

PRZEDMIAR

8Y 1/5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek po byłej przychodni w Galkowie Dużym
 ADRES INWESTYCJI : ul. Dzieci Polskich 12, działka nr ewid. 223/1, obręb: nr 6 Galków Duży, Jedn. ewid.: 100607_5 -
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
 BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

Stawka roboczogodzinny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodzinny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD I kwartał 2017 dla woj. łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Sposobienie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

Specjalista ds. kosztorysowania

INWESTOR :

Data opracowania
 01.03.2017

mgr inż. MARCIN ŚMIOSZEK

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy, remontu, termomodernizacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej z funkcją mieszkalną wielorodzinną, zlokalizowanym na działce nr 223/1, jednostka ewidencyjna nr 100607-5, obręb nr 6 - Galków Duży, przy ul. Dzieci Polskich 12 w Galkowie Dużym, w zakresie zgodnym z częścią rysunkową oraz opisową projektu.

Zakres opracowania:

Wykonanie inwentaryzacji budowlanej budynku

Wykonanie projektu zmiany sposobu użytkowania budynku - parter budynku będzie użytkowany, jako świetlica, I piętro będzie miało charakter mieszkalny

Przebudowa wewnętrznej klatki schodowej -

Docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami towarzyszącymi, stropu, fundamentów zgodnie z audytem

Naprawa wszelkich obróbek blacharskich;

Wymiana stolarki okiennej na pierwszym piętrze oraz pozostałej w niezbędnym zakresie (nawietrzaki: w oknach do wymiany projektowane nowe nawietrzaki, w oknach istniejących doprojektowanie nowych nawietrzaków)

Przebudowa kominów nad dachem (zabezpieczenie przed zaciekanem - opady deszczu) - na podstawie opinii kominiarskiej

Kolorystyka elewacji

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	SCIANY PIWNICY I COKÓŁ						
3	OPASKA ZWIROWA						
4	SCIANY NADZIEMIA						
5	STROP PIWNICY						
6	DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIA KONDYGNACJA						
7	DOCIEPLENIE STROPODA- CHU						
8	REMONT DACHU						
9	STOLARKA						
10	NAWIETRZAKI OKIENNE						
11	KOMINY						
12	PODJAZ DLA NIEPEŁNOS- PRAWNYCH, MURKI						
13.1	ROZBIÓRKI						
13.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
13	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZ- NA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROZBIÓRKI			
1	ST-B d.1	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Demonтаж parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3 14,6	m ² m ²	 14,600	
					RAZEM	14,600
2	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 78	m m	 78,000	
					RAZEM	78,000
3	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 46	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
4	ST-B d.1	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
2			SCIANY PIWNICY I COKÓŁ			
5	ST-B d.2	KNR 4-01 0102-04 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-II - część podpiwniczona 28,5*1,5*2,92	m ³ m ³	 124,830	
					RAZEM	124,830
6	ST-B d.2	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II - część niepodpiwniczona 22,1*1*1,38	m ³ m ³	 30,498	
					RAZEM	30,498
7	ST-B d.2	KNR-W 2- 01 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6,0 m bez względu na kategorię gruntu 28,5*2,92	m ² m ²	 83,220	
					RAZEM	83,220
8	ST-B d.2	KNR-W 2- 01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m bez względu na kategorię gruntu 22,1*1,38	m ² m ²	 30,498	
					RAZEM	30,498
9	ST-B d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 124,83+30,498	m ³ m ³	 155,328	
					RAZEM	155,328
10	ST-B d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 124,83+30,498	m ³ m ³	 155,328	
					RAZEM	155,328
11	ST-B d.2	KNR 0-40 0201-07	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciś- nieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm 28,5+22,1	m m	 50,600	
					RAZEM	50,600
12	ST-B d.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 28,5*2,92+22,1*1,38	m ² m ²	 113,718	
					RAZEM	113,718
13	ST-B d.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 28,5*2,92+22,1*1,38	m ² m ²	 113,718	
					RAZEM	113,718
14	ST-B d.2	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobletń (faset) 28,5+22,1	m m	 50,600	
					RAZEM	50,600
15	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 113,718+11,8	m ² m ²	 125,518	
					RAZEM	125,518
16	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 113,718+11,8	m ² m ²	 125,518	
					RAZEM	125,518
17	ST-B d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapleńczych i cementowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(113,718+11,8)*0,1	m ²	12,552	
					RAZEM	12,552
18	ST-B d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) (113,718+11,8)*0,1	m ²		
				m ²	12,552	
					RAZEM	12,552
19	ST-B d.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu	m ³		
			12,552*0,02	m ³	0,251	
					RAZEM	0,251
20	ST-B d.2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			12,552*0,02	m ³	0,251	
					RAZEM	0,251
21	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.14 cm na ścianach - część podziemna	m ²		
			113,718	m ²	113,718	
					RAZEM	113,718
22	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.14 cm na ścianach - cokół	m ²		
			11,8	m ²	11,800	
					RAZEM	11,800
23	ST-B d.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolka-mł) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
			113,718+11,8	m ²	125,518	
					RAZEM	125,518
24	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			113,718+11,8	m ²	125,518	
					RAZEM	125,518
25	ST-B d.2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
			11,8	m ²	11,800	
					RAZEM	11,800
26	ST-B d.2	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
			11,8	m ²	11,800	
					RAZEM	11,800
27	ST-B d.2	KNR-W 2- 02 0604-08 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych folii kubelkowe	m ²		
			113,718	m ²	113,718	
					RAZEM	113,718
28	ST-B d.2	kalk. własna	Naświetle piwniczne	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
3			OPASKA ŻWIROWA			
29	ST-B d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			62,8	m	62,800	
					RAZEM	62,800
30	ST-B d.3	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny	m ²		
			62,8*0,5	m ²	31,400	
					RAZEM	31,400
31	ST-B d.3	KNR 2-01 0610-02 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
			62,8*0,5*0,2	m ³	6,280	
					RAZEM	6,280
4			SCIANY NADZIEMIA			
32	ST-B d.4	KNR 0-17 2606-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zinyicie	m ²		
			376,5	m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
33	ST-B d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			376,5	m ²	376,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	376,500
34	ST-B d.4	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 376,5*0,1	m ² m ²	37,650	
					RAZEM	37,650
35	ST-B d.4	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pusiaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 376,5*0,1	m ² m ²	37,650	
					RAZEM	37,650
36	ST-B d.4	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 37,65*0,02	m ³ m ³	0,753	
					RAZEM	0,753
37	ST-B d.4	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (konlener) 37,65*0,02	m ³ m ³	0,753	
					RAZEM	0,753
38	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach 376,5	m ² m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
39	ST-B d.4	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęto szerokość ościeża 35 cm 190*0,35	m ² m ²	66,500	
					RAZEM	66,500
40	ST-B d.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolka-mi) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 376,5	m ² m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
41	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-05	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 376,5	m ² m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
42	ST-B d.4	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 190*0,35	m ² m ²	66,500	
					RAZEM	66,500
43	ST-B d.4	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 190+255	m m	445,000	
					RAZEM	445,000
44	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 376,5	m ² m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
45	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 66,5	m ² m ²	66,500	
					RAZEM	66,500
46	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 376,5	m ² m ²	376,500	
					RAZEM	376,500
47	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach 66,5	m ² m ²	66,500	
					RAZEM	66,500
48	ST-B d.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 46*0,45	m ² m ²	20,700	
					RAZEM	20,700
49	ST-B d.4	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe 68	m m	68,000	
					RAZEM	68,000
50	ST-B d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 456,5	m ² m ²	456,500	
					RAZEM	456,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	ST-B d.4	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5			STROP PIWNICY			
52	ST-B d.5	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
53	ST-B d.5	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
54	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 11 cm na ścianach	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
55	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warszwy zbrojonej na ścianach	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
56	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
57	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
			104,8	m ²	104,800	
					RAZEM	104,800
6			DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIA KONDYGNACJA			
58	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0606-01	izolacje z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Krotność = 2	m ²		
			111,5	m ²	111,500	
					RAZEM	111,500
59	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0612-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 12 cm	m ²		
			111,5	m ²	111,500	
					RAZEM	111,500
60	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0612-04	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - wełna mineralna gr. 12 cm	m ²		
			111,5	m ²	111,500	
					RAZEM	111,500
7			DOCIEPLENIE STROPODACHU			
61	ST-B d.7	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
			92	m ²	92,000	
					RAZEM	92,000
62	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			92	m ³	92,000	
					RAZEM	92,000
63	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			92*0,01	m ³	0,920	
					RAZEM	0,920
64	ST-B d.7	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacja	m ³		
			92*0,01	m ³	0,920	
					RAZEM	0,920
65	ST-B d.7	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
			92*0,01	m ²	0,920	
					RAZEM	0,920
66	ST-B d.7	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją cieplną - styropapa gr. 25 cm wsp = 0,040 W/m ² K	m ²		
			92	m ²	92,000	
					RAZEM	92,000
67	ST-B d.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
			18,5	mb	18,500	
					RAZEM	18,500
68	ST-B d.7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy alucynk 36,5	m m	 36,500	
					RAZEM	36,500
69	ST-B d.7	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy alucynk 7,5*4	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
70	ST-B d.7	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki 36,5*0,50+18,5*0,25	m ² m ²	 22,875	
					RAZEM	22,875
8			REMONT DACHU			
71	ST-B d.8	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
72	ST-B d.8	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
73	ST-B d.8	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 130*0,03	m ³ m ³	 3,900	
					RAZEM	3,900
74	ST-B d.8	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 130*0,03	m ³ m ³	 3,900	
					RAZEM	3,900
75	ST-B d.8	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacja 130*0,03	m ³ m ³	 3,900	
					RAZEM	3,900
76	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
77	ST-B d.8	KNR 9-12 0204-03	Membrana dachowa 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
78	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0509-02	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
79	ST-B d.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy alucynk 46	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
80	ST-B d.8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy alucynk 8*4	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
81	ST-B d.8	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki 46*0,55+35*0,45+17*0,35	m ² m ²	 47,000	
					RAZEM	47,000
9			STOLARKA			
82	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-06	Demonтаж i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. do 1,5 m ² - okno O1 0,94*0,66*2	m ² m ²	 1,241	
					RAZEM	1,241
83	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-09	Demonтаж i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2,0 m ² - okno O2 1,2*1,33*2	m ² m ²	 3,192	
					RAZEM	3,192

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
84	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - okno O3 1,18*1,75*1	m ² m ²	 2,065	 2,065
					RAZEM	2,065
85	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - okno O4 1,08*2,1*12	m ² m ²	 27,216	 27,216
					RAZEM	27,216
86	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - okno O5 1,2*2,1*4	m ² m ²	 10,080	 10,080
					RAZEM	10,080
87	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno O6 1,8*1,75*1	m ² m ²	 3,150	 3,150
					RAZEM	3,150
88	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okno O7 2*1,6*1	m ² m ²	 3,200	 3,200
					RAZEM	3,200
89	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. do 1.0 m ² - okno O8 0,85*0,32*6	m ² m ²	 1,632	 1,632
					RAZEM	1,632
90	ST-B d.9	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - okno O9 0,98*2,1*1	m ² m ²	 2,058	 2,058
					RAZEM	2,058
91	ST-B d.9	KNR 2-02 1001-09 analogia	Demontaż drzwi wsp do R-0,3 4,347+9,9+2,383+2,174+8,694+4,347+5,894	m ² m ²	 37,739	 37,739
					RAZEM	37,739
92	ST-B d.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi DO1 1,04*2,09*2	m ² m ²	 4,347	 4,347
					RAZEM	4,347
93	ST-B d.9	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi DO2 1,8*2,75*2	m ² m ²	 9,900	 9,900
					RAZEM	9,900
94	ST-B d.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi DO3 EI 60 1,14*2,09*1	m ² m ²	 2,383	 2,383
					RAZEM	2,383
95	ST-B d.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi DO4 EI 30 1,04*2,09*1	m ² m ²	 2,174	 2,174
					RAZEM	2,174
96	ST-B d.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi DO5 1,04*2,09*4	m ² m ²	 8,694	 8,694
					RAZEM	8,694
97	ST-B d.9	KNR-W 2- 02 1020-01	Drzwi wewnętrzne - DO6 z ościeżnicą 1,04*2,09*2	m ² m ²	 4,347	 4,347
					RAZEM	4,347
98	ST-B d.9	KNR-W 2- 02 1020-01	Drzwi wewnętrzne - DO7 z ościeżnicą 0,94*2,09*3	m ² m ²	 5,894	 5,894
					RAZEM	5,894
99	ST-B d.9	MNRNKB 202 1027- 01	Wylaz dachowy 80x80 cm - W01 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
100	ST-B d.9	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 65	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
101	ST-B d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 65	m ² m ²	65,000	
					RAZEM	65,000
102	ST-B d.9	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
103	ST-B d.9	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 5	m ³ m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
104	ST-B d.9	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 5	m ³ m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
10			NAWIETRZAKI OKIENNE			
105	ST-B d.10	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11			KOMINY			
106	ST-B d.11	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach 17	m ² m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
107	ST-B d.11	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna 17	m ² m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
108	ST-B d.11	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 24	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
109	ST-B d.11	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 17	m ² m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
110	ST-B d.11	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach 17	m ² m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
12			PODJAZ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, MURKI			
111	ST-B d.12	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-ł planobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 10*0,1	m ² m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
112	ST-B d.12	KNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 1*0,02	m ³ m ³	0,020	
					RAZEM	0,020
113	ST-B d.12	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 1*0,02	m ³ m ³	0,020	
					RAZEM	0,020
114	ST-B d.12	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 10	m ² m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
115	ST-B d.12	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 10	m ² m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
116	ST-B d.12	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
117	ST-B d.12	kalk. własna	Podjazd dla niepełnosprawnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13			PRZEBUDOWA.WEWNĘTRZNA			
13.1			ROZBIÓRKI			
118	ST-B d. 13.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szl.		
			23	szl.	23,000	
					RAZEM	23,000
119	ST-B d. 13.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			3,7+18,85+3,87	m ³	26,420	
					RAZEM	26,420
120	ST-B d. 13.1	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki	m ²		
			182	m ²	182,000	
					RAZEM	182,000
121	ST-B d. 13.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			26,4*0,15	m ³	3,960	
					RAZEM	3,960
122	ST-B d. 13.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
			26,42+3,96+5,5	m ³	35,880	
					RAZEM	35,880
123	ST-B d. 13.1	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu	m ³		
			26,42+3,96+5,5	m ³	35,880	
					RAZEM	35,880
124	ST-B d. 13.1	kalk. własna	Wywóz gruzu	m ³		
			26,42+3,96+5,5	m ³	35,880	
					RAZEM	35,880
13.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
125	ST-B d. 13.2	KNR-W 2- 02 2003-06	Ścianki działowe Sw.02	m ²		
			25	m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
126	ST-B d. 13.2	KNR-W 2- 02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 75-02 - Sw. 03	m ²		
			56,5	m ²	56,500	
					RAZEM	56,500
127	ST-B d. 13.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			5,5	m ³	5,500	
					RAZEM	5,500
128	ST-B d. 13.2	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków M1B	m ²		
			24,5+5,5	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
129	ST-B d. 13.2	KNR-W 2- 02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
			30*2+12+2	m ²	74,000	
					RAZEM	74,000
130	ST-B d. 13.2	KNR-W 2- 02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na słupach i podciągach	m ²		
			9,5+10	m ²	19,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19,500
131 d. 13.2	ST-B	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) (357,15+78,5)*0,4	m ² m ²	 174,260	
					RAZEM	174,260
132 d. 13.2	ST-B	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie Istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 357,15+78,5	m ² m ²	 435,650	
					RAZEM	435,650
133 d. 13.2	ST-B	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie Istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 182	m ² m ²	 182,000	
					RAZEM	182,000
134 d. 13.2	ST-B	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 89,7+15	m ² m ²	 104,700	
					RAZEM	104,700
135 d. 13.2	ST-B	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ścienne z płytek z kamieni szlucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x50 cm 89,7+15	m ² m ²	 104,700	
					RAZEM	104,700
136 d. 13.2	ST-B	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 77,7+14	m ² m ²	 91,700	
					RAZEM	91,700
137 d. 13.2	ST-B	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni szlucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 77,7+14	m ² m ²	 91,700	
					RAZEM	91,700
138 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zalane na gładko 182	m ² m ²	 182,000	
					RAZEM	182,000
139 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek (lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm) (Krotność = 3) 182	m ² m ²	 182,000	
					RAZEM	182,000
140 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 1122-03	Parkiet mozaikowy 103,25	m ² m ²	 103,250	
					RAZEM	103,250
141 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 103,25	m ² m ²	 103,250	
					RAZEM	103,250
142 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 182+438	m ² m ²	 620,000	
					RAZEM	620,000
143 d. 13.2	ST-B	TZKBNK XXII 0808-01	Balustrada 5,9+7,6	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
144 d. 13.2	ST-B	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 14,85*0,4*0,4	m ³ m ³	 2,376	
					RAZEM	2,376

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
145	ST-B d. 13.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 10	m ² rzutu m ² rzutu	10,000	
					RAZEM	10,000
146	ST-B d. 13.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 10	m ² rzutu m ² rzutu	10,000	
					RAZEM	10,000
147	ST-B d. 13.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 9,5	m ² m ²	9,500	
					RAZEM	9,500
148	ST-B d. 13.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 100/1000	l l	0,100	
					RAZEM	0,100
149	ST-B d. 13.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (110+210)/1000	l l	0,320	
					RAZEM	0,320
150	ST-B d. 13.2	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 9	gniazd gniazd	9,000	
					RAZEM	9,000
151	ST-B d. 13.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 207,75/1000	l l	0,208	
					RAZEM	0,208
152	ST-B d. 13.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża prefabrykowane L-19 - 150 cm 1,5*11	m m	16,500	
					RAZEM	16,500

PRZEDMIAR ROBÓT

8V/2/5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja obiektu. Budynek po-bylej przychodni w Galkowie Dużym

ADRES INWESTYCJI: Galków Duży ul. Dzieci Polskich 12, działka nr ewid.223/1, obręb nr 5 Galków Duży.Jedn ewid 100607_5

NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 65 95-040 Koluszki

BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: luty 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

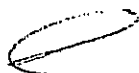
Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu inwestorskiego:

ceny materiałów i sprzętu wg opracowania SEKOCENBUD za I kwartał 2017

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Instalacje kotłowni	5
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie materiałów	10

Kosztorys zawiera wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacje kotłowni
- 1.1 Zasilanie tablicy kotłowni
- 1.2 Wyłącznik pożarowy kotłowni
- 1.3 Tablica TK
- 1.4 Instalacja oświetlenia ogólnego
- 1.5 Instalacja gniazd
- 1.6 Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami
- 1.6.1 Trasy kablowe
- 1.6.2 Oprzewodowanie
- 1.7 Uziemienie wyrównawcze
- 1.8 Demontaże

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacje kotłowni								
1.1	Zasilanie tablicy kotłowni								
1.2	Wyłącznik pożarowy kotłowni								
1.3	Tablica TK								
1.4	Instalacja oświetlenia ogólnego								
1.5	Instalacja gniazd								
1.6	Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami								
1.6.1	Trasy kablowe								
1.6.2	Oprzewodowanie								
1.7	Uziemienie wyrównawcze								
1.8	Demontaże								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
Instalacje kotłowni					
Zasilanie tablicy kotłowni					
1	KNNR 5 1209-0501 SSTnr E1 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0103-02 SSTnr E1 pkt1.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonle instalacyjna 21mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 5 0203-03 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód 450/750V 5x6mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5 1203-11 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		10	szt.ż yl	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5 1301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
Wyłącznik pożarowy kotłowni					
6	KNNR 5 0404-05 SSTnr E1 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 wyłącznik pożarowy budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1207-01 SSTnr E1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 0205-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 1208-01 SSTnr E1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 1203-08 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt. żyl	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
		Tablica TK			
12 d.1.3	KNNR 5 0404-01 SSTnr E1 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica obudowa izolacji wyposażona</i> <i>wyłącznik malogabarytowy</i> <i>wyzwalaczem</i> <i>wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe</i> <i>ochronnik przepięć wyl.różnicowoprąd 40/0,03,</i> <i>wyl.nadmiarowy wyl.nadmiarowy</i> <i>1fazB16,,wyl.różnicowoprąd członem nadmiarowym</i> <i>B10/0,03,wyl.różnicowoprąd członem nadmiarowym</i> <i>C10/0,03</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.3	KNNR 5 1305-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		4	prób	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNNR 5 1301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
		Instalacja oświetlenia ogólnego			
18 d.1.4	KNNR 5 0511-06 SSTnr E1 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw szlucznych 2x40 W <i>Oprawa oprawa 3700lm, 4000K,</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.4	KNNR 5 0301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szk.		
		2	szk.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.4	KNNR 5 0303-01 SSTnr E1 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Puszka natynk.PK (125x125x80mm)</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNNR 5 0307-01 SSTnr E1 pkt1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik bieg. 250V/10A st.pods.</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.4	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
		Instalacja gniazd -			
23 d.1.5	KNNR 5 0301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szk.		
		3	szk.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.5	KNNR 5 0308-05 SSTnr E1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNNR 5 0308-05 SSTnr E1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V 230H</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNNR 5 0308-06 SSTnr E1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A)</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNNR 5 0303-01 SSTnr E1 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>Puszka natynk.PK (125x125x80mm)</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1.5	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V 5x2,5mm2</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5	KNNR 5 1304-01 SSTnr E1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNNR 5 1304-02 SSTnr E1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
Trasy kablów i sterowanie urządzeniami					
Trasy kablów					
32 d.1.6. 1	KNNR 5 1101-02 SSTnr E1 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>wspornik korytka 50mm</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.6. 1	KNNR 5 1105-07 SSTnr E1 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne przewodów 50H50</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
Oprzewodowanie					
34 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód JI/O/YDY 450/750V 3x1mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V 4x1,0mm²</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>PRZEWÓD STEROWNICZY LIYCY (EKSPANOWANY)</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód sterowniczy LIYCY</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.1.6. 2	KNNR 5 0727-02 SSTnr E1 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.6. 2	KNNR 5 1302-05 SSTnr E1 pkt1.3	Badanie linii kablów - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
		Uziemienie wyrównawcze			
40 d.1.7	KNNR 5 0602-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01 SSTnr E1 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna 11AK, zacisków 95mm² 10mm zacisk 30x4mm</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	KNNR 5 0602-04 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód 450/750V 16mm²</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
		Demontaże			
43 d.1.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.8	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szk.		
		3	szk.	3,000	
				RAZEM	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region łódzki - LD - Łódź	r-g	63,9244		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,4704		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 30x4	m	12,4800	0,0000	12,4800		
2	uchwyty do rur fi 21	szt.	16,8000	0,0000	16,8000		
3	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg-	0,0960	0,0000	0,0960		
4	wyłącznik pożarowy budynku	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	tablica TK - obudowa II kl izolacji IP44 wyposażona w : wyłącznik malogabarytowy 3 faz 40A z wyzwalczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1, wyl.różnicowoprąd 3 faz 40/0,03, wyl.nadmiarowy 3 faz B16, wyl.nadmiarowy 1fazB16,,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03- 2 szt,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
8	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
9	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
10	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozl. blok.	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
11	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
12	Rura instalacyjna z PVC 21mm	m	8,3200	0,0000	8,3200		
13	Złączka kompensacyjan do rur 21	szt.	3,2800	0,0000	3,2800		
14	wsporniki ścienne	szt.	12,1200	0,0000	12,1200		
15	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt.	0,2400	0,0000	0,2400		
16	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	0,0800	0,0000	0,0800		
17	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
19	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
20	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²	m	4,1600	0,0000	4,1600		
21	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	6,2400	0,0000	6,2400		
22	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	9,3600	0,0000	9,3600		
23	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm ²	m	5,2000	0,0000	5,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Ił inw.	Ił wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	2,0800	0,0000	2,0800		
25	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	16,6400	0,0000	16,6400		
26	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
27	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	4,1600	0,0000	4,1600		
28	PRZEWOD STEROWNICZY LIYCY 3x1 (EKRANOWANY)	m	8,3200	0,0000	8,3200		
29	Kabel telekomunikacyjny sieciowy YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	26,8000	0,0000	26,8000		
30	Przewód sterowniczy LIYCY 3x1	m	41,6000	0,0000	41,6000		
31	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów 50H50	m	16,0000	0,0000	16,0000		
32	wspornik korytka 50mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
33	materiały pomocnicze	zł		0,0000	33,7826		
RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

8Y 3/5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja obiektu. Budynek po byłej przychodni w Galkowie Dużym

ADRES INWESTYCJI: Galków Duży ul. Dzieci Polskich 12, działka nr ewid.223/1, obręb nr 5 Galków Duży. Jedn ewid 100607_5

NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 65 95-040 Koluszki

BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: luty 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

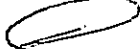
Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyłączone do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

Geny materiałów i sprzętu wg opracowania SEKOCENBUD za I kwartał 2017

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Główny wyłącznik pożarowy prądu	5
2 Szafka pomiarowa SP	5
3 Linie zasilające	5
4 Tablica TZ	6
5 Tablica TM1 - TM3	6
6 Skrzynki mieszkaniowe RTV	7
7 Szafa Rack instalacji LAN	7
8 Instalacje oświetlenia pomieszczeń (bez mieszkań)	8
9 Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego pomieszczeń (bez mieszkań)	10
10 Instalacje gniazd pomieszczeń (bez mieszkań)	12
11 Instalacje mieszkań	13
12 Instalacje gniazd TV, TX	15
13 Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych	16
14 Kanalizacja telekomunikacyjna	16
15 System RTV/SAT	16
16 Instalacja domofonu - przewodowanie	17
17 Instalacja sygnalizacji włamania	18
18 Instalacja odgromowa	19
19 Pomiar	20
20 Instalacja uziemień	20
21 Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.	20
22 Instalacja fotowoltaiczna	21
Zestawienie robocizny	23
Zestawienie sprzętu	23
Zestawienie materiałów	23

Kosztorys będzie zawierał wycenę następujących elementów:

1. Główny wyłącznik pożarowy prądu
2. Szafka pomiarowa SP
3. Linie zasilające
4. Tablica TZ
5. Tablica TM1 - TM3.
6. Skrzynki mieszkaniowe RTV
7. Szafa Rack instalacji LAN
8. Instalacje oświetlenia pomieszczeń (bez mieszkań)
9. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego pomieszczeń (bez mieszkań)
10. Instalacje gniazd pomieszczeń (bez mieszkań)
11. Instalacje mieszkań
12. Instalacje gniazd TV, TX
13. Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
14. Kanalizacja telekomunikacyjna
- 14.1 Rurarz kanalizacji
15. System RTV/SAT
16. Instalacja domofonu - przewodowanie
17. Instalacja sygnalizacji włamania
18. Instalacja odgromowa
19. Pomiary
20. Instalacja uziemień
21. Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.
22. Instalacja fotowoltaiczna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp.	Z	Razem	Udział %
1	Główny wyłącznik pożarowy prądu -								
2	Szafka pomiarowa SP								
3	Linie zasilające								
4	Tablica TZ								
5	Tablica TM1 - TM3								
6	Skrzynki mieszkaniowe RTV								
7	Szafa Rack instalacji LAN								
8	Instalacje oświetlenia pomieszczeń (bez mieszkań)								
9	Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego pomieszczeń (bez mieszkań)								
10	Instalacje gniazd pomieszczeń (bez mieszkań)								
11	Instalacje mieszkań								
12	Instalacje gniazd TV, TX								
13	Instalacje uzemień ochronnych i połączeń wyrównawczych								
14	Kanalizacja telekomunikacyjna								
14.1	Rurarz kanalizacji								
15	System RTV/SAT								
16	Instalacja domofonu - oprzewodowanie								
17	Instalacja sygnalizacji włamania								
18	Instalacja odgromowa								
19	Pomiary								
20	Instalacja uzemień								
21	Demontaże, prace rozbiorcze i naprawcze nawierzchni.								
22	Instalacja fotowoltaiczna								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
Główny wyłącznik pożarowy prądu					
1 d.1	KNNR 5 0405-06 SST E1 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Obudowa rozłącznikiem ręcznym połowym</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Szafka pomiarowa SP					
-2 d.2	KNNR 5 0405-07 SST E1 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNP 18 D13 1301-01 SST E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Linie zasilające					
4 d.3	KNNR 5 1207-09 SST E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów WLZ w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.3	KNNR 5 0205-03 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód J/O/YDY 450/750V 5x6mm²</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6 d.3	KNNR 5 0205-03 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel energetyczny 0,6/1kV 5x25mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.3	KNNR 5 1209-1101 SST E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.3	KNNR 5 1209-0601 SST E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.3	KNNR 5 1301-02 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.3	KNNR 5 1208-02 SST E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

		Tablica TZ			
11	KNNR 5 0405-02 SST E1 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 1301-01 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 5 1301-02 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5 1305-01 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		13	prób	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNP 18 D13 1301-01 SST E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
		Tablica TM1 - TM3			
16	KNNR 5 0404-06 SST E1 poz 3.1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>obudowa wyposażona wyłącznik główny polowy ochronnik wyłącznik różnicowoprądowy członem nadmiarowym B10/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy członem nadmiarowym B6/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 25/0,03, wyłącznik nadmiarowy wyłącznik nadmiarowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNP 18 D13 1301-01 SST E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 1301-02 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 1301-01 SST E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Skrzynki mieszkaniowe RTV			
20 d.6	KNNR 5 0405-06 SST nr E-01 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.6	KNR AT-14 0109-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.6	KNR AT-14 0110-07 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa</i>	kpl.		
		2 * 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.6	KNR AT-14 0110-07 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>gniazdo światłowodowe sc/apc</i>	kpl.		
		2 * 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.6	KNR AT-14 0110-07 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>gniazdo przelotowe</i>	kpl.		
		2 * 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.6	KNR AT-14 0110-07 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>gniazdo zasilające montażowe szynę</i>	kpl.		
		2 * 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
		Szafa Rack instalacji LAN			
26 d.7	KNR AT-14 0110-13 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.7	KNR AT-14 0108-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.7	KNR AT-14 0109-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>patchpanel sc/apcx24</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.7	KNR AT-14 0108-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30 d.7	KNR AT-14 0110-05 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.7	KNR AT-14 0110-04 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2 * 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
Instalacje oświetlenia pomieszczeń (bez mieszkań)					
32 d.8	KNNR 5 0502-02 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x20 W <i>Oprawa oświetleniowa źródła IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 32W, energetyczna uniwersalny montaż: nastropowo, - zwieszaku naściennie pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny uderzenia) zakończenia tworzywa lakierowane techno polimerem (PC+PBT, 1200), wykonany hartowanego grubości 3,2mm zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: +40°C, wymiary wys.): 1225x108x90mm, . 80000h, stabilność temp. barwowej: SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), higieniczny</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa źródła IP40, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, energetyczna ochronności, montaż nastropowy, obudowa profilu aluminiowego białego, dyfuzor samogasnącego, stabilizowanego promieniami opalizowanego PMMA, temperatura pracy: +40°C, żywotność: 30000h</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>Oprawa oświetleniowa źródła IP40, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, energetyczna ochronności, montaż nastropowy, obudowa profilu aluminiowego białego, dyfuzor samogasnącego, stabilizowanego promieniami opalizowanego PMMA, temperatura pracy: +40°C, żywotność: 30000h</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa źródła IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana aluminium, ramka biała, dyfuzor opalizowanego ochronności, zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz wyjściem napięciowym żywotność 30000h (L70B50), energetyczna temperatura pracy: +40°C	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa źródła IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana anodyzowanego profilu alumiiniowego, dyfuzor: „mrożony”, zasilający: zintegrowany zasilacz : 65000h, stabilność temp. barwowej: SDCM, żywotność: 60000h (L80B20)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa źródła IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez zespół optyczny =5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy, obudowa wykonana anodyzowanego profilu alumiiniowego, dyfuzor: „mrożony”, zasilający: zintegrowany zasilacz : 65000h, stabilność temp. barwowej: żywotność: 60000h (L80B20)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.8	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa źródła projektor, IP65, IK08, T=4000K, Ra>80, strumień przejściu przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy praca temperaturze toczenia +40st montaż ścienny wysięgniku, elektroniczny zasilacz obudowa ciśnieniowego odlewu aluminium kolorze antracytowym, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, hartowanego, sprawność 100%, oprawa wyposażona zintegrowany czujnik zmierzchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.8	KNNR 5 0301-02 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szł.		
		17	szł.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.8	KNNR 5 0306-01 SST E1 poz 3.1	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Czujnik obecności	szł.		
		10	szł.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.8	KNNR 5 0306-01 SST E1 poz 3.1	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szł.		
		7	szł.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
42 d.8	KNNR 5 0301-11 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szk.		
		19	szk.	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.8	KNNR 5 0302-01 SST E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka 60mm końcowa pokrywy</i>	szk.		
		19	szk.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.8	KNNR 5 0306-03 SST E1 poz 3.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy podw.st.IP20</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNNR 5 0306-04 SST E1 poz 3.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szk.		
		14	szk.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.8	KNNR 5 0306-04 SST E1 poz 3.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szk.		
		4	szk.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.8	KNNR 5 1207-01 SST E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wynikowych w cegle	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
48 d.8	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód JI/O/YDY 450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
49 d.8	KNNR 5 1208-01 SST E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego pomieszczeń (bez mieszkań)					
50 d.9	KNNR 5 0502-02 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>Obudowa białego opcjonalnie szarego poliwęglanu izolacji Stopień ochrony Dioda power Temperatura otoczenia +40°C pracy trybie awaryjnym godziny Montaż: natynkowo suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa soczewką symetryczną, szeroką Strumień świetlny oprawy: (tryb</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.9	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>Obudowa białego opcjonalnie szarego poliwęglanu izolacji Stopień ochrony Dioda power Temperatura otoczenia +40°C pracy trybie awaryjnym godziny Montaż: natynkowo suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa soczewką korytarzy wąską Strumień światlny oprawy: (tryb</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.9	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>Obudowa białego opcjonalnie szarego poliwęglanu izolacji Stopień ochrony Dioda power Temperatura otoczenia +40°C pracy trybie awaryjnym godziny Montaż: natynkowo suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa soczewką symetryczną, wąską Strumień światlny oprawy: (tryb</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.9	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>Obudowa białego poliwęglanu izolacji Stopień ochrony Temperatura otoczenia +40°C pracy trybie awaryjnym godziny Montaż: natynkowy, naścienny Wymiary: 299x206x43 [mm] Rozpoznawalność znaku</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.9	KNNR 5 0502-03 SST E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłólkowa do 2x40 W <i>On30+HTR Obudowa białego poliwęglanu, przezroczystego poliwęglanu izolacji Stopień ochrony Temperatura otoczenia +40°C pracy trybie awaryjnym godziny Montaż: natynkowy, podtylnkowy Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm] Strumień światlny oprawy: (tryb</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.9	KNNR 5 1207-01 SST E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
56 d.9	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód J10/YDY 450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
57 d.9	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód (skrzętka) 4x2x0,5</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
58 d.9	KNNR 5 1208-01 SST E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
59 d.9	KNR AL-01 0101-01 SST E1 poz 3.1	Montaż kompaktowej centrali monitorującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9	KNR AL-01 0604-01 SST E1 poz 3.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
Instalacje gniazd pomieszczeń (bez mieszkań)					
61 d.10	KNNR 5 0301-02 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.10	KNNR 5 0308-06 SST E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.10	KNNR 5 0301-11 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
64 d.10	KNNR 5 0302-01 SST E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka 60mm końcowa pokrywy</i>	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
65 d.10	KNNR 5 0308-02 SST E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
66 d.10	KNNR 5 0308-02 SST E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe biegunowe</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.10	Kalk własna SST E1 poz 3.1	Dostawa ramek <i>Ramka osprzętu podtynkowego podwójna</i> <i>Ramka osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.10	KNNR 5 1207-01 SST E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
69 d.10	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		360	m	360,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	360,000
70 d.10	KNNR 5 0205-02 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V 5x2,5mm²</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.10	KNNR 5 1208-01 SST E1 poz 3.1	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
		Instalacje mieszkań			
72 d.11	KNNR 5 1207-01 SST E1 poz 3.1	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
73 d.11	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód JI/O/YDY 450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
74 d.11	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód JI/O/YDY 450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
75 d.11	KNNR 5 0205-02 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód JI/O/YDY 450/750V 5x2,5mm²</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.11	KNNR 5 0301-11 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
77 d.11	KNNR 5 0302-01 SST E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka 60mm końcowa pokrywy</i>	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
78 d.11	KNNR 5 0306-02 SST E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk biegunowy podwyż.</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.11	KNNR 5 0306-02 SST E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik biegunowy podwyż.</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11	KNNR 5 0306-03 SST E1 poz 3.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy podw.st.IP20</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
81 d.11	KNNR 5 0308-01 SST E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
82 d.11	KNNR 5 0308-01 SST E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 10/16A 250V stand. wyższy</i>	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
83 d.11	SST E1 poz 3.1	Dostawa ramek do gniazd <i>Ramka osprzętu podtynkowego podwójna</i> <i>Ramka osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.11	KNNR 5 0301-02 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.11	KNNR 5 0406-01 SST E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Dzwonek</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.11	KNNR 5 0301-02 SST E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.11	KNNR 5 0304-03 SST E1 poz 3.1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.11	KNNR-W 5-08 0808-07 SST E1 poz 3.1	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych <i>Listwa zaciskowa 4x1,5mm²</i>	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
89 d.11	KNNR 5 1304-06 SST E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Instalacje gniazd TV, TX			
90 d.12	KNR AT-14 0107-01 SST E1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo</i>	szk.		
		28	szk.	28,000	
				RAZEM	28,000
91 d.12	KNR AT-14 0107-07 SST E1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda-RJ45 w wersji podtykowej z podłączeniem modułu	szk.		
		28	szk.	28,000	
				RAZEM	28,000
92 d.12	KNR 5-06 0605-01 SST E1 poz 3.1	Instalowanie gniazd antenowych <i>Gniazdo standardowe</i>	szk.		
		13	szk.	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.12	Kalk wiasna SST E1 poz 3.1	Dostawa ramek <i>Ramka osprzętu podtykowego potrójna</i> <i>Ramka osprzętu podtykowego poczwórną</i> <i>Ramka osprzętu podtykowego pięciokrotną</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.12	KNNR 5 1207-01 SST E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
95 d.12	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel teleinformatyczny nieekranowany</i> <i>4x2x23</i>	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
96 d.12	KNNR 5 0205-01 SST E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
97 d.12	KNNR 5 0101-01 SST E1 poz 3.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Optotelekomunikacyjny tubowy samonośny,</i> <i>ósemkowy XOTKtsd, XOTKts, XOTKtsD</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.12	KNR AT-14 0102-02 SST E1 poz 3.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel światłowodowy stacyjny NOTKSd (NXOTKS</i> <i>NYOTKS 3,2mm włókna jednomodowe</i> <i>9/125</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
99 d.12	KNNR 5 1208-01 SST E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych					
100 d.13	KNNR-W 9 0607-01 SST E1 poz 3.1	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.13	KNNR 5 0602-04 SST E1 poz 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód - H07V KLgY 450/750V 6mm²</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.13	KNNR 5 0602-04 SST E1 poz 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód H07V KLgY 450/750V 16mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
Kanalizacja telekomunikacyjna					
Rurarz kanalizacji					
103 d.14.1	KNNR 5 1207-15 SST T1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.14.1	KNNR 5 0102-08 SST T1 poz 3.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Oslona giętka 50mm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
105 d.14.1	KNNR 5 1209-0503 SST T1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.14.1	KNNR 5 1209-1103 SST T1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
System RTV/SAT					
107 d.15	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>antena satelitarna dwuogniskowa średnica 120cm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.15	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>antena odbioru sygnałów cyfrowej telewizji naziemnej</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.15	KNR 5-06 1402-01 SST nr E-01 poz 3.1	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji <i>Antena radiowa DIPOL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zwrotnica antenowa impedancji wyjściowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Konwerter satelitarny</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>multiswitch wejść, wyjść</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>rozdzielacz sygnału multiswitchy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>rozdzielacz sygnału</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.15	KNNR 5 0406-01 SST nr E-01 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wzmacniacz</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.15	KNR AT-28 0101-03 SST nr E-01 poz 3.1	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel <i>Przewód kablowej satelitarnej koncentryczny 1, 13/4, 8/6, 8</i>	m kabl a		
		120	m kabl a	120,000	
				RAZEM	120,000
117 d.15	KNR AL-01 0506-01 SST nr E-01 poz 3.1	Uruchomienie systemu TV- linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13,000	
				RAZEM	13,000
Instalacja domofonu - oprzewodowanie					
118 d.16	KNNR 5 0203-01 SST nr E-01 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm2</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
119 d.16	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Aparat Unifon domofonów dwuprzewodowy jednorodzinnego dodatkowym przyciskiem funkcyjnym, biały</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
120 d.16	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Centrala analogowo cyfrowa cyfrowa domofonów</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.16	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrygiel standardowy pamięcią, blokadą sygnalizacją zadziałania-</i>	szt		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		Instalacja sygnalizacji włamania			
122 d.17	KNR AL-01 0101-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.17	KNR AL-01 0109-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.17	KNR AL-01 0109-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 7,2Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.17	KNR AL-01 0112-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż zasilacza <i>zasilacz buforowy centrali</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.17	KNR AL-01 0201-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujka</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
127 d.17	KNR AL-01 0208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator szyfrowy KLCD</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.17	KNR AL-01 0108-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.17	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.l. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
130 d.17	KNR AL-01 0601-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.17	KNR AL-01 0602-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.17	KNR AL-01 0604-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Instalacja odgromowa					
133 d.18	KNNR 5 0601-02 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk.</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
134 d.18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.18	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna złącza odgrom.z</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.18	KNNR 5 0103-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>winidurkowe grubościennie</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
137 d.18	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>pręty stalowe ocynkowane</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
138 d.18	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik <i>Złącze kontrolne plask czterośrub</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.18	KNNR 5 0615-06 SST-E1 poz 3.1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica kominowa (stopa mała)</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.18	KNNR 5 0615-06 SST-E1 poz 3.1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica kominowa iglica stopa betonowa</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
141 d.18	KNR-W 5-08 0618-01 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Zacisk uniwersalny czterowylot.</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
Pomiary.					
142 d.19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
Instalacja uzemień					
144 d.20	KNNR 5 0605-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
145 d.20	KNNR 5 0611-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.20	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna 11AK, zacisków 95mm² 10mm zacisk 30x4mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.					
147 d.21	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
148 d.21	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.21	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
150 d.21	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.21	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>betonowa kostka brukowa</i>	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		Instalacja fotowoltaiczna			
152 d.22	KNNR 5 1101-07 SST-E1 poz 3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań <i>konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaiki</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.22	KNNR 5 0406-04 SST-E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>panel fotowoltaiki mocy 250W'</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.22	KNNR 5 1209-0803 SST-E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.22	KNNR 5 1207-05 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.22	KNNR 5 0101-05 SST-E1 poz 3.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>instalacyjna gładka 16mm</i> <i>Złączka kompensacyjna</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.22	KNNR 5 0201-04 SST-E1 poz 3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>Kabel solarny 10mm² czarny'</i>	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.22	KNNR 5 1207-01 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
159 d.22	KNNR 5 0205-03 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V 5x4mm²</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
160 d.22	KNNR 5 1208-01 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
161 d.22	KNNR 5 1208-05 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35 * 0,02 * 0,02	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
162 d.22	KNNR 5 0404-01 SST-E1 poz 3.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica obudowa wyposażona</i> <i>wył.nadmiarowy</i> <i>ochronnik</i> <i>antywyplywowy</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.22	KNNR 5 0406-04 SST-E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - <i>inwerter fotowoltaiczny - mocy 3000W</i>	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.22	SST-E1 poz 3.1	Uruchomienie instalacji fotowoltaiki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region łódzki - LD - Łódź	r-g	1 517,0007		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyn.do 5.0t (1')	m-g	2,5000		
2	wibrator powierzchniowy	m-g	0,5200		
3	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1,7640		
4	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	2,8300		
5	piła do cięcia kostki	m-g	0,1000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka miedziana 30x4	m	83,2000	0,0000	83,2000		
2	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	41,6000	0,0000	41,6000		
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	67,6000	0,0000	67,6000		
4	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,3900	0,0000	0,3900		
5	Elektrorygiel standardowy z pamięcią, blokadą i sygnalizacją zadziałania	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
6	piasek	m3	0,3152	0,0000	0,3152		
7	Piasek naturalny kopany	m3	0,0154	0,0000	0,0154		
8	cement portlandzki CEM 1	t	0,0495	0,0000	0,0495		
9	Ciasto wapienne	m3	0,0022	0,0000	0,0022		
10	betonowa kostka brukowa	m2	4,1000	0,0000	4,1000		
11	woda	m3	0,1040	0,0000	0,1040		
12	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	84,0000	0,0000	84,0000		
13	telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
14	Obudowa z rozłącznikiem ręcznym 3 polowym 160A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Szafka pomiarowa SP - obudowa o wym 800x1600 na cokole wyposażona w: ochronniki przepięciowe kat1, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B40, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B25, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B20 - 3 szt, tablica licznikowa 3 faz - 6 szt.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Tablica TZ - obudowa II kl izolacji wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 100A, ochronnik typ 2, przekładniki prądowe 63/5 A/A- 3 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 3 fazowy 20/63A, rozłącznik bezpiecznikowy 3 fazowy 25/63A, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03 - 5 szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16 - 4 szt, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 18 szt, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03 - 7 szt, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16/0,03	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
17	Rozdzielnica PV DC1 - obudowa n/t wyposażona w wyłącznik nadmiarowy 3 faz C16, wyl.nadmiarowy 3 faz C4, ochronnik typ B+C DC, układ antywyplywowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	panel porządkujący okablowanie 19"	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
19	patchpanel kat 6 24xrj45	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
20	Uchwyt TB-91U do organizacji włókna światłowodowego (25mm)	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
21	patchpanel sc/apcx24 19"	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Konwerter satelitarny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	multiswitch 9 wejść, 8 lub 12 wyjść	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	rozdzielacz sygnału do multiswitchy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
25	rozdzielacz sygnału DVB-C / RTV SAT DVB-T	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
26	wzmacniacz SA-901	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Zwrotnica antenowa o impedancji wyjściowej 75 Ohm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
28	panel fotowoltalki o mocy 250W'	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
29	inwerter fotowoltaiczny o mocy 3000W	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
30	Manipulator szyfrowy LCD do CA-5	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
31	Akumulator 12V 7,2Ah	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	Akumulator 12V 17Ah	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Sygnalizator akustyczno-opt. Zew	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
34	Dzwonek 220 V ZE 220 EVE	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
35	Aparat do domofonów dwuprzewodowy dla domu jednorodzinnego z dodatkowym przyciskiem funkcyjnym, kolor biały	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
36	Centrala analogowo-cyfrowa i cyfrowa typ CC do domofonów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
37	A1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwytów, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane technopolimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dl., szer., wys.): 1225x108x90mm, 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), atest higieniczny PZH	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	VN31 - Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa Izolacji II Stopień ochrony IP41 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką Strumień światła oprawy: 390 lm (tryb SE)	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
39	B1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
40	B2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
41	C1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym , żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
42	D1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, : 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20)	szt	14,0000	0,0000	14,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43	D2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
44	E1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu projektor, IP65, IK08, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez dyfuzor=1900lm, pobór mocy 17W, praca w temperaturze toczenia od -20st C do +40st C, montaż naścienny lub na wysięgniku, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminium w kolorze antracytowym, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego, sprawność 100%, oprawa wyposażona w zintegrowany czujnik ruchu i zmierniczu	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
45	VN32 - Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP41 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa z soczewką do korytarzy wąską Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
46	VN14 - Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP41 Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, wąską Strumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
47	Y5 - Obudowa z białego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP44 Led 1 W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowy, naścienny Wymiary: 299x206x43 [mm] Rozpoznawalność znaku 25m	szt	9,0000	0,0000	9,0000		

zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość
48	On30+HTR - Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu Klasa Izolacji II Stopień ochrony IP65 LED 3W Temperatura otoczenia -30°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: natynkowy, podtynkowy Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm] Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
49	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	5,1000	0,0000	5,1000		
50	Przycisk pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	3,0600	0,0000	3,0600		
51	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	15,3000	0,0000	15,3000		
52	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 krzyżowy	szt	5,1000	0,0000	5,1000		
53	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy podwójny	szt	14,2800	0,0000	14,2800		
54	Łącznik n/t klawiszowy szczeliny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
55	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	35,0000	0,0000	35,0000		
56	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	48,0000	0,0000	48,0000		
57	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
58	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
59	Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
60	Czujnik ruchu i obecności	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
61	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44	szt	17,3400	0,0000	17,3400		
62	Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	73,4400	0,0000	73,4400		
63	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	57,1200	0,0000	57,1200		
64	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	16,3200	0,0000	16,3200		
65	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodpome IP 44 415V 16A (25A) stale 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	10,2000	0,0000	10,2000		
66	Gniazdo standardowe wt RTV	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
67	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	3,0600	0,0000	3,0600		
68	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	215,2200	0,0000	215,2200		
69	Listwa zaciskowa 4x1,5mm ²	szt	37,7400	0,0000	37,7400		
70	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
71	gniazdo RJ45	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
72	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	3,1200	0,0000	3,1200		
73	rury winidurowe fi 20 grubościenna 4mm	m	41,6000	0,0000	41,6000		
74	Złączka kompensacyjna do rur . 16	szt	1,2300	0,0000	1,2300		
75	złączki do rur fi 20	szt	16,4000	0,0000	16,4000		
76	Oslona rurowa giętka do kabli 50mm	m	62,4000	0,0000	62,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	Osiłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	4,8000	0,0000	4,8000		
78	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	65,6500	0,0000	65,6500		
79	Iglica kominowa dl. 1 m (stopa mała)	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
80	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	4,8000	0,0000	4,8000		
81	Iglica kominowa FeZn iglica 3m stopa betonowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
82	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
83	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1,9500	0,0000	1,9500		
84	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
85	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
86	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
87	Szafa wisząca 12U 19"	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
88	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
89	listwa zasłajająca 2U/5*220V z bolcem lub	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
90	Modul keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
91	gniazdo światłowodowe sm sc/apc	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
92	gniazdo przelotowe typu F	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
93	gniazdo zasilające montażowe na szynę	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
94	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	46,8000	0,0000	46,8000		
95	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
96	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	374,4000	0,0000	374,4000		
97	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	41,6000	0,0000	41,6000		
98	Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	36,4000	0,0000	36,4000		
99	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	46,8000	0,0000	46,8000		
100	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1 133,6000	0,0000	1 133,6000		
101	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	821,6000	0,0000	821,6000		
102	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	46,8000	0,0000	46,8000		
103	Kabel solarny PV 10mm ² czarny	m	6,2400	0,0000	6,2400		
104	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	197,6000	0,0000	197,6000		
105	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	153,6000	0,0000	153,6000		
106	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
107	obudowa 3x12 nt wyposażona w: wylacznik główny 4 polowy 25A, ochronnik typu 2, wylacznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03, wylacznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03, wylacznik różnicowoprądowy 3 faz 25/0,03, wylacznik nadmiarowy 3 faz B16, wylacznik nadmiarowy 1 faz B16 - 8 szt	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
108	konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaiki	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
109	Antena radiowa DIPOL	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
110	Optotelekomunikacyjny kabel tubowy samonośny, ósemkowy S- XOTKtsd, S-XOTKts, S-XOTKtsD 4J	m	46,8000	0,0000	46,8000		
111	Kabel światłowodowy stacyjny W- NOTKsd (NXOTKS 1, NYOTKS 1) : . . . fi 2,0-3,2mm - włókna jednomodowe J 9/125	m	49,5000	0,0000	49,5000		
112	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	249,6000	0,0000	249,6000		
113	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1 248,0000	0,0000	1 248,0000		
114	Przewód do TV kablowej i satelitarnej koncentryczny 75 Ohm : -113 1,13/4,8/6,8	m	537,6000	0,0000	537,6000		
115	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	168,0000	0,0000	168,0000		
116	antena do odbioru sygnałów cyfrowej telewizji naziemnej	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
117	antena satelitarna dwuogniskowa średnica 120cm	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
118	Centrala monitorująca oświetlenie ewakuacyjne	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
119	zasilacz buforowy do centrali	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
120	czujka ruchu PIR	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
121	Centralka alarmowa min. 16 wejść alarmowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
122	materiały pomocnicze	zl		0,0000	1 630,6772		
RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR

8Y/4/5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek po byłej przychodni w Galkowie Dużym
 ADRES INWESTYCJI : ul. Dzieci Polskich 12, działka nr ewid. 223/1, obręb: nr 6 Galków Duży, Jedn. ewid.: 100607_5
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śríoszek (kosztorys)
 DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2017

Stawka roboczogodzinny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodzinny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2017 dla woj. łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	KOTŁOWNIA						
3	WENTYLACJA						
4.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
4.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
4	INSTALACJA WOD KAN						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CO			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 218	m m	 218,000	 218,000
					RAZEM	218,000
2	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 243	m m	 243,000	 243,000
					RAZEM	243,000
3	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 28	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
4	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 11	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
5	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 32*2	szt szt	 64,000	 64,000
					RAZEM	64,000
6	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 32	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
7	ST-S d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemonstowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3	m ³ m ³	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
8	ST-S d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemonstowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3	m ³ m ³	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
9	ST-S d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 3	m ³ m ³	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
10	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 218	m m	 218,000	 218,000
					RAZEM	218,000
11	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 243	m m	 243,000	 243,000
					RAZEM	243,000
12	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 28	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
13	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 11	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. 2	ST-S KNR INS-TAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 218+243+28+11	m m	 500,000	 500,000
					RAZEM	500,000
15	d.1. 2	ST-S KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 338	m m	 338,000	 338,000
					RAZEM	338,000
16	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający prosty DN 15 3	szl. szl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
17	d.1. 2	ST-S KNR 0-35 0222-01	Kompaktowy ciepłomierz Q=0,6 m3/h 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
18	d.1. 2	ST-S KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 LF 3	szl. szl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
19	d.1. 2	ST-S KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 3	szl. szl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
20	d.1. 2	ST-S KNR INS-TAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 32	szl. szl.	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
21	d.1. 2	ST-S KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostaticzny prosty DN 15 32	szl. szl.	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
22	d.1. 2	ST-S KNR 0-35 0215-01	Głowica, czujnik wbudowany 32	szl. szl.	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
23	d.1. 2	ST-S KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
24	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 5	szl. szl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
25	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe 22/600/400 4	szl. szl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
26	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe 22/600/520 8	szl. szl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
27	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe 22/600/600 8	szl. szl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
28	d.1. 2	ST-S KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/400 4	szl. szl.	 4,000	 4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe I 22/600/520	szl.		
			5	szl.	5,000	
					RAZEM	5,000
30	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe I 22/600/600	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe I 22/600/720	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe I 22/600/820	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	d.1. 2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe 750/1540	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	d.1. 2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe 7540/1470	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			32	urz.	32,000	
					RAZEM	32,000
36	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
37	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			243	m	243,000	
					RAZEM	243,000
38	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
39	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
40	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			13	szl.	13,000	
					RAZEM	13,000
41	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			9	szl.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. 13	szl.		
				szl.	13,000	
					RAZEM	13,000
45 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. 9	szl.		
				szl.	9,000	
					RAZEM	9,000
46 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. 9	szl.		
				szl.	9,000	
					RAZEM	9,000
47 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 25*2	szl.		
				szl.	50,000	
					RAZEM	50,000
49 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*60	m ²		
				m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
51 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*1	m ²		
				m ²	0,500	
					RAZEM	0,500
52 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 32*1*2,2	m ²		
				m ²	70,400	
					RAZEM	70,400
53 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 32*1*2,2	m ²		
				m ²	70,400	
					RAZEM	70,400
54 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 32*1*2,2	m ²		
				m ²	70,400	
					RAZEM	70,400
55 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 32*1*2,2	m ²		
				m ²	70,400	
					RAZEM	70,400
56 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 1,1	m ³		
				m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
57 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1,1	m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
58	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 010B-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1.1	m ³ m ³	 1,100	
					RAZEM	1,100
59	ST-S d.1. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa belek i podłógów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszlach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
60	ST-S d.1. 3	NNRNB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
61	ST-S d.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 110	m ² m ²	 110,000	
					RAZEM	110,000
2			KOTŁOWNIA			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
62	ST-S d.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
63	ST-S d.2. 2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat 1	ukł. ukł.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0602-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 35 kW 6,3-35(80/60°C) KW 108,3 % sprawności K 1	kocioł kocioł	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Kompletny system spalinowy typ 60/110 6 mb 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7 m ³ /h H=3 mH ₂ O moc 85W 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4 " 3 bar 1	szł. szł.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m ³ /h 1	szł. szł.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7m ³ /h H=3,5 mH ₂ O moc 85W 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z silownikiem 230V wsp. do R-1,5 1	szł. szł.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła o wydajności do 2,5 m ³ /h z wyjściem mbus komplet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2. 2	ST-S	kałk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 50 kW	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 50/6bar	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szl.		
			10	szl.	10,000	
					RAZEM	10,000
75 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szl.		
			7	szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
78 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o przepływie do 6 m ³ /h Dn20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0122-06	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy strzydelkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0303-06	Bufor gazu DN 50	m		
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
85 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
86	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szl.		
d.2.						
2			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
87	ST-S	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szl.		
d.2.						
2			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szl.		
d.2.						
2			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
89	ST-S	KNR 0-35 0216-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.						
2			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	ST-S	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szl.		
d.2.						
2			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
91	ST-S	KNNR 4 0218-01	Wpusty ścielkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szl.		
d.2.						
2			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	ST-S	KNR-W 2- 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosłokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.						
2			0,7*3	m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
93	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m ² izo- lacji		
d.2.						
2			2,1	m ² izo- lacji	2,100	
					RAZEM	2,100
94	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 250x100	szl.		
d.2.						
2			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
95	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 200x100	szl.		
d.2.						
2			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.						
2			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
97	ST-S	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.						
2			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
98	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.						
2			Obmiar dodatkowy - ilość prób			
			1	próba		1,000
			B+10	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
99	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2,2	m ²	2,200	
					RAZEM	2,200
100	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
			2,2	m ²	2,200	
					RAZEM	2,200
101	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2,2	m ²	2,200	
					RAZEM	2,200
102	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2,2	m ²	2,200	
					RAZEM	2,200
103	ST-S d.2. 2	KNZ 15 27- 04 analogia	Montaż otulin termolizacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
104	ST-S d.2. 2	KNZ 15 28- 05 analogia	Montaż otulin termolizacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
105	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
106	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
107	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
108	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
109	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
110	d.2. 2	KNR-W 2- 02 0120-06	Komina ceramiczny systemowy Ø120 z przeszerzeniem do zasysania powietrza oraz kanałem wentylacyjnym grawitacyjnym	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
111	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			27,23	m ²	27,230	
					RAZEM	27,230
112	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			3,43	m ²	3,430	
					RAZEM	3,430

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) 27,23*0,2	m ² m ²	5,446	
					RAZEM	5,446
114	ST-S d.2. 3	KNR 2-02 1102-02	Warszwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
115	ST-S d.2. 3	KNR 2-02 1102-03	Warszwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
116	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 27,23	m ² m ²	27,230	
					RAZEM	27,230
117	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
118	ST-S d.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek 27,23	m ² m ²	27,230	
					RAZEM	27,230
119	ST-S d.2. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian 27,23	m ² m ²	27,230	
					RAZEM	27,230
120	ST-S d.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
121	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
122	ST-S d.2. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
123	ST-S d.2. 3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm 3,43	m ² m ²	3,430	
					RAZEM	3,430
124	ST-S d.2. 3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 8,9*2	m ² m ²	17,800	
					RAZEM	17,800
125	ST-S d.2. 3	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 8,9*2	m ² m ²	17,800	
					RAZEM	17,800
126	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8,9*1,06	m ² m ²	9,434	
					RAZEM	9,434
127	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			0,5	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
128	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,5	m ³ m ³		
					0,500	
					RAZEM	0,500
129	ST-S d.2. 3	kałk. własna	Opłata za składowanie gruzu 0,5	m ³ m ³		
					0,500	
					RAZEM	0,500
130	ST-S d.2. 3	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	olw. olw.		
					3,000	
					RAZEM	3,000
131	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie lynchów zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 0,5*6	m ² m ²		
					3,000	
					RAZEM	3,000
132	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych lynchów wewnętrznych ścian 0,5*6	m ² m ²		
					3,000	
					RAZEM	3,000
3			WENTYLACJA			
133	ST-S d.3	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany 11	szl. szl.		
					11,000	
					RAZEM	11,000
134	ST-S d.3	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa z tworzywa sztucznego lub malowana 3	szl. szl.		
					3,000	
					RAZEM	3,000
135	ST-S d.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator uruchamiany włącznikiem światła+limer 3	szl. szl.		
					3,000	
					RAZEM	3,000
4			INSTALACJA WOD KAN			
4.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
136	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 8+42+25	m m		
					75,000	
					RAZEM	75,000
137	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 26+7+15	m m		
					48,000	
					RAZEM	48,000
138	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 18+10	m m		
					28,000	
					RAZEM	28,000
139	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 15	m m		
					15,000	
					RAZEM	15,000
140	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 6+5	szl. szl.		
					11,000	
					RAZEM	11,000
141	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 3	szl. szl.		
					3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
142	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 47	m m	47,000	47,000
					RAZEM	47,000
143	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 34+59	m m	93,000	93,000
					RAZEM	93,000
144	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 5	kpl kpl	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
145	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 6	kpl kpl	6,000	6,000
					RAZEM	6,000
146	ST-S d.4. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 5	kpl kpl	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
147	ST-S d.4. 1	KNNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	4,000	4,000
					RAZEM	4,000
148	ST-S d.4. 1	KNNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4	m ³ m ³	4,000	4,000
					RAZEM	4,000
149	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 4	m ³ m ³	4,000	4,000
					RAZEM	4,000
4.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
150	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 16x2,7 8	m m	8,000	8,000
					RAZEM	8,000
151	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 42	m m	42,000	42,000
					RAZEM	42,000
152	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 26	m m	26,000	26,000
					RAZEM	26,000
153	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 7	m m	7,000	7,000
					RAZEM	7,000
154	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 18	m m	18,000	18,000
					RAZEM	18,000
155	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 10	m m	10,000	10,000
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
156	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
157	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
158	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
159	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			166	m	166,000	
					RAZEM	166,000
160	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw szlucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
161	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw szlucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			166	m	166,000	
					RAZEM	166,000
162	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szl.		
			33	szl.	33,000	
					RAZEM	33,000
163	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szl.		
			9	szl.	9,000	
					RAZEM	9,000
164	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
166	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN 40	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
167	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny DN 40	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
168	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0132-05	Filtr wody DN 40	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169	ST-S d.4. 2	KNNR 0-35 0132-04 analogia	Zawór antyskażeniowy DN 32	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0122-03	Dodałki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
172	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
173	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
174	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
175	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
176	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
177	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
178	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
179	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
180	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
181	ST-S d.4. 2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
182	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 60 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
183	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
184	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
185	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
186	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
187	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
188	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
189	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojąco o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
190	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojąco o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
191	ST-S d.4. 2	KNNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe podlinkowe do miski ustępowej montowane na ścianie 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
192	ST-S d.4. 2	KNNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
193	ST-S d.4. 2	KNNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spluczek podlinkowych 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
194	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
195	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
196	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
197	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
198	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
199	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			6+3+5+3+3	szl.	20,000	
					RAZEM	20,000
200	ST-S d.4. 2	KNNR 4 0211-03	Dodałki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szl.		
			5	szl.	5,000	
					RAZEM	5,000
4.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
201	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			18	szl.	18,000	
					RAZEM	18,000
202	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			12	szl.	12,000	
					RAZEM	12,000
203	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
204	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szl.		
			7	szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
205	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szl.		
			18	szl.	18,000	
					RAZEM	18,000
206	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szl.		
			12	szl.	12,000	
					RAZEM	12,000
207	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
208	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szl.		
			7	szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
209	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie lynchów zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 34*2	szl.		
				szl.	68,000	
					RAZEM	68,000
210	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie lynchów zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szl.		
			7	szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
211	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
212	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
213	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel 'na pełno'	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
214	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.4.			90	m	90,000	
3					RAZEM	90,000
215	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.4.			0,5*210	m ²	105,000	
3					RAZEM	105,000
216	ST-S	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.4.			80	m ²	80,000	
3					RAZEM	80,000
217	ST-S	KNR AT-22 0205-05	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarsiwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
d.4.			80	m ²	80,000	
3					RAZEM	80,000

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku przy ul. Dzieci Polskich 12 w Galkowie Dużym
 ADRES INWESTYCJI : ul. Dzieci Polskich 12 w Galkowie Dużym, działka nr ewid. 223/10, obręb: nr 6 Galków Duży, Jedn. ewid.: 100607_5.
 INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Koluszkach
 ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki
 BRANŻA : Sanitarna
 DATA OPRACOWANIA : 05.07.20198

8 Y / 5/5

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla województwa łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.20198

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego położonego przy ul. Dzieci Polskich 12 w Galkowie Dużym, działka nr ewid. 223/10, obręb: nr 6 Galków Duży, Jedn. ewid.: 100607_5.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty montażowe						
2	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNNR 4 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 4 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 4 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 5	lokal. lokal.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 4 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3+5+1	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNNR 4 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4 d.1 0312-03	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1 0140-04 analogia	Gazomierz miechowy, G4.0, DN32 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 32 mm na ścianach 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafka gazowa ze stali 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,25	m ² m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
12	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odfuszczenie rurociągów 3,25	m ² m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
13	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,25	m ² m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
14	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3,25	m ² m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
15	d.1 kalk. własna	Złącze elastyczne 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	d.1 kalk. własna	Rury ochronne stalowe z wypełnieniem materiałem plastycznym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-19 d.1 0301-03 analogia	Rura PE 32x3,0 gaz 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 19/1000	km km	0,019	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 19*1*1	m ³ m ³	RAZEM 19,000	0,019 19,000
20	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 19*1*0,25	m ³ m ³	RAZEM 4,750	4,750
21	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 19-4,75	m ³ m ³	RAZEM 14,250	14,250
22	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19-4,75	m ³ m ³	RAZEM 14,250	14,250
23	KNNR 1 d.1 0213-01 analogia	Zaladunek ziemi 4,75	m ³ m ³	RAZEM 4,750	4,750
24	d.1 kalk. własna	Wywóz ziemi 4,75	m ³ m ³	RAZEM 4,750	4,750
2		Roboty budowlane			
25	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
26	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
27	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
28	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
29	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
30	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 13*2	szt. szt.	RAZEM 26,000	26,000
32	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*26	m ² m ²	RAZEM 13,000	13,000
34	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*1	m ² m ²	RAZEM 0,500	0,500