
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Osrodka Zdrowia w Sulejowie
ADRES INWESTYCJI : 97-330 Sulejów ul. Targowa 28 nr ewid. dz. 233/1 obr. 7
INWESTOR : Gmina Sulejów
ADRES INWESTORA : 97 - 330 Sulejów, ul. Konecka 42
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rudzki
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2015

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozpatrywany obiekt jest budynkiem piętrowym, podpiwniczonym o konstrukcji: fundamenty betonowe, ściany murowane z bloczków żuzłobetonowych, gazobetonowych i cegły, stropodach betonowy kryty papą.

Stan techniczny elewacji obiektu ocenia się jako średni. Występują niewielkie ubytki tynków. Obróbki blacharskie są w słabym stanie technicznym.

Dach budynku pokryty papą jest w średnim stanie technicznym.

Okna w większości zostały kilka lat temu wymienione na nowe z PCV. Pozostałe okna części piwnic są w słabym stanie technicznym.

Drzwi zewnętrzne są w części wymienione na PCV i są dobrym stanie technicznym. Drzwi zewnętrzne stare drewniane są w złym stanie technicznym. Drzwi do kotłowni stare stalowe są w złym stanie technicznym.

Teren wokół budynku jest częściowo utwardzony ze spadkiem często w kierunku budynku co utrudnia odpływ wód opadowych oraz przyczynia się do zamakania ścian fundamentowych budynku.

Istniejąca instalacja odgromowa budynku w związku ze znacznym zużyciem kwalifikuje się do kapitalnego remontu.

Przed wykonaniem docieplenia elewacji budynku odspojone i zniszczone tynki należy skuć

i wykonać na nowo. Wymianie podlegać będą również zużyte rynny dachowe i rury spustowe oraz obróbki parapetów.

Dla budynku projektuje się wykonanie ocieplenia metodą lekką - mokrą z użyciem styropianu po wykonaniu wymiany stolarki okiennej i drzwiowej.

Projektowany układ okien podano na rysunkach elewacji i wykazie stolarki okiennej: okna z PCV, wysokoudarowe - twarde PCV.

Drzwi z ciepłych profili aluminiowych wypełnione bezpiecznymi szybami. Drzwi do kotłowni stalowe o klasie EI 30.

Jako warstwę ocieplającą ściany przyjęto styropian grubości 15 cm, styropian $\lambda = 0,040$ W/mK.

Do produkcji stolarki budowlanej należy zastosować profile systemowe pcv odpowiadające normom oraz spełniającym następujące wymagania:

a) kolor profili: okna - biały, drzwi - brązowy;

b) współczynnik U_{max} dla okien $< 1,1$ W/m² * K (dotyczy szyb i profili);

c) współczynnik U_{max} dla drzwi aluminiowych $< 1,3$ W/m² * K (dotyczy całych drzwi);

Jako warstwę ocieplającą dach przyjęto styropapą $\lambda = 0,038$ W/mK podwójnie laminowaną grubości 16 cm.

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i demontażowe			
1	KNR-W 2- d.1 02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
		746.35	m ²	746.350	
				RAZEM	746.350
2	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1)			
3	KNR-W 2- d.1 02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m ²		
		746.35	m ²	746.350	
				RAZEM	746.350
4	KNR-W 4- d.1 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
		88.87	m ²	88.870	
				RAZEM	88.870
5	KNR-W 4- d.1 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury	m ²		
		15.71*2*0,38 11.94	m ²	11.940	
				RAZEM	11.940
6	KNR-W 4- d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,06*7 56.42	m	56.420	
				RAZEM	56.420
7	KNR-W 4- d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		30,03*2 60.06	m	60.060	
				RAZEM	60.060
8	KNR-W 4- d.1 01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pokryw, drzwiczek	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
9	TZKNBK d.1 XVIII II B-40 analogia	Demontaż i powtórny montaż krat okiennych wraz z ich pomalowaniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 4- d.1 01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych - balustrady schodowe	m ²		
		36.96	m ²	36.960	
				RAZEM	36.960
11	kalk. własna d.1	Demontaż i powtórny montaż drobnych elementów na ścianie (tablice ogłoszeniowe, alarm itp.)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR-W 4- d.1 01 1301-09 analogia	Demontaż i powtórny montaż drabiny stalowej	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR-W 4- d.1 01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bramowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		4.78	m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
14	KNR-W 4- d.1 01 1301-06 analogia	Demontaż bramy metalowej	m ²		
		2,38*2,01 4.78	m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
15	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0.59	t	0.590	
				RAZEM	0.590
2		Ściany fundamentowe i piwnic poniżej i powyżej poziomu terenu			
16	KNR-W 4- d.2 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących murów piwnic i fundamentów (16,01+1,5)*0,8*0,5+(30,89-2*1,0)*0,8*0,71+(16,01+1,5)*0,8*1,02+(30,89-6,13)*0,8*0,71	m ³		
		51.77	m ³	51.770	

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.770
17	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(15,01+30,89+1,5)*2]*2,3-1,05*0,67*19-1,0*0,6-0,9*2,1-0,9*2,0*2-2*1,13*0,67-2*0,86*0,67-2*1,0*2,0-2*0,65*1,0 195.22	m ² m ²	 195.220	 195.220
				RAZEM	195.220
18	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2,52*0,24 0.605	m ³ m ³	 0.605	 0.605
				RAZEM	0.605
19	KNNR-W 3 d.2 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m ² 2.52	m ² m ²	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
20	KNNR 3 d.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej - mury część nadziemna 4.55	m ² m ²	 4.550	 4.550
				RAZEM	4.550
21	KNR-W 4- d.2 01 0727-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - mury część nadziemna 4.55	m ² m ²	 4.550	 4.550
				RAZEM	4.550
22	KNR-W 4- d.2 01 0727-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - mury przy wejściu do kotłowni 2.3	m ² m ²	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
23	KNR 0-17 d.2 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (np. CT 99) 195.22	m ² m ²	 195.220	 195.220
				RAZEM	195.220
24	KNR-W 2- d.2 02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem hydrostyrem gr. 10 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki mury części podziemnej 64.71	m ² m ²	 64.710	 64.710
				RAZEM	64.710
25	kalk. własna d.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 gr. 15 cm - metoda lekka z tynku żywicznego, nakładana ręcznie, grubość 1,8 mm, tynk żywiczny - kolor kat. III 130.51	m ² m ²	 130.510	 130.510
				RAZEM	130.510
26	NNRNKB d.2 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki 130.51	m ² m ²	 130.510	 130.510
				RAZEM	130.510
27	KNR-W 2- d.2 02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu EPS 040 gr. 5 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - mury przy kotłowni 4,5*1,8*2+3,5*(1,8+1,0) 26.0	m ² m ²	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
28	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 195,22*2 391	szt szt	 391.000	 391.000
				RAZEM	391.000
29	KNR-W 2- d.2 02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu EPS 040 gr. 5 cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - murki schodów zewnętrznych 4,1*2*2+6,51*2*2 42.44	m ² m ²	 42.440	 42.440
				RAZEM	42.440
30	KNR-W 4- d.2 01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m ² 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
31	KNR 0-17 d.2 2609-06 analogia	Przetarcie schodów masą klejącą	m ²		

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		131.58	m ²	131.580	
				RAZEM	131.580
32	KNR-W 2-d.2 02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 6*2,3 13 8	m		
			m	13.800	
				RAZEM	13.800
33	KNR-W 2-d.2 02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
		64 71	m ²	64.710	
				RAZEM	64.710
34	KNR-W 2-d.2 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 51.77	m ³		
			m ³	51.770	
				RAZEM	51.770
3		Stołarka okienna i drzwiowa			
35	KNNR-W 3 d.3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		24.89	m ²	24.890	
				RAZEM	24.890
36	KNR-W 4-d.3 01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	NNRNKB d.3 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 12*1,0*0,6 7.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
38	KNR-W 4-d.3 01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 0,9*2,5*3+1,0*2,5+0,9*2,0*2+1,0*2,0*2 16.85	m ²		
			m ²	16.850	
				RAZEM	16.850
39	NNRNKB d.3 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z zaświatem 0,9*2,5*3+1,0*2,5 9.25	m ²		
			m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
40	NNRNKB d.3 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 0,9*2,0*2 3.6	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
41	KNR-W 2-d.3 02 1204-03	Drzwi przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 1,0*2,0*2 4.0	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 4-d.3 01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm 29.25	m		
			m	29.250	
				RAZEM	29.250
43	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 7.31	m ²		
			m ²	7.310	
				RAZEM	7.310
44	KNR 2-02 d.3 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 7.31	m ²		
			m ²	7.310	
				RAZEM	7.310
45	KNNR-W 3 d.3 1014-06 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych i posadzek z parkietu 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4		Ocieplenie ścian nadziemia			
46	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (2,99+2,56)*0,12 0.666	m ³		
			m ³	0.666	
				RAZEM	0.666

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR-W 3 d.4 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m ² 2,99+2,56 2.55	m ² m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
48	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 538.2	m ² m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
49	KNR 0-23 d.4 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 538.2	m ² m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
50	KNR 0-23 d.4 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 538.2	m ² m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
51	d.4 kalk. własna	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS 040 gr. 15 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rystykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm, tynk silikonowy, na ścianach, grupa kolorystyczna I 538.2	m ² m ²	538.200	
				RAZEM	538.200
52	d.4 kalk. własna	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS 040 gr. 8 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rystykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm, tynk silikonowy, daszki nad wejściem, grupa kolorystyczna I 4,68*1,72*2+4,68*0,15+1,72*2*0,15+3,2*1,72*2+3,2*0,15*2+1,72*2*0,15+5,34*1,72*2+5,34*0,15+1,72*2*0,15+3,1*1,72*2+3,1*0,15+1,72*0,15*2 61.13	m ² m ²	61.130	
				RAZEM	61.130
53	d.4 kalk. własna	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr. 2 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rystykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - tynk silikonowy 26.34	m ² m ²	26.340	
				RAZEM	26.340
54	KNR-W 2- d.4 02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 7,77*6 46.62	m m	46.620	
				RAZEM	46.620
55	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pcz.:48,49,50,51,53)			
5		Docieplenie dachu			
56	KNR-W 4- d.5 01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu 25.55	m ² m ²	25.550	
				RAZEM	25.550
57	KNR-W 4- d.5 01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 11.54	m ² m ²	11.540	
				RAZEM	11.540
58	KNR-W 4- d.5 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - kominy (1,2*3+1,0*6+0,42*9)*2*0,9+0,9*4*2,5 33.08	m ² m ²	33.080	
				RAZEM	33.080
59	KNR-W 4- d.5 01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy 33.08	m ² m ²	33.080	
				RAZEM	33.080
60	KNR-W 2- d.5 02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropapa podwójnie laminowana EPS 100 - 038 gr. 16 cm 462.58	m ² m ²	462.580	
				RAZEM	462.580
61	KNR 0-23 d.5 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropodachu 462,58*2 926	szt szt	926.000	

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	926.000
62	d.5 kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 2- d.5 02 0504-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		462.58	m ²	462.580	
				RAZEM	462.580
64	KNR-W 2- d.5 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		24.76	m ²	24.760	
				RAZEM	24.760
6		Obróbki blacharskie i orynnowanie			
65	d.6 kalk. własna	Elementy drewniane do mocowania rynien dachowych z obróbkami 30 03*2*0,14*0,14 2.35	m ³ drew. m ³ drew.		
				2.350	
				RAZEM	2.350
66	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, pas podrynnowy, pos nadrynnowy, obróbki kominów, obróbki daszków nad wejściami, parapety, drzwiczki 128.55	m ² m ²		
				128.550	
				RAZEM	128.550
67	KNR-W 2- d.6 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		60.06	m	60.060	
				RAZEM	60.060
68	KNR-W 2- d.6 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 2- d.6 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		56.42	m	56.420	
				RAZEM	56.420
70	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (pocz.:66,67,68,69)			
7		Opaska wokół budynku			
71	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm (15,69*2+10,67-2,31*2+0,7*2)*0,7 65.0	m ² m ²		
				65.000	
				RAZEM	65.000
72	KNR-W 4- d.7 01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 27,18*0,21 5.71	m ³ m ³		
				5.710	
				RAZEM	5.710
73	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem 108.0	m m		
				108.000	
				RAZEM	108.000
74	KNR 2-31 d.7 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 11 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 65.0	m ² m ²		
				65.000	
				RAZEM	65.000
75	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska i schody zewnętrzne 27,18+2*2,31*1,3 65.0	m ² m ²		
				65.000	
				RAZEM	65.000
76	KNR-W 4- d.7 01 0205-06	Uzupełnienie zużytych/brakujących stopni schodowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR-W 4- d.7 01 0205-08 analogia	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0,2 m2 - przyjęc dla uszkodzeń do 1,0 m2 Krotność = 5 33	szt. szt.		
				33.000	

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
8		Instalacja odgromowa i oświetleniowa			
78	KNR 4-03 d.8 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 55.08	m m	55.080	
				RAZEM	55.080
79	KNR 4-03 d.8 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 92.08	m m	92.080	
				RAZEM	92.080
80	KNR 4-03 d.8 1133-07 analogia	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2- d.8 01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 94.16	m m	94.160	
				RAZEM	94.160
82	KNR-W 5- d.8 08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka FeZn 25 x 4 mmm ² 94.16	m m	94.160	
				RAZEM	94.160
83	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 6 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
84	KNR 2-01 d.8 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 57.88	m m	57.880	
				RAZEM	57.880
85	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - komin 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
86	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - dach 91.48	m m	91.480	
				RAZEM	91.480
87	KNNR 5 d.8 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - komin 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
88	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej na ścianach budynku 55.08	m m	55.080	
				RAZEM	55.080
90	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 14.52	m m	14.520	
				RAZEM	14.520
91	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 14.52	m m	14.520	
				RAZEM	14.520
92	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 2-25 d.8 0627-03	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	

Przedmiar robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000