	23.87	
		3.32*3.10	m ²	10.29	
		1.77*3.10	m ²	5.49	
		2.18*3.10*2	m ²	13.52	
		(-1)*1.00*2.10*3	m ²	-6.30	
		<M 7>			
		6.30*3.10	m ²	19.53	
		3.99*3.10	m ²	12.37	
		(-1)*1.0*2.10*2	m ²	-4.20	
		<M 8>			
		2.97*3.10	m ²	9.21	
		1.86*3.10	m ²	5.77	
		(-1)*1.0*2.10	m ²	-2.10	
		<M 9>			
		6.40*3.10	m ²	19.84	
		0.38*3.10	m ²	1.18	
		(-1)*1.0*2.10	m ²	-2.10	
				RAZEM	106.37
33	Analiza własna	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych	szt.		
d.1.1.2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1.1.2	0320-02	1.00*2.00*9	m ²	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0*2.0*4	m ²	8.00	
				RAZEM	26.00
35	Analiza własna	Montaż w istniejących oknach nawiewników	szt		
d.1.1.2		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR-W 2-02 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 wraz z nawiewnikami <O1> 1.26*1.00 <O2> 1.26*1.45	m ² m ² m ²	1.26 1.83	
d.1.1.2				RAZEM	3.09
37	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone. Drzwi wyposażone w klamkę z szyldem i zamkiem. <D1> 1.0*2.05*8 <D2> 1.0*2.05*3 <D3> 1.0*2.05 <D4> 0.90*2.05 <DZ1> 1.0*2.05*4 <piwnica> <Dp1> 4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.40 6.15 2.05 1.84 8.20	
d.1.1.2				4.00	
				RAZEM	38.64
38	KNR 4-01 d.1.1.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
39	KNR 4-01 d.1.1.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
40	KNR 4-01 d.1.1.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
41	KNR 4-01 d.1.1.2 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
42	KNR 4-01 d.1.1.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
43	KNR 2-02 d.1.1.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <zamurpwanie otworów> 1.49*2.10*2 0.90*2.10*2*2 0.69*2.10*2 0.30*2.10*2 0.90*2.10*2 <piwnica> 3.99*1.95*2 <uzupełnienie ścian> 1.52*3.10*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.26 7.56 2.90 1.26 3.78 15.56	
				9.42	
				RAZEM	46.74
44	KNR 2-17 d.1.1.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.96*2*3.14*0.075 1.15*2*3.14*0.075 3.40*2*3.14*0.075	m ² m ² m ² m ²	0.92 0.54 1.60	
				RAZEM	3.06
45	KNR 4-01 d.1.1.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.10*2	m m	6.20	
				RAZEM	6.20
46	KNR 4-01 d.1.1.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach <na styku połączenia nowego i starego muru> 3.10*6*0.25 2.40*2*0.25*22	m ² m ² m ²	4.65 26.40	
				RAZEM	31.05
47	KNR 4-01 d.1.1.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 31.05	m ² m ²	31.05	
				RAZEM	31.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.10+4.70)*2*2.10	m ²	28.56	
		(2.08+4.70)*2*2.10	m ²	28.48	
				RAZEM	138.52
67	KNR 4-01 d.1.1.2 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów 62.0	m ² m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
1.1.3	45211100-0	Remont dachu			
68	KNR 4-01 d.1.1.3 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
69	KNR 4-01 d.1.1.3 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
70	Analiza własna d.1.1.3	Wywiezienie papy z terenu budowy do utylizacji samochodami samowyładowczymi 56*4.5*3	kg kg	756.00	
				RAZEM	756.00
71	KNR 4-01 d.1.1.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <obróbki kominów> (0.66+0.40)*2*0.40	m ² m ²	0.85	
				RAZEM	0.85
72	KNR 4-01 d.1.1.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <obmurówka kominów ponad dachem> (0.64+0.64)*2*0.65 (0.28+0.38)*2*0.65	m ² m ² m ²	1.66 0.86	
				RAZEM	2.52
73	KNR 4-01 d.1.1.3 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym <przy kominach po wykonaniu obróbek blacharskiej> (0.40+0.90)*2*0.65 (0.64+0.64)*2*0.65	m ² m ² m ²	1.69 1.66	
				RAZEM	3.35
74	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <parapety okien piwnicy > 1.26*2*0.23 <kominy> (0.80+0.80)*2*0.35	m ² m ² m ²	0.58 1.12	
				RAZEM	1.70
75	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <kominy> (0.80+0.80)*2*0.35 (1.25+0.70)*2*0.35	m ² m ² m ²	1.12 1.36	
				RAZEM	2.48
76	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 56	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
77	Analiza własna d.1.1.3	Zamocowanie klinów 100x100 mm ze styropianu <przy kominach> 0.64 0.94	m m m	0.64 0.94	
				RAZEM	1.58
78	Analiza własna d.1.1.3	Montaż listew uszczelniających wraz z uszczelnieniem masą twardoplastyczną (0.64+0.64)*2 (0.94+0.40)*2	m m m	2.56 2.68	
				RAZEM	5.24
1.1.4	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.1.4.1	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wody			
79	KNR 2-15 d.1.1.4. 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane połączone gwintem., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
1	z.o.2.4.8.a) 9901-01	(2.50+4.20+3.10+2.60+1.30*2)*3 (5.10+1.80)*3 (2.90+1.80+1.75)*3 (1.75+2.10+1.20)*3	m m m m	45.00 20.70 19.35 15.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.20
80 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0103-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach (1.80+2.50+4.20*4+1.0)*3	m m	 66.30	
				RAZEM	66.30
81 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 100.20+66.30	m m	 166.50	
				RAZEM	166.50
82 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 166.50	m m	 166.50	
				RAZEM	166.50
83 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie 4*4	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
85 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
86 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
87 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 100.20 (2.50)*3	m m m	 100.20 7.50	
				RAZEM	107.70
88 d.1.1.4. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 107.70	m m	 107.70	
				RAZEM	107.70
89 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 16+4*2	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
90 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory regulacyjny MTCV15+złączki - cyrkulacja c.w.u. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.1.1.4. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
98 d.1.1.4. 1	Analiza własna	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp. max 65 st. C, max ciśn. wlotowe 1,0 MPa, średnica nominalna przyłączy 1/2".	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
99 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
100 d.1.1.4. 1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.1.1.4. 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. DN 15-25 mm	m ²		
		50.1*0.10	m ²	5.01	
				RAZEM	5.01
1.1.4.2 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna					
102 d.1.1.4. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.1.1.4. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.1.1.4. 2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.20	m	5.20	
				RAZEM	5.20
105 d.1.1.4. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(2.60+4.20+3.60+0.80)*4	m	44.80	
				RAZEM	44.80
106 d.1.1.4. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
107 d.1.1.4. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.1.1.4. 2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
109 d.1.1.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.1.1.4. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
111 d.1.1.4. 2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego zlewozmywakowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112 d.1.1.4. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.1.1.4. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.1.1.4. 2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.1.1.4. 2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.1.1.4. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.5 45310000-3 Instalacje elektryczne					
1.1.5.1 45311100-1 Wewnętrzne linie zasilające do mieszkań					
117 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0335-2100	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
120 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.1.1.5. 1	KNR-W 4-01 0327-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 5-10 d.1.1.5. 0303-0300 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNNR 5 d.1.1.5. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
125	KNR-W 4-03 d.1.1.5. 1014-0100 1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.33	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
126	KNR-W 4-01 d.1.1.5. 0332-0700 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
127	KNR-W 4-03 d.1.1.5. 1013-0300 1	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		0.9	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
128	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0405-0200 1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNR-W 4-03 d.1.1.5. 1001-3200 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
130	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0110-0400 1	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
131	KNNR 5 d.1.1.5. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
132	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0401-0400 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0403-0100 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
134	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0901-0300 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0901-0400 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0902-0300 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 5-08 d.1.1.5. 0902-0100 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.1.5. 1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.5.2	45311000-0	Instalacja elektryczna w mieszkaniach, piwnicy, korytarzach			
139 d.1.1.5. 2	KNR-W 4-03 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1116	m	1116.00	
				RAZEM	1116.00
140 d.1.1.5. 2	KNR-W 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1116	m	1116.00	
				RAZEM	1116.00
141 d.1.1.5. 2	KNR-W 4-03 1011-1100	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
142 d.1.1.5. 2	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1.116	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
143 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0405-0100	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
146 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
149 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
150 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0408-0400	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.1.1.5. 2	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.00
153	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0209-0200 2	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 652	m m	652.00	
				RAZEM	652.00
154	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0209-0200 2	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 464	m m	464.00	
				RAZEM	464.00
155	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0209-0600 2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 62	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
156	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0301-2300 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 224	szt. szt.	224.00	
				RAZEM	224.00
157	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0302-0100 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 110	szt. szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
158	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0302-0200 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 114	szt. szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
159	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0306-0300 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5 mm ² (4 wyloty) 114	szt. szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
160	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0307-0200 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - wariant 1 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
161	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0308-0100 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
162	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0307-0200 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
163	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0401-0700 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 34	aparat aparat	34.00	
				RAZEM	34.00
164	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0403-0100 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0401-0700 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0403-0100 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
167	KNR-W 5-08 d.1.1.5.0502-0500 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 30	kpl. kpl.	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
168 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
169 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0504-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
170 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 5-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 400V/16A/2.5 mm2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
171 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
172 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
173 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar 23	pomiar pomiar	23.00	
				RAZEM	23.00
175 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym 69	pomiar pomiar	69.00	
				RAZEM	69.00
177 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.1.1.5. 2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym 69	pomiar pomiar	69.00	
				RAZEM	69.00
1.1.5.3	45315600-4	Instalacja domofonowa			
179 d.1.1.5. 3	KNR-W 5-08 0401-0700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
180 d.1.1.5. 3	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
181 d.1.1.5. 3	KNR-W 4-03 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
182 d.1.1.5. 3	KNR-W 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
183 d.1.1.5. 3	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w bruzdach	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
184 d.1.1.5. 3	KNR-W 5-08 0304-0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
185 d.1.1.5. 3	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
186 d.1.1.5. 3		Połączenie, sprawdzenie, uruchomienie i regulacja instalacji domofonowej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.5.4	45312300-0	Instalacja RTV oraz telefoniczna			
187 d.1.1.5. 4	KNR-W 4-03 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
188 d.1.1.5. 4	KNR-W 4-03 1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
189 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody RTV układane w bruzdach	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
190 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody telefoniczne układane w bruzdach	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
191 d.1.1.5. 4	KNR-W 4-03 1003-1600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21	otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
192 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
193 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
194 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtykowych RTV	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
195 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtykowych telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.1.1.5. 4		Połączenie, sprawdzenie, uruchomienie i regulacja instalacji RTV	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji RTV , pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
198 d.1.1.5. 4	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji RTV , każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4616.73		
2.	Robocizna razem	r-g	2.20		
3.	Robocizna razem	r-g	816.23		
4.	Robotnicy	r-g	15.42		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.01		
2.	balustrada okienna	kg	69.97		
3.	baterie umywalkowe stojące	szt.	4.00		
4.	baterie zmywakowe stojące	szt.	4.00		
5.	Beton C12/15	m ³	0.41		
6.	Blacha stalowa ocynkowa gr. 0,60 mm	kg	10.34		
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	15.08		
8.	blachowkręty	szt.	5956.72		
9.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	180.44		
10.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	4.00		
11.	cegła budowlana pełna	szt.	457.77		
12.	Cegła budowlana pełna	szt.	28.00		
13.	cegła budowlana pełna'	szt.	132.00		
14.	cegła budowlana pełna"	szt.	538.50		
15.	cement murarski '15'	kg	0.24		
16.	Cement portlandzki "25"	t	0.03		
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	418.95		
18.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	38.40		
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.14		
20.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.28		
21.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.45		
22.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.02		
23.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.37		
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.09		
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.14		
26.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	3.25		
27.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.25		
28.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	4.00		
29.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.04		
30.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.02		
31.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.28		
32.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.06		
33.	Drut ciągniony miękki 1-1,5mm	kg	0.50		
34.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	13.60		
35.	Dzwonek drzewiowy 230 V	szt.	4.00		
36.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3.85		
37.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.85		
38.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.16		
39.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	370.30		
40.	farby suche nastawiane wapienne	kg	5.54		
41.	Folia PE gr. 0.5 mm	m ²	265.57		
42.	gaz propan-butan	kg	24.30		
43.	gips budowlany	kg	0.68		
44.	gips szpachlowy	t	1.73		
45.	gips szpachlowy GIPSAR	t	0.30		
46.	Gniazda bryzgoszczelne 5-biegunowe 400V/16A	szt.	4.08		
47.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z kołkiem ochronnym IP 44	szt.	10.20		
48.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z kołkiem ochronnym	szt.	61.20		
49.	Gniazda podtynkowe RTV	szt.	4.08		
50.	Gniazda podtynkowe telefoniczne RJ - 12	szt.	4.08		
51.	gwoździe budowlane	kg	40.17		
52.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.35		
53.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.48		
54.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	27.21		
55.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	118.58		
56.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	szt.	4.00		
57.	klej do płyt gipsowych zwykły	kg	20.24		
58.	klej winylowy	kg	15.05		
59.	Kliny 100x100 mm ze styropianu	m	1.82		
60.	kołki do wstrzeliwania	szt.	431.86		
61.	Kołki kotwiące	szt.	60.00		
62.	Kołki rozporowe	szt.	84.00		
63.	kołki rozporowe fi 8 mm dł. 80 mm	szt.	63.00		
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	30.39		
65.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	16.00		
66.	kratki wentylacyjne	szt.	19.00		
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	48.00		
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	56.75		
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	4.11		
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19.72		
71.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.89		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	218.06		
73.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	80.84		
74.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 120	kg	288.24		
75.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt.	4.00		
76.	listwy przyściennie z drewna	m	158.71		
77.	listwy uszczelniające	m	6.03		
78.	listwy wykończeniowe	m	18.40		
79.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	254.53		
80.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	64.26		
81.	Łączniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt.	22.44		
82.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy p/t	szt.	28.56		
83.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00		
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00		
85.	masa samopoziomująca Knauf Special Fiber	kg	5467.66		
86.	mieszaczki natryskowe mosiężne	szt.	4.00		
87.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt.	4.00		
88.	modularne skrzynki pocztowe	szt.	12.00		
89.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.20		
90.	narożniki wewnętrzne	szt.	16.00		
91.	narożniki zewnętrzne	szt.	2.00		
92.	nawiewniki okienne	szt.	7.00		
93.	Obudowy RW-12 (tablica licznikowa 3-faz.)	szt.	4.00		
94.	Odgłęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5 mm ²	szt.	116.28		
95.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	4.08		
96.	Ogranicznik przepięć LEGRAND 0039 43	szt.	4.00		
97.	okna O1	szt.	1.00		
98.	okna O2	szt.	2.00		
99.	Oprawy żarowe do przykręcania WOS 100W	szt.	20.00		
100.	Oprawy żarowe do zawieszania typ żyrandol	szt.	10.00		
101.	ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone	szt.	38.00		
102.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 20 mm	m	16.48		
103.	panele podłogowe AC 5	m ²	142.29		
104.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	64.40		
105.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	64.40		
106.	Parapety wewnętrzne - płyta melaminowana biała	szt.	5.00		
107.	Parapety wewnętrzne - płyta melaminowana biała'	szt.	16.00		
108.	pastą podłogową	kg	1.12		
109.	Pianka montażowa	kg	0.71		
110.	pianka poliuretanowa	kg	0.09		
111.	Piasek do betonów zwykły	m ³	1.60		
112.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.22		
113.	piasek do zapraw	m ³	12.39		
114.	Piasek do zapraw	m ³	0.17		
115.	Piasek do zapraw'	m ³	0.19		
116.	piasek do zapraw'	m ³	0.43		
117.	piasek do zapraw''	m ³	0.33		
118.	pierścień podłogowy 425x425 mm -pody kratę ściekową	szt.	6.00		
119.	pluczki ustępowe 'dolnopłuk'	kpl.	4.00		
120.	płynna folia uszczelniająca ATLAS WODER E.	kg	107.66		
121.	płytki ściennie	m ²	88.70		
122.	płytki z kamieni sztucznych kl. V R10	m ²	367.19		
123.	płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5 mm wodoodporne	m ²	438.24		
124.	Płyty z wełny min. ROCKTON - 100 mm	m ²	234.33		
125.	Płyty z wełny min.ROCKTON - 100mm	m ²	234.33		
126.	płyty z wełny mineralnej	m ²	111.69		
127.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.32		
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	1.25		
129.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	368.72		
130.	Przewody YTKSY 2x2x0,5	m	84.24		
131.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	2.30		
132.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 10	m	426.40		
133.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 50	m	36.40		
134.	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm ²	m	84.24		
135.	Przewody płaskie - YDYpżo 5x4 750 V	m	64.48		
136.	Przewody RG-6 75 om	m	84.24		
137.	Przewody wtykowe - YDYżo 3x1,5 mm ² 500 V	m	678.08		
138.	Przewody wtykowe - YDYżo 3x2,5 mm ² 500 V	m	482.56		
139.	Przycisk p/t	szt.	8.16		
140.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	4.00		
141.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	16.00		
142.	Puszki bakelitowe	szt.	124.44		
143.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	112.20		
144.	Puszki piętrowe rozgałęźne 50 mm ²	szt.	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	Rozdzielnica RWN 2x12	szt.	4.00		
146.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.80		
147.	Rury AROTA DVK 75	m	6.24		
148.	Rury instalacyjne AROTA DVK 50	m	76.96		
149.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm	m	3.30		
150.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	38.53		
151.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.16		
152.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16.32		
153.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6.72		
154.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.78		
155.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.72		
156.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	103.21		
157.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	68.29		
158.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3.33		
159.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	3.36		
160.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.00		
161.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl.	4.00		
162.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	149.66		
163.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	1.56		
164.	skrzydła drzwiowe DZ1	szt	4.00		
165.	skrzydła drzwiowe D1	szt	8.00		
166.	skrzydła drzwiowe D2	szt	3.00		
167.	skrzydła drzwiowe D3	szt	1.00		
168.	skrzydła drzwiowe D4	szt	1.00		
169.	skrzydła drzwiowe DP1	szt	4.00		
170.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.12		
171.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	4.00		
172.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	4.00		
173.	sznur konopny smołowany	kg	0.12		
174.	sznur konopny surowy	kg	0.08		
175.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	4.00		
176.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0.96		
177.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.13		
178.	tarcica podłogowa o jednakowej szerokości	m ³	8.03		
179.	taśma spoinowa	m	385.70		
180.	taśma uszczekniająca ATLAS WTS szer. 120 mm i gr. 0,75 mm	m	23.52		
181.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 160 mm	szt.	3.00		
182.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00		
183.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	16.00		
184.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 160 mm	szt.	3.00		
185.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	39.84		
186.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	4.16		
187.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	17.00		
188.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	4.00		
189.	Unifon LM-8	szt.	4.00		
190.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	8.00		
191.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	9.00		
192.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	64.00		
193.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	6.18		
194.	uszczelniaacz twaroplastyczny (POLKIT)	kg	0.76		
195.	wapno suchogaszone	kg	67.39		
196.	Wapno suchogaszone	kg	21.28		
197.	Wapno suchogaszone	kg	1.54		
198.	wapno suchogaszone'	kg	46.31		
199.	Wentylator łazienkowy fi 150 mm	szt.	4.00		
200.	Wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm'	szt.	16.77		
201.	woda	m ³	0.02		
202.	woda	m ³	0.50		
203.	woda z rurociągu	m ³	9.43		
204.	Woda z rurociągu'	m ³	0.08		
205.	woda z rurociągu'	m ³	1.31		
206.	woda z rurociągu'''	m ³	0.82		
207.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00		
208.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	4.00		
209.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 30 A	szt.	4.00		
210.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 30 A	szt.	4.00		
211.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	8.00		
212.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	16.00		
213.	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 16	szt.	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214.	Wyłączniki nadprądowe S 314 C 20	szt.	4.00		
215.	zaprawa	m ³	0.08		
216.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.22		
217.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.10		
218.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.96		
219.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	28.58		
220.	zaprawa gipsowa	kg	90.64		
221.	zaprawa klejąca	kg	1709.95		
222.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	239.92		
223.	zaprawa spoinująca	kg	197.99		
224.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.13		
225.	zawory EA 1/2"	szt.	12.00		
226.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		
227.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.33		
228.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00		
229.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.33		
230.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	28.00		
231.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	4.00		
232.	zlewozmywaki żeliwne	szt.	4.00		
233.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm	szt.	3.00		
234.	Złączki do rur ZCL 47	szt.	30.34		
235.	Żarówki 75 W	szt.	20.80		
236.	Żarówki E-14 60 W	szt.	10.40		
237.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.38		
238.	materiały pomocnicze	zł			
239.	Materiały pomocnicze	zł			
240.	materiały pomocnicze	zł			
241.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka 150 dm3	m-g	0.07		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13.73		
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.32		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna''	m-g	0.32		
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.20		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.20		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.02		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.32		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	43.98		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.47		
11.	środek transportowy	m-g	7.12		
12.	środek transportowy	m-g	0.25		
13.	środek transportowy	m-g	2.90		
14.	środek transportowy	m-g	14.08		
15.	Środek transportowy	m-g	0.01		
16.	środek transportowy'	m-g	1.99		
17.	Środek transportowy'	m-g	0.06		
18.	środek transportowy''	m-g	1.99		
19.	środek transportowy'''	m-g	0.27		
20.	środek transportowy''''	m-g	2.23		
21.	środek transportowy'''''	m-g	0.07		
22.	środek transportu	m-g	5.47		
23.	wózek transportowy	m-g	10.71		
24.	wyciąg	m-g	12.75		
25.	wyciąg	m-g	19.86		
26.	Wyciąg	m-g	0.21		
27.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.44		
28.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	65.70		
29.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.60		
30.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.64		
				RAZEM	

Słownie: