
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45000000-7	Roboty budowlane
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja dla budynku wielorodzinnego znajdującego się przy ul. Solidarności 8a w Kępnie

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewidencyjny 1004/15, ul. Solidarności 8a, 63-600 Kępno

NAZWA INWESTORA: Gmina Kępno

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

BRANŻE: BUDOWLANA I INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Domagała

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Budowlana	Alina Gruszka
Instalacja Sanitarna	Mariusz Niebudek
Instalacja Sanitarna	Elżbieta Dutkowska

DATA OPRACOWANIA: 31 maja 2020

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31 maja 2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Ogólna charakterystyka obiektu		4
Obmiar		5
1 Budowlana		5
2 Instalacje Sanitarne		19
3 Instalacje Elektryczne		29
Zestawienie robocizny		43
Zestawienie sprzętu		43
Zestawienie materiałów		44

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja oraz remont budynku wielorodzinnego, obejmująca ocieplenie, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, zmianę kolorystyki elewacji, modernizację instalacji ciepłej , wody użytkowej, instalacji grzewczej oraz remont instalacji elektrycznej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Budowlana			
1.1		Budowlana - KWALIFIKOWALNA			
1.1.1		Remont elewacji			
1.1.1.1		Powyżej cokołu			
1 d.1.1.1.1	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 12,60	m2	1 022,112	
				RAZEM	1 022,112
2 d.1.1.1.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz. 1	m2	1 022,112	
				RAZEM	1 022,112
3 d.1.1.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		piwnica 0,75 * 0,75 * 6 0,75 * 0,42 * 9	m2 m2	3,375 2,835	
		parter 1,40 * 1,45 * 4 1,15 * 1,45 * 16	m2 m2	8,120 26,680	
		piętro 1 1,40 * 1,45 * 4 1,15 * 1,45 * 16 0,95 * 0,85 * 2	m2 m2 m2	8,120 26,680 1,615	
		piętro 2 1,40 * 1,45 * 4 1,15 * 1,45 * 16 0,95 * 0,85 * 2	m2 m2 m2	8,120 26,680 1,615	
		piętro 3 1,40 * 1,45 * 4 1,15 * 1,45 * 16 0,95 * 0,85 * 2	m2 m2 m2	8,120 26,680 1,615	
		drzwi 0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	153,855
4 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		30,34	m	30,340	
		3,12 * 2 + 0,80 * 2 * 2	m	9,440	
				RAZEM	39,780
5 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,60 * 2	m	25,200	
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	31,200
6 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		attyka			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(10,22 * 2 + 30,34) * 0,55	m2	27,929	
		pas rynnowy			
		poz.4 * 0,30	m2	11,934	
				RAZEM	39,863
7 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 12,60	m2	1 022,112	
		minus otwory			
		-poz.3	m2	-153,855	
		plus ościeża			
		piwnica			
		(0,75 + 2 * 0,75) * 6 * 0,20	m2	2,700	
		(0,75 + 2 * 0,42) * 9 * 0,20	m2	2,862	
		parter			
		(1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,20	m2	3,440	
		(1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,20	m2	12,960	
		piętro 1			
		(1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,20	m2	3,440	
		(1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,20	m2	12,960	
		(0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,20	m2	1,060	
		piętro 2			
		(1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,20	m2	3,440	
		(1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,20	m2	12,960	
		(0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,20	m2	1,060	
		piętro 3			
		(1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,20	m2	3,440	
		(1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,20	m2	12,960	
		(0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,20	m2	1,060	
		drzwi			
		(0,90 + 2 * 2,00) * 2 * 0,20	m2	1,960	
		wejścia			
		0,85 * 3,12 * 2	m2	5,304	
		0,85 * 2,80 * 2 * 4	m2	19,040	
				RAZEM	968,903
8 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.7	m2	968,903	
				RAZEM	968,903
9 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 12,60	m2	1 022,112	
		minus otwory			
		parter			
		-1,40 * 1,45 * 4	m2	-8,120	
		-1,15 * 1,45 * 16	m2	-26,680	
		piętro 1			
		-1,40 * 1,45 * 4	m2	-8,120	
		-1,15 * 1,45 * 16	m2	-26,680	
		-0,95 * 0,85 * 2	m2	-1,615	
		piętro 2			
		-1,40 * 1,45 * 4	m2	-8,120	
		-1,15 * 1,45 * 16	m2	-26,680	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,95 * 0,85 * 2 piętro 3 -1,40 * 1,45 * 4 -1,15 * 1,45 * 16 -0,95 * 0,85 * 2 drzwi -0,90 * 2,00 * 2 wejścia 0,85 * 3,12 * 2 0,85 * 2,80 * 2 * 4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	-1,615 -8,120 -26,680 -1,615 -3,600 5,304 19,040	
				RAZEM	898,811
10 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		poz.9 * 5	szt	4 494,055	
				RAZEM	4 494,055
11 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.9	m2	898,811	
				RAZEM	898,811
12 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.9	m2	898,811	
				RAZEM	898,811
13 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa	m2		
		poz.12	m2	898,811	
				RAZEM	898,811
14 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m2		
		piwnica (0,75 + 2 * 0,75) * 6 * 0,35 (0,75 + 2 * 0,42) * 9 * 0,35 parter (1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,35 (1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,35 piętro 1 (1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,35 (1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,35 (0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,35 piętro 2 (1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,35 (1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,35 (0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,35 piętro 3 (1,40 + 2 * 1,45) * 4 * 0,35 (1,15 + 2 * 1,45) * 16 * 0,35 (0,95 + 2 * 0,85) * 2 * 0,35 drzwi (0,90 + 2 * 2,00) * 2 * 0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,725 5,009 6,020 22,680 6,020 22,680 1,855 6,020 22,680 1,855 6,020 22,680 1,855 3,430	
				RAZEM	133,529

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz. 14	m2	133,529	
				RAZEM	133,529
16 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz. 14	m2	133,529	
				RAZEM	133,529
17 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz. 14	m2	133,529	
		minus			
		piwnica			
		$-(0,75 + 2 * 0,75) * 6 * 0,35$	m2	-4,725	
		$-(0,75 + 2 * 0,42) * 9 * 0,35$	m2	-5,009	
				RAZEM	123,795
18 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz. 17	m2	123,795	
				RAZEM	123,795
19 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		piwnica			
		$(0,75 + 2 * 0,75) * 6$	m	13,500	
		$(0,75 + 2 * 0,42) * 9$	m	14,310	
		parter			
		$(1,40 + 2 * 1,45) * 4$	m	17,200	
		$(1,15 + 2 * 1,45) * 16$	m	64,800	
		piętro 1			
		$(1,40 + 2 * 1,45) * 4$	m	17,200	
		$(1,15 + 2 * 1,45) * 16$	m	64,800	
		$(0,95 + 2 * 0,85) * 2$	m	5,300	
		piętro 2			
		$(1,40 + 2 * 1,45) * 4$	m	17,200	
		$(1,15 + 2 * 1,45) * 16$	m	64,800	
		$(0,95 + 2 * 0,85) * 2$	m	5,300	
		piętro 3			
		$(1,40 + 2 * 1,45) * 4$	m	17,200	
		$(1,15 + 2 * 1,45) * 16$	m	64,800	
		$(0,95 + 2 * 0,85) * 2$	m	5,300	
		drzwi			
		$(0,90 + 2 * 2,00) * 2$	m	9,800	
		budynek			
		12,60 * 4	m	50,400	
		2,80 * 2 * 4	m	22,400	
				RAZEM	454,310
20 d.1.1. 1.1	ZKNR C-1 0114-03	Malowanie elewacji farbą akrylową	m2		
		poz. 9	m2	898,811	
		poz. 14	m2	133,529	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 032,340
1.1.1. 2		Cokół			
21 d.1.1. 1.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- odkopanie ścian fundamentowych do ocieplenia i izolacji	m3		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 0,80 * 1,35	m3	87,610	
				RAZEM	87,610
22 d.1.1. 1.2	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie ścian fundamentowych po odkopaniu	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 1,35	m2	109,512	
				RAZEM	109,512
23 d.1.1. 1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian fundamentowych	m2		
		poz.22	m2	109,512	
				RAZEM	109,512
24 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-01	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych piwnicy styropianem ekstrudowanym gr. 15 cm na kleju bitumicznym	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 0,80 * 2,85	m2	184,954	
				RAZEM	184,954
25 d.1.1. 1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej	m2		
		poz.22	m2	109,512	
				RAZEM	109,512
26 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		
		poz.24 * 5	szt	924,770	
				RAZEM	924,770
27 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej	m3		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 0,65 * 1,15	m3	60,637	
				RAZEM	60,637
28 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		(10,22 + 30,34) * 2 * 0,80 * 1,50	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
29 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.28	m2	97,344	
				RAZEM	97,344
30 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(10,22 + 30,34) * 2	m	81,120	
				RAZEM	81,120
31 d.1.1. 1.2	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk żywiczny	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		piwnica (0,75 + 2 * 0,75) * 6 * 0,35 (0,75 + 2 * 0,42) * 9 * 0,35 poz.28	m2 m2 m2	4,725 5,009 97,344	
				RAZEM	107,078
32 d.1.1. 1.2	KNR 0-17 0930-03	Tynk żywiczny	m2		
		poz.31	m2	107,078	
				RAZEM	107,078
33 d.1.1. 1.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.21	m3	87,610	
				RAZEM	87,610
1.1.1. 3		Roboty dekarские związane z remontem elewacji			
34 d.1.1. 1.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.4	m	39,780	
				RAZEM	39,780
35 d.1.1. 1.3	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.1. 1.3	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.5	m	31,200	
				RAZEM	31,200
37 d.1.1. 1.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki attyki	m2		
		attyka (10,22 * 2 + 30,34) * 0,45	m2	22,851	
				RAZEM	22,851
38 d.1.1. 1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		attyka (10,22 * 2 + 30,34) * 0,85	m2	43,163	
		pas rynnowy poz.4 * 0,35	m2	13,923	
				RAZEM	57,086
39 d.1.1. 1.3	KNR 4-02 0217-07	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4		Likwidacja płyt azbestowych			
40 d.1.1. 1.4	KNR 0-45 0102-01	Demontaż płyt azbestowych między oknami	m2		
		elewacja frontowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,93 + 1,30 + 0,80 + 0,22 + 0,94 + 1,25 + 1,43 + 1,93 + 1,25 + 0,66 + 0,22 + 0,22 + 0,43 + 1,27 + 1,18) * 1,45 * 4 elewacja tylna	m2	81,374	
		(0,88 + 1,30 + 1,72 + 1,26 + 1,27 + 1,55 + 1,27 + 1,73 + 1,32 + 1,65 + 1,30 + 0,80) * 1,45 * 4	m2	93,090	
				RAZEM	174,464
41 d.1.1. 1.4		Koszt utylizacji płyt azbestowych	m2		
		poz.40	m2	174,464	
				RAZEM	174,464
42 d.1.1. 1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie filarków w miejscu płyt azbestowych bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		poz.40 * 0,10	m3	17,446	
				RAZEM	17,446
43 d.1.1. 1.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - od strony mieszkań	m2		
		poz.40 * 1,15	m2	200,634	
				RAZEM	200,634
44 d.1.1. 1.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.40 * 3	m2	523,392	
				RAZEM	523,392
45 d.1.1. 1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.44	m2	523,392	
				RAZEM	523,392
1.1.2		Wymiana stolarki otworowej zewnętrznej			
1.1.2. 1		Stolarka okienna			
46 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna	szt.		
		6 + 9 + 2 * 3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
		parter 1,40 * 1,45 * 4	szt.	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	szt.	26,680	
		piętro 1 1,40 * 1,45 * 4	szt.	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	szt.	26,680	
		piętro 2 1,40 * 1,45 * 4	szt.	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	szt.	26,680	
		piętro 3 1,40 * 1,45 * 4	szt.	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	szt.	26,680	
				RAZEM	139,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m2		
		poz.51 A * 0,30	m2	33,885	
				RAZEM	33,885
49 d.1.1. 2.1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		parter 1,40 * 1,45 * 4	m2	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	m2	26,680	
		piętro 1 1,40 * 1,45 * 4	m2	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	m2	26,680	
		piętro 2 1,40 * 1,45 * 4	m2	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	m2	26,680	
		piętro 3 1,40 * 1,45 * 4	m2	8,120	
		1,15 * 1,45 * 16	m2	26,680	
				RAZEM	139,200
50 d.1.1. 2.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		piwnica 0,75 * 0,75 * 6	m2	3,375	
		0,75 * 0,42 * 9	m2	2,835	
		piętro 1 0,95 * 0,85 * 2	m2	1,615	
		piętro 2 0,95 * 0,85 * 2	m2	1,615	
		piętro 3 0,95 * 0,85 * 2	m2	1,615	
				RAZEM	11,055
51 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		piwnica 0,75 * 6		4,500	
		0,75 * 9		6,750	
		parter 1,40 * 4		5,600	
		1,15 * 16		18,400	
		piętro 1 1,40 * 4		5,600	
		1,15 * 16		18,400	
		0,95 * 2		1,900	
		piętro 2 1,40 * 4		5,600	
		1,15 * 16		18,400	
		0,95 * 2		1,900	
		piętro 3 1,40 * 4		5,600	
		1,15 * 16		18,400	
		0,95 * 2		1,900	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.51 A * 0,20	m2	112,950 22,590	
				RAZEM	22,590
52 d.1.1. 2.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		poz.51 A * 1,1 * 0,45	m2	55,910	
				RAZEM	55,910
53 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0129-02	Podokienniki wewnętrzne z PCV	m		
		poz.51 A * 1,1	m	124,245	
				RAZEM	124,245
1.1.2. 2		Stolarka drzwiowa			
54 d.1.1. 2.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.1. 2.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych do klatki schodowej - drzwi zewnętrzne wyposażone w samozamykacz i elektrozaмок	m2		
		0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
56 d.1.1. 2.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pomieszczenia węzła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1. 2.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych do klatki schodowej - drzwi do pomieszczenia węzła EI30	m2		
		0,90 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
1.1.3		Ocieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania granulatu celulozowego na sucho			
58 d.1.1. 3	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworów w stropodachu	m3		
		26 * 0,60 * 0,60 * 0,10	m3	0,936	
				RAZEM	0,936
59 d.1.1. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.58	m3	0,936	
				RAZEM	0,936
60 d.1.1. 3	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 22 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
		29,56 * 9,60	m2	283,776	
				RAZEM	283,776
61 d.1.1. 3	KNR 4-01 0531-02 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi - zabezpieczenie wykutych otworów	m2		
		1,00 * 1,00 * 26	m2	26,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
62 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej	m2		
		30,34 * 10,22 * 1,1 3,00 * 1,00 * 2<daszki nad wejściami>	m2 m2	341,082 6,000	
				RAZEM	347,082
1.1.4		Ocieplenie stropu piwnicy wełną mineralną gr. 10 cm			
63 d.1.1. 4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		239,52	m2	239,520	
				RAZEM	239,520
64 d.1.1. 4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.63	m2	239,520	
				RAZEM	239,520
65 d.1.1. 4	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do stropu	m2		
		poz.63	m2	239,520	
				RAZEM	239,520
66 d.1.1. 4	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt.		
		poz.63 * 5	szt.	1 197,600	
				RAZEM	1 197,600
67 d.1.1. 4	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki	m2		
		poz.63	m2	239,520	
				RAZEM	239,520
68 d.1.1. 4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.63	m2	239,520	
				RAZEM	239,520
1.1.5		Opaska przy budynku			
69 d.1.1. 5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(11,22 + 31,34) * 2 1,00 * 4	m m	85,120 4,000	
				RAZEM	89,120
70 d.1.1. 5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżdż dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3,00 * 1,00 * 2 (11,22 + 31,34) * 2 * 0,50	m2 m2	6,000 42,560	
				RAZEM	48,560
71 d.1.1. 5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		poz.70 * 0,05 poz.69 * 0,30 * 0,08	m3 m3	2,428 2,139	
				RAZEM	4,567

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.70	m2	48,560	
				RAZEM	48,560
73 d.1.1. 5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.70	m2	48,560	
				RAZEM	48,560
74 d.1.1. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.69 * 0,030	m3	2,674	
				RAZEM	2,674
75 d.1.1. 5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.69	m	89,120	
				RAZEM	89,120
76 d.1.1. 5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.70	m2	48,560	
				RAZEM	48,560
77 d.1.1. 5	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		poz.70	m2	48,560	
				RAZEM	48,560
1.1.6		Prace naprawcze po robotach instalacyjnych			
1.1.6. 1		Klatka schodowa			
78 d.1.1. 6.1	KNR AT-43 0306-04	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 100 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2		
		1 * 15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
79 d.1.1. 6.1	KNR AT-43 0310-01	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej (system 6.46.00)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.1.1. 6.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.81 + poz.82	m2	359,955	
				RAZEM	359,955
81 d.1.1. 6.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		11,75 * 4	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
82 d.1.1. 6.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(14,30 * 13 * 2) - (0,9 * 2 * 30) - (0,95 * 0,85 * 6)	m2	312,955	
				RAZEM	312,955

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6. 2		Mieszkania			
1.1.6. 2.1		Zabudowa instalacji sanitarnych płytami			
83 d.1.1. 6.2.1	KNR AT-43 0306-04	Ściany obudowy szczytów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 100 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2		
		1386,000 / 2 * 0,5	m2	346,500	
				RAZEM	346,500
1.1.6. 2.2		Malowanie pomieszczeń - roboty odtworzeniowe			
84 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.8 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 + poz.90 + poz.91	m2	1 568,528	
				RAZEM	1 568,528
85 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 4	m2		
		47,54 + 35,55 + 35,17 + 47,55 + 34,87 + 34,97	m2	235,650	
				RAZEM	235,650
86 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - A Krotność = 4	m2		
		$(11,64 + 20,05 + 7,80 + 14,72 - 5,26 - 5,26) * 2,5 - (0,9 * 2 * 5)$	m2	100,225	
				RAZEM	100,225
87 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - B Krotność = 4	m2		
		$(6,38 + 10,50 + 6,42 + 24,88 - 7,96) * 2,5 - (0,9 * 2 * 4)$	m2	93,350	
				RAZEM	93,350
88 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - C Krotność = 4	m2		
		$(9,72 + 6,86 + 7,74 - 7,96) * 2,5 - (0,9 * 2 * 3)$	m2	35,500	
				RAZEM	35,500
89 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - D Krotność = 4	m2		
		$(11,60 + 10,46 + 3,5 + 9,6 + 7,74 + 19,98 - 5,26) * 2,5 - (0,9 * 2 * 5)$	m2	135,050	
				RAZEM	135,050
90 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - E Krotność = 4	m2		
		$(10,32 + 11,56 + 3,66 + 9,6 + 7,82 + 16,62 - 7,98) * 2,5 - (0,9 * 2 * 5)$	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
91 d.1.1. 6.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - F Krotność = 4	m2		
		$(11,64 + 3,6 + 9,44 + 7,86 + 10,46 + 14,66 - 2,6 - 5,26) * 2,5 - (0,9 * 2 * 5)$	m2	115,500	
				RAZEM	115,500
1.2		Budowlana - NIEKWALIFIKOWALNA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		Rozbiórki			
92 d.1.2. 1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż stolarki drzwiowej z utylizacją	szt.		
		4 + 2 + 12 + 5 + 3 + 3	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
93 d.1.2. 1	KNR 4-04 0510-01	Rozebranie pieców kaflowych	m3		
		1 * 0,6 * 2 * 24	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
94 d.1.2. 1	KNR 4-01 0804-07	Rozebranie okładzin podłogowych Krotność = 4	m2		
		235,65	m2	235,650	
				RAZEM	235,650
95 d.1.2. 1	KNR 4-01 0212-02	Skucie posadzki cementowej (warstwa spadkowa) wraz z usunięciem izolacji - łazienki Krotność = 4	m3		
		(3,34 + 3,36 + 3,27 + 3,27 + 2,28 + 3,3) * 0,05	m3	0,941	
				RAZEM	0,941
96 d.1.2. 1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
97 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		(poz.96 + poz.94) * 0,03 + poz.95 + poz.93	m3	43,111	
				RAZEM	43,111
98 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		(poz.96 + poz.94) * 0,03 + poz.95 + poz.93 + poz.71	m3	47,678	
				RAZEM	47,678
1.2.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
99 d.1.2. 2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych do klatki schodowej - drzwi wewnętrzne wg. PT	m2		
		0,80 * 2,00 * 68	m2	108,800	
		0,90 * 2,00 * (16 + 8 + 12 + 12 + 6)	m2	97,200	
				RAZEM	206,000
1.2.3		Posadzki			
1.2.3.1		Warstwy izolacyjne			
100 d.1.2. 3.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie podłoża po zerwaniu okładzin posadzkowych Krotność = 4	m2		
		poz.94	m2	235,650	
				RAZEM	235,650
101 d.1.2. 3.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 4	m2		
		poz.100	m2	235,650	
				RAZEM	235,650

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.2. 3.1	NNRNKB 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1 cm Krotność = 4	m2		
		poz.100	m2	235,650	
				RAZEM	235,650
103 d.1.2. 3.1	KNR K-17 0101-02 analogia	Wykonanie hydroizolacji w płynie Krotność = 4	m2		
	Łaż kuchnia 2	3,34 + 3,36 + 3,27 + 3,27 + 2,28 + 3,3 5,93 + 6,06 + 6,06 + 6,25 + 6,28 + 5,96	m2 m2	18,820 36,540	
				RAZEM	55,360
1.2.3. 2		Okładziny posadzek			
104 d.1.2. 3.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej Krotność = 4	m2		
		poz.103	m2	55,360	
				RAZEM	55,360
105 d.1.2. 3.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej Krotność = 4	m		
		7,8 + 6,38 + 7,74 + 7,74 + 7,82 + 7,86	m	45,340	
				RAZEM	45,340
106 d.1.2. 3.2	KNNR-W 3 0808-03	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - korytarze Krotność = 4	m2		
		12,11 + 12,11	m2	24,220	
				RAZEM	24,220
107 d.1.2. 3.2	KNR W-01 0408-01 analogia	Impregnacja posadzki Krotność = 4	m2		
		poz.106	m2	24,220	
				RAZEM	24,220
1.2.4		Okładziny ceramiczne ścian			
108 d.1.2. 4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej Krotność = 4	m2		
		poz.105 * 2	m2	90,680	
				RAZEM	90,680
1.2.5		Pozostałe roboty			
109 d.1.2. 5 z.o.3.3. 9902	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - wymiana	szt.		
		1 * 0,6 * 2 * 24	szt.	28,800	
				RAZEM	28,800
110 d.1.2. 5	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie podłoża po skuciu tynków	m2		
		poz.112	m2	78,426	
				RAZEM	78,426
111 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i sufit przed szpachlowaniem	m2		
		poz.110	m2	78,426	
				RAZEM	78,426
112 d.1.2. 5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - 5%	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84 * 0,05	m2	78,426	
				RAZEM	78,426
2		Instalacje Sanitarne			
2.1		Instalacje sanitarne - kwalifikowalne			
2.1.1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU INSTALACJE SANITARNE			
2.1.1.1		Przyłącze ciepne			
113 d.2.1.1.1	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 35% mas ziemnych	m3		
		49,65 * ,35 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	17,378	
				RAZEM	17,378
114 d.2.1.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. IV - 65% mas ziemnych	m3		
		49,65 * ,65 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	32,273	
				RAZEM	32,273
115 d.2.1.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,42	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
116 d.2.1.1.1	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48,3/125 mm izolacja plus ; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm - montaż	m		
		44,2	m	44,200	
				RAZEM	44,200
117 d.2.1.1.1	analiza indywidualna	Dostawa elementów preizolowanych wg zestawienia w PW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.1.1.1	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 200 mm	muf.		
		30	muf.	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.2.1.1.1	KNR 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego dla przyłączy wodociągowych w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.1.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.1.1.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200 m - 1 prób.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.1. 1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,42	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
123 d.2.1. 1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Zasypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,42	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
124 d.2.1. 1.1	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
125 d.2.1. 1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m3		
		36,39	m3	36,390	
				RAZEM	36,390
126 d.2.1. 1.1	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		13,26	m3	13,260	
				RAZEM	13,260
2.1.2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1.2. 1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
127 d.2.1. 2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
		618	m	618,000	
				RAZEM	618,000
128 d.2.1. 2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m		
		629	m	629,000	
				RAZEM	629,000
129 d.2.1. 2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
130 d.2.1. 2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.2.1. 2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.2.1. 2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
133 d.2.1. 2.1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-05	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54 x 1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
134 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0208-03	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
135 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0208-03	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
136 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV wg zestawienia w PB (82 grzejników)	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
137 d.2.1. 2.1	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. - łazienkowe	kol.		
		24	kol.	24,000	
				RAZEM	24,000
138 d.2.1. 2.1	KNR INSTAL 0309-02	Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
139 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie wg zestawienia w PB (24grzejników)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
141 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
		106	kpl.	106,000	
				RAZEM	106,000
142 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-19 0306-01	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
		123	kpl.	123,000	
				RAZEM	123,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1386	m	1 386,000	
				RAZEM	1 386,000
144 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		1247	m	1 247,000	
				RAZEM	1 247,000
145 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
146 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
147 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
149 d.2.1. 2.1	KNZ-15 23- 07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 54 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
150 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 143	m	1 386,000	
				RAZEM	1 386,000
151 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		106	szt. grzej nikó w	106,000	
				RAZEM	106,000
152 d.2.1. 2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		54	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
153 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
155 d.2.1. 2.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
157 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0307-02	zawór równoważący, DN 15, 1/2GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
158 d.2.1. 2.1	KNR 0-31 0307-02	zawór równoważący, DN 32, 1GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.2.1. 2.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
160 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.2.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2. 2	45331100-7	Węzeł ciepłowniczy			
162 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Kompaktowy węzeł ciepłowniczy C.O. = 45 kW,	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1. 2.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 35dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0530-0400	Manometr zimnej wody od 0 - 10 bar; 1/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0530-0400	Termomanometr 20-120 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.2.1. 2.2	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.1. 2.2	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.1. 2.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.2.1. 2.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.2.1. 2.2	KNR 2-17 0112-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej łączone nasuwkami prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65% (kanał wentylacji nawiewnej typu "Z" 200x200 mm, długości 2,5 m)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2.1. 2.2	KNR 2-17 0138-0300	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2. 3	45332200-5	Instalacja wodna			
179 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 24	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 24	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
181 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 24	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.1. 2.3	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm Krotność = 24	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.2.1. 2.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.1. 2.3	KNR INSTAL 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 20 mm Krotność = 24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.1. 2.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm Krotność = 24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.2.1. 2.3	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
187 d.2.1. 2.3	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm ³ Krotność = 24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacje sanitarne - niekwalifikowalne			
2.2.1	45330000-9	Instalacja wodna poza termomodernizacją			
188 d.2.2. 1	AW	Demontaż istniejącej instalacji wodnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
190 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
191 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
192 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
193 d.2.2. 1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe stojące śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
194 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
195 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
196 d.2.2. 1	KSNR 4 0113-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczny przepływowy 3,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm - zawór spustowy Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm Krotność = 24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.2.2. 1	KNR INSTAL 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.2.2. 1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
204 d.2.2. 1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
205 d.2.2. 1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
206 d.2.2. 1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
207 d.2.2. 1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
208 d.2.2. 1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
209 d.2.2. 1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		32	m	32,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
2.2.2	45330000-9	Instalacja kanalizacyjna poza termomodernizacją			
210 d.2.2. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
211 d.2.2. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
212 d.2.2. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
213 d.2.2. 2	KSNR 10 0802-03	Rurociągi z rur PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
214 d.2.2. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - pionowe, montowane na rurociągu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.2.2. 2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.2.2. 2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm - do umywalki w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.2. 2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna betonowa 500x500x500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.2.2. 2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna betonowa 500x500x700 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.2.2. 2	KNR 215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem umywalka dla niepełnosprawnych ogólna	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.2. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami <i>Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt</i>	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
222 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
223 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
224 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		97	pod ej.	97,000	
				RAZEM	97,000
225 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		24	pod ej.	24,000	
				RAZEM	24,000
226 d.2.2. 2	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Instalacje Elektryczne			
3.1		Instalacje Elektryczne - kwalifikowalne			
3.1.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne -rozdzielnice RM do zasilenia CWU			
3.1.1. 1		Zasilanie			
227 d.3.1. 1.1		Demontaż instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.1. 1.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie do RM	m		
		21 * 4	m	84,000	
				RAZEM	84,000
229 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.228	m	84,000	
				RAZEM	84,000
230 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - do RM	m		
		poz.229	m	84,000	
				RAZEM	84,000
3.1.1. 2		Rozdzielnia RM			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć C 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.3.1. 1.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.1.2		Osprzęt elektryczny wraz z zasilaniem			
3.1.2.1		Zasilanie CWU			
243 d.3.1.2.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		(7 + 5 + 11 + 8 + 7 + 8) * 4	m	184,000	
				RAZEM	184,000
244 d.3.1.2.1	KSNR 5 0404-03	Montaż gniazda dla zasilania zasobnika CWU	wyp.		
		24	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.1.2.2		Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych - piwnica i klatka schodowa			
245 d.3.1.2.2		Demontaż instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.3.1.2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże betonowe	wyp.		
		59	wyp.	59,000	
				RAZEM	59,000
247 d.3.1.2.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
248 d.3.1.2.2	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	45311100-1	Instalacja odgromowa - zwody poziome z ochrona instalacji oraz uziom punktowy lub otokowy (pozostała część w ramach termomodernizacji)			
249 d.3.1.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
250 d.3.1.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze osłonowej pod ociepleniem mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
251 d.3.1.3	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3.1.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.3.1. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
254 d.3.1. 3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.1.4	40100000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			
255 d.3.1. 4	KNNR 5 1302-04	Pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje Elektryczne - nie kwalifikowalne			
3.2.1		Roboty Demontażowe			
256 d.3.2. 1		Demontaż istniejących rozdzielni, zabudowy tablic energii elektrycznej oraz RG, RA oraz GWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Zasilanie - GWP			
257 d.3.2. 2	KNNR 5 0404-03	Obudowa GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż przełącznika faz PF-431	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż wyzwalacza wzrostowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.3.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.2. 2	KNNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RG	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.3.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.3.2. 2	KNP 18 1343-01.12	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia z wyzwalaczem wzrostowym	kpl		
		2	kpl	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
264 d.3.2. 2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betoncie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
3.2.3		Zasilanie - RG			
265 d.3.2. 3	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.2. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.3.2. 3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.3.2. 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.2. 3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.3.2. 3	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.2. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4		Zasilanie - RG - TA			
272 d.3.2. 4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3.2. 4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S304 D 20A - PŁOMBOWANIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.3.2. 4	KNNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste - plombowanie	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.3.2. 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.3.2. 4	KNNR 5 0406-01	APARAT ZMIERZCHOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.3.2. 4	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3.2. 4	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.3.2. 4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
287 d.3.2. 4	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.5		Zasilanie - RW			
288 d.3.2. 5	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.3.2. 5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-02	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3.2. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
296 d.3.2. 5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.2. 5	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.6		Zasilanie - TL 4 kondygnacje 2 klatki			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.3.2. 6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.3.2. 6	KNNR 5 0408-02	Odgałęźnik instalacyjny 95/35 w rozecie plombowany Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.3.2. 6	KNNR 5 0404-05	Obudowa S4 z możliwością plombowania Krotność = 8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.3.2. 6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - PLOMBOWANIE Krotność = 8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.3.2. 6	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników - plombowanie Krotność = 8	tabl.		
		3	tabl.	3,000	
				RAZEM	3,000
303 d.3.2. 6	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.7		Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - MSU			
304 d.3.2. 7	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie do RM	m		
		21 * 4	m	84,000	
				RAZEM	84,000
305 d.3.2. 7	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.304	m	84,000	
				RAZEM	84,000
306 d.3.2. 7	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - do RM	m		
		poz.304	m	84,000	
				RAZEM	84,000
307 d.3.2. 7	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - do RM	m		
		poz.305	m	84,000	
				RAZEM	84,000
3.2.8		Instalacje elektryczne wewnętrzne -instalacja wyrównawcza - GSU			
308 d.3.2. 8	KNR-W 5-08 0105-03	Montaż konsolek pod rury winidurkowym w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		16 * 2 + 20	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.3.2. 8	KNR-W 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		16 * 2 + 20	m	52,000	
				RAZEM	52,000
310 d.3.2. 8	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - do RM	m		
		poz.308	m	52,000	
				RAZEM	52,000
3.2.9		WLZ - RG-TL			
311 d.3.2. 9	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
312 d.3.2. 9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
313 d.3.2. 9	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
314 d.3.2. 9	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.10		Osprzęt elektryczny wraz z zasilaniem			
3.2.10.1		Zasilanie			
315 d.3.2. 10.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2328	m	2 328,000	
				RAZEM	2 328,000
316 d.3.2. 10.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.315 * 0,02	m ³	46,560	
				RAZEM	46,560
317 d.3.2. 10.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2328	m	2 328,000	
				RAZEM	2 328,000
318 d.3.2. 10.1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże betonowe Krotność = 4	wyp.		
		71	wyp.	71,000	
				RAZEM	71,000
3.2.10.2		Instalacja oświetlenia w mieszkaniach			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3.2. 10.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		822	m	822,000	
				RAZEM	822,000
320 d.3.2. 10.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.319 * 0,02	m3	16,440	
				RAZEM	16,440
321 d.3.2. 10.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		822	m	822,000	
				RAZEM	822,000
322 d.3.2. 10.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże betonowe Krotność = 4	wyp.		
		17 + 6 + 6	wyp.	29,000	
				RAZEM	29,000
323 d.3.2. 10.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych Krotność = 4	kpl.		
		6 + 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.1 1		Instalacje niskoprądowe			
3.2.11 .1		Instalacja niskoprądowe - Videofon			
324 d.3.2. 11.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Krotność = 4	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
325 d.3.2. 11.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.3.2. 11.1	KSNR 5 0307-01	Oprzewodowanie instalacji wideodomofonowej	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
327 d.3.2. 11.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11 .2		Instalacja niskoprądowe - Dzwonek - okablowanie w ramach instalacji zasilających			
328 d.3.2. 11.2	KNR AL-01 0201-03	Montaż Sygnalizatora Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.3.2. 11.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.3.2. 11.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.2. 11.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik dzwonekowy jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11 .3		Instalacja teletechniczna			
3.2.11 .3.1		Szafa teletechniczna			
332 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		6 + 24	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
334 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.333	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
335 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
337 d.3.2. 11.3.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
338 d.3.2. 11.3.1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktążem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11 .3.2		Skrzynka TSM			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.3.2. 11.3.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Krotność = 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11 .3.3		Instalacja światłowodowa			
340 d.3.2. 11.3.3	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
341 d.3.2. 11.3.3	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		500	m kabl a	500,000	
				RAZEM	500,000
342 d.3.2. 11.3.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
343 d.3.2. 11.3.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
344 d.3.2. 11.3.3	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		48 * 2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
345 d.3.2. 11.3.3	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.344	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
3.2.11 .3.4		Instalacja antenowa zbiorcza			
3.2.11 .3.4.1		Skrzynki przesyłowe 4 kondygnacja + anteny			
346 d.3.2. 11.3.4 .1	KNR 13-06 0708-03	Montaż anteny wg. PT	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
347 d.3.2. 11.3.4 .1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.3.2. 11.3.4 .1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
349 d.3.2. 11.3.4 .1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - 1 kabel - wysokość ponad 2 m - koncentryczny	m kabl a		
		110	m kabl a	110,000	
				RAZEM	110,000
350 d.3.2. 11.3.4 .1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - zasilacze + nadajnik optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.2. 11.3.4 .1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.3.2. 11.3.4 .1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - skrzynka przełączniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11 .3.4.2		Instalacja przesyłowa - antena - szafa RACK			
353 d.3.2. 11.3.4 .2	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		30	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
354 d.3.2. 11.3.4 .2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
355 d.3.2. 11.3.4 .2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
356 d.3.2. 11.3.4 .2	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.3.2. 11.3.4 .2	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		poz.356	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.11 .3.4.3		Instalacja przesyłowa - szafa rack - TSM			
358 d.3.2. 11.3.4 .3	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - 1 kabel - wysokość ponad 2 m - koncentryczny	m kabl a		
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
359 d.3.2. 11.3.4 .3	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel koncentryczny- wysokość ponad 2 m- koncentryczny	m kabl a		
		500	m kabl a	500,000	
				RAZEM	500,000
360 d.3.2. 11.3.4 .3	KNR AT-15 0108-06 analogia	Przygotowanie końcówki kabla koncentrycznego Krotność = 2	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.2.11 .3.4.4		Skrzynki przesyłowe pom. szafy RACK			
361 d.3.2. 11.3.4 .4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - zasilacze + nadajnik optyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.2. 11.3.4 .4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	20 037,8415	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy (1)	m-g	3,5000	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	2,0271	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,9525	0,00	0,00
4	zagęszczarka spalinowa	m-g	3,1710	0,00	0,00
5	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	9,3262	0,00	0,00
6	ubijak spalinowy	m-g	4,2688	0,00	0,00
7	rusztowania ramowe systemowe	m-g	66,2329	0,00	0,00
8	wyciąg	m-g	15,7905	0,00	0,00
9	wyciąg	m-g	20,9935	0,00	0,00
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	29,6544	0,00	0,00
11	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	56,6086	0,00	0,00
12	wyciąg	m-g	45,3296	0,00	0,00
13	środek transportowy	m-g	13,3312	0,00	0,00
14	ciągnik kołowy	m-g	0,2912	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	62,1737	0,00	0,00
16	środek transportowy	m-g	0,7249	0,00	0,00
17	samochód dostawczy	m-g	4,3200	0,00	0,00
18	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	57,5540	0,00	0,00
19	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2390	0,00	0,00
20	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,3202	0,00	0,00
21	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,6978	0,00	0,00
22	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,1160	0,00	0,00
23	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1800	0,00	0,00
24	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	146,3923	0,00	0,00
25	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	6,3200	0,00	0,00
26	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17,6340	0,00	0,00
27	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1640	0,00	0,00
28	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,7660	0,00	0,00
29	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,0000	0,00	0,00
30	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10,0-15,0 t (1)	m-g	3,6000	0,00	0,00
31	środek transportowy	m-g	10,1115	0,00	0,00
32	środek transportowy	m-g	18,9573	0,00	0,00
33	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2912	0,00	0,00
34	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	7,6510	0,00	0,00
35	Samochód samowyład.do 5t	m-g	2,7713	0,00	0,00
36	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,4304	0,00	0,00
37	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,5200	0,00	0,00
38	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4,6240	0,00	0,00
39	szlifierka	m-g	41,6584	0,00	0,00
40	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	43,1623	0,00	0,00
41	spawarka światłowodowa	m-g	53,3000	0,00	0,00
42	zestaw do montażu złącz światłowodowych	m-g	45,3700	0,00	0,00
43	sprężarka powietrza	m-g	4,4288	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propanowo-butanowy	kg	124,9495	0,0000	124,9495	0,00	0,00
2	Lepik asfalt.stos.na zimno ICOPAL GLUE	kg	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
3	blacha stalowa ocynkowana powlekana	kg	130,2600	0,0000	130,2600	0,00	0,00
4	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,1238	0,0000	0,1238	0,00	0,00
5	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,3120	0,0000	0,3120	0,00	0,00
6	bednarka ocynkowana	kg	327,1840	0,0000	327,1840	0,00	0,00
7	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	szt	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
8	pręty stalowe ocynkowane	kg	299,9360	0,0000	299,9360	0,00	0,00
9	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,5386	0,0000	2,5386	0,00	0,00
10	kątownik aluminiowy ochronny	mb	534,2686	0,0000	534,2686	0,00	0,00
11	listwa cokołowa	m	85,1760	0,0000	85,1760	0,00	0,00
12	Profil ścienny UW 100 ULTRASTIL dł. 3 m, RIGIPS	m	304,0800	0,0000	304,0800	0,00	0,00
13	Profil ścienny CW 100 ULTRASTIL dł. 6 m, RIGIPS	m	1 401,2400	0,0000	1 401,2400	0,00	0,00
14	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,9358	0,0000	2,9358	0,00	0,00
15	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,5600	0,0000	1,5600	0,00	0,00
16	Kotwa metalowa de09 10/132	szt	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
17	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000	0,0000	12,4000	0,00	0,00
18	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,2960	0,0000	10,2960	0,00	0,00
19	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	79,5600	0,0000	79,5600	0,00	0,00
20	Wkręt TN do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm, 3,5x45 mm, 500 szt., RIGIPS	szt	5 792,0000	0,0000	5 792,0000	0,00	0,00
21	Wkręt TN do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm, 3,5x55 mm, 500 szt., RIGIPS	szt	432,0000	0,0000	432,0000	0,00	0,00
22	Wkręt TN do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm, 3,5x25 mm, 1000 szt., RIGIPS	tys.s zt.	2,1720	0,0000	2,1720	0,00	0,00
23	Wkręty Pchełki 3,9x11 mm 1000 szt., RIGIPS	tys.s zt.	3,9820	0,0000	3,9820	0,00	0,00
24	Wkręt Ridurit 3,5x40 mm 1000 szt., RIGIPS	op.	0,6240	0,0000	0,6240	0,00	0,00
25	kotwy stalowe	szt.	1 896,8919	0,0000	1 896,8919	0,00	0,00
26	kwasy solne techniczny	kg	0,3380	0,0000	0,3380	0,00	0,00
27	preparat do impregnacji	dm3	14,5320	0,0000	14,5320	0,00	0,00
28	pianka poliuretanowa	dm3	120,2306	0,0000	120,2306	0,00	0,00
29	silikon	dm3	22,0310	0,0000	22,0310	0,00	0,00
30	farba emulsyjna	dm3	919,9323	0,0000	919,9323	0,00	0,00
31	farba emulsyjna białą	dm3	364,1460	0,0000	364,1460	0,00	0,00
32	farba akrylowa	dm3	350,9956	0,0000	350,9956	0,00	0,00
33	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0928	0,0000	0,0928	0,00	0,00
34	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,0928	0,0000	0,0928	0,00	0,00
36	tlen techniczny	m3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
37	zaprawa klejąca	kg	1 886,1440	0,0000	1 886,1440	0,00	0,00
38	zaprawa spoinująca	kg	199,4960	0,0000	199,4960	0,00	0,00
39	uchwyty + kotwa mocująca p-poż	szt.	75,6000	0,0000	75,6000	0,00	0,00
40	podkład pod tynk żywiczny	dm3	32,1234	0,0000	32,1234	0,00	0,00
41	emulsja gruntująca	kg	241,6846	0,0000	241,6846	0,00	0,00
42	podkładowa masa tynkarska	kg	306,7818	0,0000	306,7818	0,00	0,00
43	klej bitumiczny	kg	92,4770	0,0000	92,4770	0,00	0,00
44	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	12 045,1470	0,0000	12 045,1470	0,00	0,00
45	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2 874,2400	0,0000	2 874,2400	0,00	0,00
46	folia ochronna	m2	58,9726	0,0000	58,9726	0,00	0,00
47	płyty styropianowe ekstrudowane gr. 15 cm	m2	194,6641	0,0000	194,6641	0,00	0,00
48	płyty styropianowe 15 cm	m3	122,6877	0,0000	122,6877	0,00	0,00
49	płyty styropianowe 2 cm	m3	2,8041	0,0000	2,8041	0,00	0,00
50	drzwi zewnętrzne wyposażone w samozamykacz i elektrozamek	m2	3,6000	0,0000	3,6000	0,00	0,00
51	okna PCV	m2	150,2550	0,0000	150,2550	0,00	0,00
52	drzwi wewnętrzne EI30 z zamkiem	m2	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
53	drzwi wewnętrzne wg. PT	m2	206,0000	0,0000	206,0000	0,00	0,00
54	Czyszczak z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
55	Taśma uszczelniająca do zabezpieczania szczelin, rys, złączy, itp. przed przenikaniem wody i wilgoci (o szerokości 70 mm)	m	419,9200	0,0000	419,9200	0,00	0,00
56	Taśma spoinowa szklana, RIGIPS o szerokości 50 mm, i dł. 50 m, RIGIPS	szt	5,3576	0,0000	5,3576	0,00	0,00
57	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt.	0,3800	0,0000	0,3800	0,00	0,00
58	Piasek uziar.0-4mm	m3	16,1772	0,0000	16,1772	0,00	0,00
59	piasek do betonów zwykłych	m3	69,3000	0,0000	69,3000	0,00	0,00
60	piasek	m3	80,0821	0,0000	80,0821	0,00	0,00
61	piasek do zapraw	m3	9,0455	0,0000	9,0455	0,00	0,00
62	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	313,1557	0,0000	313,1557	0,00	0,00
63	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	12,0330	0,0000	12,0330	0,00	0,00
64	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0070	0,0000	0,0070	0,00	0,00
65	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,4511	0,0000	1,4511	0,00	0,00
66	wapno suchogaszone	kg	184,9276	0,0000	184,9276	0,00	0,00
67	gips budowlany zwykły	kg	785,0880	0,0000	785,0880	0,00	0,00
68	gips szpachlowy	kg	874,9030	0,0000	874,9030	0,00	0,00
69	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1 887,0249	0,0000	1 887,0249	0,00	0,00
70	Masa szpachlowa do wykonania połączeń płyt g-k VARIO worek 5 33, RIGIPS	kg	245,5800	0,0000	245,5800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	Płyta gipsowo kartonowa standardowa (GKB) RIGIPS TYP A gr. 12,5 mm, 1200x2750, RIGIPS	m2	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
72	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm	m2	745,7200	0,0000	745,7200	0,00	0,00
73	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	444,0000	0,0000	444,0000	0,00	0,00
75	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka	kg	17 004,5040	0,0000	17 004,5040	0,00	0,00
76	preparat gruntujący	dm3	215,1997	0,0000	215,1997	0,00	0,00
77	kołki rozporowe	szt.	71,2412	0,0000	71,2412	0,00	0,00
78	siatka	m2	143,6067	0,0000	143,6067	0,00	0,00
79	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	601,8870	0,0000	601,8870	0,00	0,00
80	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	90,9024	0,0000	90,9024	0,00	0,00
81	lepek asfaltowy	kg	69,4164	0,0000	69,4164	0,00	0,00
82	folia kubełkowa	m2	125,9388	0,0000	125,9388	0,00	0,00
83	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	28,2000	0,0000	28,2000	0,00	0,00
84	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	15,4400	0,0000	15,4400	0,00	0,00
85	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	125,9388	0,0000	125,9388	0,00	0,00
86	roztwór do gruntowania	kg	416,4984	0,0000	416,4984	0,00	0,00
87	papa wierzchniego pokrycia	m2	399,1443	0,0000	399,1443	0,00	0,00
88	papa podkładowa	m2	347,0820	0,0000	347,0820	0,00	0,00
89	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 10 cm	m2	251,4960	0,0000	251,4960	0,00	0,00
90	granulat celulozowy	kg	5 542,1453	0,0000	5 542,1453	0,00	0,00
91	wyprawa elewacyjna wg dyspozycji projektowej	kg	3 104,9565	0,0000	3 104,9565	0,00	0,00
92	tynek zwykły	kg	267,6950	0,0000	267,6950	0,00	0,00
93	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1 574,0006	0,0000	1 574,0006	0,00	0,00
94	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,3395	0,0000	1,3395	0,00	0,00
95	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	10,0800	0,0000	10,0800	0,00	0,00
96	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	0,4400	0,0000	0,4400	0,00	0,00
97	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	0,8200	0,0000	0,8200	0,00	0,00
98	mieszanka betonowa	m3	2,7810	0,0000	2,7810	0,00	0,00
99	Masa szpachlowa PRO FIN MIX 25kg	kg	42,7000	0,0000	42,7000	0,00	0,00
100	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,7455	0,0000	0,7455	0,00	0,00
101	zaprawa cementowa M 80	m3	0,6200	0,0000	0,6200	0,00	0,00
102	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0540	0,0000	0,0540	0,00	0,00
103	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
104	zaprawa budowlana	m3	1,6152	0,0000	1,6152	0,00	0,00
105	płytki ceramiczne ściennie	m2	369,9744	0,0000	369,9744	0,00	0,00
106	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1840	0,0000	0,1840	0,00	0,00
107	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0802	0,0000	0,0802	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
108	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,0508	0,0000	0,0508	0,00	0,00
109	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
110	plyta OSB	m2	25,1361	0,0000	25,1361	0,00	0,00
111	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m3	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
112	siatka z włókna szklanego	m2	1 951,7529	0,0000	1 951,7529	0,00	0,00
113	kamień szlifierski	kg	9,6880	0,0000	9,6880	0,00	0,00
114	woda z rurociągu'	m3	15,4400	0,0000	15,4400	0,00	0,00
115	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0080	0,0000	0,0080	0,00	0,00
116	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
117	antena satelitarna 120 + 3x konwerter	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
118	Antena radiowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
119	Antena telewizyjno-radiowa 7/5-12 DVB-T/T2 DAB	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
120	Antena telewizyjna 44/21-60 DVB-T UHF	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00
122	rury stalowe o śr.do 48 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
123	Rura stalowa czarna fi 133,0/4,0 mm	m	92,2500	0,0000	92,2500	0,00	0,00
124	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
125	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 273,0/5,6 (250) mm	m	0,7000	0,0000	0,7000	0,00	0,00
126	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
127	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
128	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
129	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż.'	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
130	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	kol.	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
131	rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe	m	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
132	Rura ze stali węglowej, ocynkowana15 x 1,2	m	624,1800	0,0000	624,1800	0,00	0,00
133	Rura ze stali węglowej, ocynkowana18 x 1,2	m	635,2900	0,0000	635,2900	0,00	0,00
134	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	m	34,3400	0,0000	34,3400	0,00	0,00
135	Rura ze stali węglowej, ocynkowana28 x 1,5	m	38,1600	0,0000	38,1600	0,00	0,00
136	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
137	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5	m	42,6400	0,0000	42,6400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
138	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54 x 1,5	m	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
139	kręgi betonowe o śr. 0.8 m wys. 500 mm	szt	10,5000	0,0000	10,5000	0,00	0,00
140	rury z PCW kielichowe ciśnieniowe	m	27,0400	0,0000	27,0400	0,00	0,00
141	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	528,0000	0,0000	528,0000	0,00	0,00
142	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	25,9200	0,0000	25,9200	0,00	0,00
143	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	38,8800	0,0000	38,8800	0,00	0,00
144	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	19,4400	0,0000	19,4400	0,00	0,00
145	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	34,5600	0,0000	34,5600	0,00	0,00
146	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	19,4400	0,0000	19,4400	0,00	0,00
147	rura DVK75	m	160,1600	0,0000	160,1600	0,00	0,00
148	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	300,7000	0,0000	300,7000	0,00	0,00
149	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	74,4000	0,0000	74,4000	0,00	0,00
150	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW	szt	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
151	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
152	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	131,2520	0,0000	131,2520	0,00	0,00
153	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	58,7520	0,0000	58,7520	0,00	0,00
154	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	87,0480	0,0000	87,0480	0,00	0,00
155	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	szt	11,0160	0,0000	11,0160	0,00	0,00
156	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	24,0210	0,0000	24,0210	0,00	0,00
157	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	16,5240	0,0000	16,5240	0,00	0,00
158	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 250/22,7mm	m	27,7200	0,0000	27,7200	0,00	0,00
159	pianka ognichronna	dm3	18,4500	0,0000	18,4500	0,00	0,00
160	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	75,6000	0,0000	75,6000	0,00	0,00
161	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	131,8800	0,0000	131,8800	0,00	0,00
162	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	84,4600	0,0000	84,4600	0,00	0,00
163	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	4,1580	0,0000	4,1580	0,00	0,00
164	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
165	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	537,6000	0,0000	537,6000	0,00	0,00
166	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	21,6000	0,0000	21,6000	0,00	0,00
167	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	29,8800	0,0000	29,8800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
168	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	12,9600	0,0000	12,9600	0,00	0,00
169	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	22,7200	0,0000	22,7200	0,00	0,00
170	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	12,6000	0,0000	12,6000	0,00	0,00
171	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
172	Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z koł.	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
173	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	kol.	157,0000	0,0000	157,0000	0,00	0,00
174	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	kol.	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
175	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
176	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
177	Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 65 mm	kol.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
178	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
179	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 65 mm	kol.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
180	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	2,7720	0,0000	2,7720	0,00	0,00
181	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 148	szt.	71,0000	0,0000	71,0000	0,00	0,00
182	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
183	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
184	zawory spustowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
185	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
186	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
187	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
188	Filtr osadnikowy mosiężny fi 20 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
189	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
190	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, jednouchwytowa z natryskiem przesuwным	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
191	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
192	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
193	przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
194	spusty do brodzików natryskowych	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
195	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
196	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
197	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
198	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
199	zawory odpowietrzające o śr. 6 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
200	Przyłącze trójnikowe do grzejników 16/350 zasilanych od dołu	szt.	164,0000	0,0000	164,0000	0,00	0,00
201	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników "V"	szt.	82,0000	0,0000	82,0000	0,00	0,00
202	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
203	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
204	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
205	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kol.	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
206	Głowica termostatyczna RTD-R Inova 3140	kol.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
207	Kłapa rewizyjna KRO D-710 400x300 mm Forvent, IGLOTECH	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
208	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
209	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
210	Zawór zwrot.grzyb.koł.žel.287 1,6MPa fi 65	kol.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
211	Naczynie wyrówn.ciśn. 35dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
212	Kompaktowy węzeł ciepłowniczy C.O. = 45 kW,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
213	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane - 4	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
214	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 80 l leżący zgrzałką 1,5kW	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
215	Podgrzewacz przepływowy elektryczny 3,5kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
216	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
217	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	82,0000	0,0000	82,0000	0,00	0,00
218	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	4,1580	0,0000	4,1580	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
219	zawór równoważący, DN 15, 1/2GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
220	zawór równoważący, DN 32, 1GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
221	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylacza 20 mm	kpl.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
222	Umywalka porcelanowa narożna Duravit Architec NPS	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
223	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
224	Wsporniki do umywalek	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
225	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
226	stopnie włączowe żeliwne	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
227	osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
228	włazy żeliwne kanałowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
229	rury deszczowe żeliwne	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
230	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
231	Szafka pod zlewozmywak	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
232	Sedes "KOMPAKT" gat.I	kol.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
233	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
234	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
235	złączki kielichowe miedziane	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
236	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 20 mm	m	10,0800	0,0000	10,0800	0,00	0,00
237	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
238	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	144,0000	0,0000	144,0000	0,00	0,00
239	złączki przejściowe mosiężne	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
240	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	49,4400	0,0000	49,4400	0,00	0,00
241	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
242	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
243	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
244	Przewód went.B/I fi 1000-2000mm z bl.ocynk	m2	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
245	Kratka wentyl.typ A/I o obw.1000-1400 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
246	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	28,8000	0,0000	28,8000	0,00	0,00
247	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
248	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt.	3,8600	0,0000	3,8600	0,00	0,00
249	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	29,9520	0,0000	29,9520	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
250	Profile kołnierzo-nasuwkowe typ Nasielsk	szt.	1,7200	0,0000	1,7200	0,00	0,00
251	haki do rur	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
252	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt.	144,0000	0,0000	144,0000	0,00	0,00
253	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
254	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt.	34,9800	0,0000	34,9800	0,00	0,00
255	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt.	10,5600	0,0000	10,5600	0,00	0,00
256	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	1 059,9500	0,0000	1 059,9500	0,00	0,00
257	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	28,9000	0,0000	28,9000	0,00	0,00
258	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm	szt.	30,6000	0,0000	30,6000	0,00	0,00
259	uchwyty do rur	szt.	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
260	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
261	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	97,0000	0,0000	97,0000	0,00	0,00
262	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
263	uchwyty do rur z PCW	szt.	107,8000	0,0000	107,8000	0,00	0,00
264	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	686,4000	0,0000	686,4000	0,00	0,00
265	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
266	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	39,9600	0,0000	39,9600	0,00	0,00
267	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
268	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	28,8000	0,0000	28,8000	0,00	0,00
269	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	14,4000	0,0000	14,4000	0,00	0,00
270	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	494,4000	0,0000	494,4000	0,00	0,00
271	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	6,8000	0,0000	6,8000	0,00	0,00
272	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	1 271,9400	0,0000	1 271,9400	0,00	0,00
273	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 25mm	m	34,6800	0,0000	34,6800	0,00	0,00
274	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 42mm	m	41,8200	0,0000	41,8200	0,00	0,00
275	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 50mm	m	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
276	nakrętki stalowe 6-kątne M8	kg	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
277	podkładki stalowe okrągłe M8	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
278	podkładki stalowe sprężynowe M8	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
279	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	10,7800	0,0000	10,7800	0,00	0,00
280	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
281	śruby stalowe M8x60	kg	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
282	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	90,0000	0,0000	90,0000	0,00	0,00
283	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	kol.	219,8000	0,0000	219,8000	0,00	0,00
284	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	kol.	147,0000	0,0000	147,0000	0,00	0,00
285	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
286	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
287	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	kol.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
288	sznur konopny smołowany	kg	2,2600	0,0000	2,2600	0,00	0,00
289	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
290	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
291	lokalna szyna wyrównawcza	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
292	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
293	Zasilacz modułowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
294	listwa zaciskowa	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
295	Odgłęźnik instalacyjny 95/35 w rozecie plombowany	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
296	obudowa p/t hermetyczna 2x12 z zamkiem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
297	tablice rozdzielcze	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
298	organizator kabla	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
299	krosownica kabla	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
300	Nadajnik optyczny z zasilaczem 24VDC	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
301	Rozdzielacz optyczny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
302	Odbiornik optyczny z zasilaczem 24VDC	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
303	Multiswitch + zasilacz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
304	osłona spawu	szt.	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
305	magazynek na spawy	kpl.	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
306	aparaty PWP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
307	APARAT ZMIERZCHOWY	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
308	Dzwonek	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
309	Taśma ostrzegawcza	m	94,5000	0,0000	94,5000	0,00	0,00
310	Oprawa 29 W 42000 lm IP66	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
311	Oprawa LED 28W 3100 lm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
312	Plafon LED 20 W na czujnik zmierzchu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
313	Oprawa LED 21W 2350 lm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
314	Oprawa LED RCR 15W 1538 lm	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
315	Oprawa LED RCR f. korytarza 15W 1538 lm	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
316	główki bezpiecznikowe	szt	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
317	gniazda bezpiecznikowe tablicowe	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
318	wkładki topikowe	szt	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
319	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	178,5000	0,0000	178,5000	0,00	0,00
320	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 4P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
321	wyłączniki przeciwporażeniowe P302 2P 40A	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
322	wyłącznik nadprądowy 4P S304 C 20A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
323	wyłączniki nadprądowe 301 10 A	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
324	S 303 3P 16A B	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
325	lampka modułowa sygnalizacyjna	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
326	wyłączniki nadprądowe 301 16 A	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
327	wyłącznik nadprądowy S301 D 20A - PLOMBOWANIE	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
328	S 303 3P 10A B	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
329	przełącznik faz PF-431	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
330	wyzwalacz wzrostowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
331	DPX 304 160A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
332	ogranicznik przepięć B+C 4P	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
333	SPX 000 3P 125a	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
334	FR 303 3P 63A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
335	R 303 3P 16A D01	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
336	FR 304 4P 63A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
337	FR 302 2P 40A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
338	ogranicznik przepięć C 1P	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
339	przyciski instalacyjne	szt	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
340	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	314,1600	0,0000	314,1600	0,00	0,00
341	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	492,6600	0,0000	492,6600	0,00	0,00
342	puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
343	odgałęźniki	szt	475,1600	0,0000	475,1600	0,00	0,00
344	złącze światłowodowe	kpl.	130,0000	0,0000	130,0000	0,00	0,00
345	końcówka	kpl.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
346	plaskownik perforowany	szt	16,2240	0,0000	16,2240	0,00	0,00
347	Rura karbowana/średnica wewnętrzna fi 23mm/ typu RK-23	szt	73,5000	0,0000	73,5000	0,00	0,00
348	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32	m	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
349	rury winidurkowe	m	60,8608	0,0000	60,8608	0,00	0,00
350	rury winidurkowe r128	m	87,3600	0,0000	87,3600	0,00	0,00
351	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka, sztywna RB Max 16	m	174,7200	0,0000	174,7200	0,00	0,00
352	złączki	szt	103,7300	0,0000	103,7300	0,00	0,00
353	złączki	szt	21,3200	0,0000	21,3200	0,00	0,00
354	osłony przewodów	szt.	5,2800	0,0000	5,2800	0,00	0,00
355	wsporniki dachowe	szt	208,0600	0,0000	208,0600	0,00	0,00
356	złącza kontrolne	szt.	5,2800	0,0000	5,2800	0,00	0,00
357	złącza rynnowe	szt	6,1800	0,0000	6,1800	0,00	0,00
358	złącza z obudową	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
359	podstawa TPL-83	szt	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
360	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
361	szafa dystrybucyjna stojąca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
362	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
363	przewody izolowane jednożyłowe	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
364	Przewód YTDY 4x1 mm	m	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
365	Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750 V	m	54,0800	0,0000	54,0800	0,00	0,00
366	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x2,5 mm ² , 750 V	m	2 328,8000	0,0000	2 328,8000	0,00	0,00
367	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m	417,7200	0,0000	417,7200	0,00	0,00
368	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	821,2800	0,0000	821,2800	0,00	0,00
369	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm ² , 750 V	m	87,3600	0,0000	87,3600	0,00	0,00
370	Przewód kabelkowy miedziany, typu 1xLgY 6 mm ² , 750 V	m	87,3600	0,0000	87,3600	0,00	0,00
371	przewody wtynkowe-YDYt	m	191,3600	0,0000	191,3600	0,00	0,00
372	przewody kabelkowe HDGs2X2,5mm	m	29,1200	0,0000	29,1200	0,00	0,00
373	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	913,0000	0,0000	913,0000	0,00	0,00
374	kabel TRISET-113 lub równoważny	m	880,0000	0,0000	880,0000	0,00	0,00
375	kabel TRISET-113PE lub równoważny	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
376	Obudowa RG - 61x123,5x24	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
377	Obudowa RG -TA- 61x123,5x24	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
378	Obudowa S4 z możliwością plombowania	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
379	Obudowa natynkowa 30,5x51,0x9,6 32m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
380	Obudowa podtynkowa 32x51x10 36m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
381	Obudowa podtynkowa 43x50x10 TSM z drzwiami wentylowanymi	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
382	Skrzynka przepięciowa z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
383	Obudowa natynkowa 50x40x14	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
384	śruby kotwiące	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
385	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	209,2896	0,0000	209,2896	0,00	0,00
386	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	5 635,5780	0,0000	5 635,5780	0,00	0,00
387	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1 245,5040	0,0000	1 245,5040	0,00	0,00
388	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
389	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	77,7000	0,0000	77,7000	0,00	0,00
390	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1 140,3000	0,0000	1 140,3000	0,00	0,00
391	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
392	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 943,5312	0,0000	1 943,5312	0,00	0,00
393	blacha powlekana płaska	m ²	138,9851	0,0000	138,9851	0,00	0,00
394	płytki podłogowe ceramiczne	m ²	249,2642	0,0000	249,2642	0,00	0,00
395	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	1 696,7312	0,0000	1 696,7312	0,00	0,00
396	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	70,6704	0,0000	70,6704	0,00	0,00
397	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm	m ²	49,5312	0,0000	49,5312	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
398	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	149,2562	0,0000	149,2562	0,00	0,00
399	Folia w płynie	kg	177,1520	0,0000	177,1520	0,00	0,00
400	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/30 mm grub.	m	36,7200	0,0000	36,7200	0,00	0,00
401	otulina z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/30 mm grub.	m	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
402	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	363,6000	0,0000	363,6000	0,00	0,00
403	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	121,2000	0,0000	121,2000	0,00	0,00
404	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	24,2400	0,0000	24,2400	0,00	0,00
405	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	72,7200	0,0000	72,7200	0,00	0,00
406	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	18,1800	0,0000	18,1800	0,00	0,00
407	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	32,3200	0,0000	32,3200	0,00	0,00
408	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	24,3320	0,0000	24,3320	0,00	0,00
409	mankiet 20 mm o dł. 10 m	szt	25,4400	0,0000	25,4400	0,00	0,00
410	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3,4380	0,0000	3,4380	0,00	0,00
411	nity plastikowe	szt.	4 032,0000	0,0000	4 032,0000	0,00	0,00
412	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	103,6800	0,0000	103,6800	0,00	0,00
413	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	2,5200	0,0000	2,5200	0,00	0,00
414	mankiet 25 mm o dł. 10 m	szt	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
415	mankiet 30 mm o dł. 10 m	szt	5,7600	0,0000	5,7600	0,00	0,00
416	mankiet 40 mm o dł. 10 m	szt	2,8800	0,0000	2,8800	0,00	0,00
417	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	4,4800	0,0000	4,4800	0,00	0,00
418	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	m	3,8400	0,0000	3,8400	0,00	0,00
419	koszt utylizacji gruzu	m3	5,5030	0,0000	5,5030	0,00	0,00
420	Koszt utylizacji płyt azbestowych	m2	174,4640	0,0000	174,4640	0,00	0,00
421	podokienniki wewnętrzne z PCV	m	124,2450	0,0000	124,2450	0,00	0,00
422	Dostawa elementów preizolowanych wg zestawienia w PW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
423	Kształtki fi15	szt	927,0000	0,0000	927,0000	0,00	0,00
424	Kształtki fi18	szt	943,5000	0,0000	943,5000	0,00	0,00
425	Kształtki fi22	szt	51,0000	0,0000	51,0000	0,00	0,00
426	Kształtki fi28	szt	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
427	Kształtki fi35	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
428	Kształtki fi42	szt	61,5000	0,0000	61,5000	0,00	0,00
429	Kształtki fi54	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
430	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV wg zestawienia w PB (82 grzejniki)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
431	Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	kpl	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
432	grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów montażowych wg zestawienia w PB (24grzejników)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
433	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm termostatyczny	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
434	Termomanometr 20-120 st.C	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
435	Czujnik zmierzchowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
436	Panel zewnętrzny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
437	Panel wewnętrzny	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
438	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
439	koszt utylizacji gruzu	m3	43,1110	0,0000	43,1110	0,00	0,00
440	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
441	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**