

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45261410-1	Izolowanie dachu
45261420-4	Uszczelnianie dachu
45261920-9	Konserwacja dachów
45261320-3	Kładzenie rynien
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ROKOCIN
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 9; 83-200 STAROGARD GDAŃSKI
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
 2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR.
- nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2017

Data zatwierdzenia

ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA:

1. DOCIEPLENIE STROPODACHÓW
2. DOCIEPLENIE ŚCIAN
3. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - CZĘŚCIOWA
4. DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
5. DOCIEPLENIE STROPU PARTERU OD STRONY PIWNICY
6. DOCIEPLENIE PODPOSADZKOWE - CZĘŚCIOWE
7. MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
8. WYMIANA INSTALACJI C.O.
9. WENTYLACJA MECHANICZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BUDOWLANKA			
1.1.1		DACH I STROPY			
1.1.1.1		Ocieplenie dachu styropian			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1	0535-04				
.1.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1.1	0535-03				
.1.1		122-poz.1	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.1	0535-08				
.1.1		42.707	m ²	42.707	
				RAZEM	42.707
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1.1	0518-06				
.1.1		415.043+175.26	m ²	590.303	
				RAZEM	590.303
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.1.1	0518-07				
.1.1		poz.4	m ²	590.303	
				RAZEM	590.303
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.1.1	0211-01				
.1.1		poz.4*0.3	m ²	177.091	
				RAZEM	177.091
7	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.1.1.1	1102-01				
.1.1		poz.6	m ²	177.091	
				RAZEM	177.091
8	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drev.		
d.1.1.1	0407-02				
.1.1		5.709	m ³ drev.	5.709	
				RAZEM	5.709
9	KNR 0-21	Poszycie z płyty OSB gr 25mm	m ²		
d.1.1.1	4007-03				
.1.1		11.22	m ²	11.220	
				RAZEM	11.220
10	KNR 2	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych 16cm EPS 100-038 laminowanych papą oraz papą podkładową	m ²		
d.1.1.1	0602-01				
.1.1		poz.4	m ²	590.303	
				RAZEM	590.303
11	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.1.1.1	0504-01				
.1.1		poz.10	m ²	590.303	
				RAZEM	590.303
12	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
d.1.1.1	0529-04				
.1.1		44.02	mb	44.020	
				RAZEM	44.020
13	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu		
d.1.1.1	0529-06				
.1.1		33.34	mb obwodu	33.340	
				RAZEM	33.340
14	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.1.1	202 0541-01				
.1.1		62.869	m ²	62.869	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.869
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0541-02				
.1.1		4.34	m ²	4.340	
				RAZEM	4.340
16	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.1	202 0517-03				
.1.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych (z demontażu) - nowe rynhaki	m		
d.1.1	202 0517-03				
.1.1		122-poz.16	m	62.000	
				RAZEM	62.000
18	kalk. własna	Utylizacja papy	kpl.		
d.1.1					
.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1		Izolacja podłogi na gruncie			
.2					
19	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m ²		
d.1.1	0819-05				
.1.2		poz.22	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
20	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01				
.1.2		poz.19*0.15	m ³	21.225	
				RAZEM	21.225
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01				
.1.2		poz.19*0.05	m ³	7.075	
				RAZEM	7.075
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0602-01				
.1.2		15.81*9.69-15.81*0.41-10.43*2*0.25	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1	0602-02				
.1.2		poz.22	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.1	0606-01				
.1.2		poz.23	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyropianowych gr. 6cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
d.1.1	0609-02				
.1.2		poz.24	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.1	0606-01				
.1.2		poz.25	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
27	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.1.1	1102-01				
.1.2		poz.26	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
28	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.1	1102-03				
.1.2		poz.27	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
29	NNRNKB	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.1	202 1125-01				
.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
30 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		141.502	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
31 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		141.502	m ²	141.502	
				RAZEM	141.502
32 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-02 1124-05	Cokoliki z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		94.3	m	94.300	
				RAZEM	94.300
1.1.1 .3		Izolacja stropu nad piwnicą			
33 d.1.1 .1.3	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		15.81*5.1-(5*0.38*2+5*0.25)	m ²	75.581	
				RAZEM	75.581
34 d.1.1 .1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.33	m ²	75.581	
				RAZEM	75.581
35 d.1.1 .1.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grafitowych gr 11cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		poz.34	m ²	75.581	
				RAZEM	75.581
36 d.1.1 .1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.35	m ²	75.581	
				RAZEM	75.581
37 d.1.1 .1.3	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		poz.36	m ²	75.581	
				RAZEM	75.581
1.1.2		ELEWACJA			
1.1.2 .1		Prace uzupełniające			
38 d.1.1 .2.1	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów wyposażenia technicznego	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.1 .2.1	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - kratki itp.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
41 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - parapety	m ³		
		0.767	m ³	0.767	
				RAZEM	0.767
1.1.2 .2		Przygotowanie podłoża			
42 d.1.1 .2.2	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		poz.43	m ²	156.820	
				RAZEM	156.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .2.2	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (608.323-126.097+40.507)*0.3	m ² m ²	 156.820	
				RAZEM	156.820
44 d.1.1 .2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 550.175-poz.43	m ² m ²	 393.355	
				RAZEM	393.355
45 d.1.1 .2.2	KNR 0-26 0639-03	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków poz.43+poz.44	m ² m ²	 550.175	
				RAZEM	550.175
1.1.2 .3		Docieplenie			
46 d.1.1 .2.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.12cm EPS 70-040 - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 450.792	m ² m ²	 450.792	
				RAZEM	450.792
47 d.1.1 .2.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 6cm EPS 70-040 - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 99.384	m ² m ²	 99.384	
				RAZEM	99.384
48 d.1.1 .2.3	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi 3cm EPS 70-040 - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 40.507	m ² m ²	 40.507	
				RAZEM	40.507
49 d.1.1 .2.3	KNR 0-28 2630-05	Malowanie farbą silikonową (elewacja + kominy) 632.426	m ² m ²	 632.426	
				RAZEM	632.426
50 d.1.1 .2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 40.507/0.15+8.78*4+4.68*2	m m	 314.527	
				RAZEM	314.527
51 d.1.1 .2.3	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 42.05*2+16.8+16.8	m m	 117.700	
				RAZEM	117.700
1.1.2 .4		Izolacje pionowe poniżej terenu			
52 d.1.1 .2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska + schody boczne 3.968	m ³ m ³	 3.968	
				RAZEM	3.968
53 d.1.1 .2.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska + schody boczne 53.79	m ² m ²	 53.790	
				RAZEM	53.790
54 d.1.1 .2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 41.9	m m	 41.900	
				RAZEM	41.900
55 d.1.1 .2.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 211.86	m ³ m ³	 211.860	
				RAZEM	211.860
56 d.1.1 .2.4	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1 .2.4	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.1 .2.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.55/1.5	m ²	141.240	
				RAZEM	141.240
59 d.1.1 .2.4	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 305 pow. ścian	m ²		
		122.4	m ²	122.400	
				RAZEM	122.400
60 d.1.1 .2.4	KNR 0-26 0639-03	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków	m ²		
		122.4	m ²	122.400	
				RAZEM	122.400
61 d.1.1 .2.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt polistyrenowych XPS 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
		poz.58	m ²	141.240	
				RAZEM	141.240
62 d.1.1 .2.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.61	m ²	141.240	
				RAZEM	141.240
63 d.1.1 .2.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.61	m ²	141.240	
				RAZEM	141.240
64 d.1.1 .2.4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
		poz.63	m ²	141.240	
				RAZEM	141.240
65 d.1.1 .2.4	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1.1 .2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.65	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.1 .2.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.1 .2.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		poz.55	m ³	211.860	
				RAZEM	211.860
1.1.2 .5		Stolarka okienna i drzwiowa			
69 d.1.1 .2.5	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
		1.476+7.828+15.333+2.053	m ²	26.690	
				RAZEM	26.690
70 d.1.1 .2.5	KNR 2-17 0137-01	Wstawienie nawiewników higrosterowanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.1.1 .2.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		2.94	m ²	2.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.940
1.1.2		Obróbki blacharskie			
.6					
72	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0541-02				
.2.6		26.44	m ²	26.440	
				RAZEM	26.440
73	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z demontażu o śr. 10 cm	m		
d.1.1	202 0519-02				
.2.6		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
1.1.2		Wywóz gruzu			
.7					
74	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	łość do 1 km			
.2.7		14.36	m ³	14.360	
				RAZEM	14.360
75	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.1.1	0108-12	następny 1 km			
.2.7		Krotność = 20	m ³	14.360	
		poz.74		RAZEM	14.360
76	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.1					
.2.7		poz.75	m ³	14.360	
				RAZEM	14.360
1.2		ELEKTRYKA			
1.2.1		Instalacja oświetleniowa			
77	KNNR 5	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.2	0301-11	lub gipsowej - wykonanie lepszych otworów w pod u ceglany Dla czników instala-			
.1		cyjnych	szt.	44.000	
		8+2+18+9+6+1		RAZEM	44.000
78	KNNR 5	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do ko	szt.		
d.1.2	0301-02	ków plastikowych osadzonych w pod u ceglany Dla czujników obecno ci			
.1		4+10+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01				
.1		0+poz.77	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
80	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej czniki ins-	szt.		
d.1.2	0306-02	talacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce			
.1		18	szt.	18	
				RAZEM	18
81	KNNR 5	Łączniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej czniki instalacyjne	szt.		
d.1.2	0306-03	wiecznikowe IP20 w ramce			
.1		9	szt.	9	
				RAZEM	9
82	KNNR 5	Łączniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej czniki ins-	szt.		
d.1.2	0306-04	talacyjne schodowe IP20 w ramce			
.1		6	szt.	6	
				RAZEM	6
83	KNNR 5	Łączniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej czniki ins-	szt.		
d.1.2	0306-04	talacyjne krzy owe IP20 w ramce			
.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
84	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegu- nowe czniki instala-	szt.		
d.1.2	0307-01	cyjne 1-biegunowe IP44 w ramce			
.1		8	szt.	8	
				RAZEM	8
85	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzy owe, dwubiegu- nowe czniki instalacyjne	szt.		
d.1.2	0307-03	schodowe IP44 w ramce			
.1		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
86 d.1.2 .1	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności 4+10+3	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
87 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	AW2-Oprawa Lovato N LED 3W 1H RS z optyk otwart 9+1+7+4	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
88 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	AW1-Oprawa Lovato N LED 3W 1H RS z optyk korytarzo- 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
89 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	AW4-Oprawa Helios LED IP65 3STR 1h AT 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
90 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	EW1-Oprawa Infinity B LED 1h AT 1+1+6+5	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
91 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	EW2-Oprawa Helios LED DS IP42 3W LED 1h AT 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
92 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	ZEW1-Oprawa Helios LED IP65 3STR_BAT 1h z grza HTR25 1+4	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	1-Oprawa Louvre Luminaire M 1xLED 4000K 36W 1+30+1+11	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
94 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	2-Oprawa Louvre Luminaire M AS 1xLED 4000K 59W 6+1	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	3-Oprawa Diadem 1xLED 4000K 42W 14+6	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	4-Oprawa Europlex TC 1xLED 4000K 38W 10+1+2+7	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	5-Oprawa Europlex TC 1xLED 4000K 13W 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
98 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	6-Oprawa Monsun 2xT26 36W 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
99 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	7-Oprawa Louvre Luminaire M IK 2xT16 54W 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
100 d.1.2 .1	KNNR 5 0502-02	8-Oprawa Monsun 1xT26 36W 10+1+1	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.103+poz.104+0)*0.3	m m	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
102 d.1.2 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm poz.101	m m	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
103 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwo- dy o wietlenia ogólnego i czujek ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.86+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100)*10	m m	 1330.000	 1330.000
				RAZEM	1330.000
104 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwo- dy o wietlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92)*10	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
1.2.2		Instalacja odgromowa			
105 d.1.2 .2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome mo- cowane na wsporni- kach Pr ty stalowe ocynkowane DFe 8mm 200+91	m m	 291.000	 291.000
				RAZEM	291.000
106 d.1.2 .2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiaj ce w budynkach mocowane na wspor- nikach ciennych Bed- narka ocynkowana FeZn 30x4mm 10*1.5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
107 d.1.2 .2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wy- kopie 10+2	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
108 d.1.2 .2	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- czenie pr t-p askownik 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
109 d.1.2 .2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o r.do 28 mm uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni beton 10*12	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
110 d.1.2 .2	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jedno owe o przekroju 10 mm2 wci - gane do rur Przewody odprowadzaj ce nieizolowane 10*12	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
111 d.1.2 .2	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgażnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych monto- wane na dachu 70	szt. szt.	 70	 70
				RAZEM	70
112 d.1.2 .2	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=3,0m 6+4+12	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
113 d.1.2 .2	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa h=2,0m 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
114 d.1.2 .2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 12.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V 30	m m	 30	 30
				RAZEM	30
115 d.1.2 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V 30	m m	 30	 30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30
1.2.3		Prace uzupełniające			
116 d.1.2 .3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów r. 25 mm o d ugo ci do 1 ceg. w ciałach lub stropach z ceg y 10	otw. otw.	 10	 10
				RAZEM	10
117 d.1.2 .3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów r. 25 mm o d ugo ci do 1 1/2 ceg. w ciałach lub stropach z ceg y 17	otw. otw.	 17	 17
				RAZEM	17
1.3		SANITARKA			
1.3.1		Wymiana instalacji C.O.			
1.3.1 .1		Prace demontażowe			
118 d.1.3 .1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 376	m m	 376.000	 376.000
				RAZEM	376.000
119 d.1.3 .1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
120 d.1.3 .1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
121 d.1.3 .1.1	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 46	kpl. kpl.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
1.3.1 .2		Prace budowlane			
122 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0333-16 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
123 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
124 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.9*poz.122*2	m ² m ²	 57.600	 57.600
				RAZEM	57.600
125 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-02 1918-05	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm niezbrojonego 0.9*poz.123*2	m ² m ²	 91.800	 91.800
				RAZEM	91.800
126 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.122*2	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
127 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł poz.123*2	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
128 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach poz.122*2	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
129 d.1.3 .1.2	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.123*2	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
1.3.1		Wywóz gruzu			
130 d.1.3 .1.3	KNR 4-04 1104-01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km	t		
		10.5	t	10.500	
				RAZEM	10.500
131 d.1.3 .1.3	KNR 4-04 1104-03	Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	t		
		poz.130	t	10.500	
				RAZEM	10.500
132 d.1.3 .1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.66	m ³	1.660	
				RAZEM	1.660
133 d.1.3 .1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.66	m ³	1.660	
				RAZEM	1.660
134 d.1.3 .1.3	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
		poz.132	m ³	1.660	
				RAZEM	1.660
1.3.1		Rurociągi			
135 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		376	m	376.000	
				RAZEM	376.000
136 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
137 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
138 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
139 d.1.3 .1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		13.376	m ²	13.376	
				RAZEM	13.376
140 d.1.3 .1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		13.376	m ²	13.376	
				RAZEM	13.376
141 d.1.3 .1.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		406.20	m	406.200	
				RAZEM	406.200
142 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		
		406.2			406.200
		406.2	m	406.200	
				RAZEM	406.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.3 .1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		46	urz.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.3.1 .5		Armatura			
144 d.1.3 .1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
145 d.1.3 .1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3.1 .6		Urządzenia grzejne			
146 d.1.3 .1.6	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.3 .1.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
148 d.1.3 .1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.1 .7		Izolacje			
149 d.1.3 .1.7	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
150 d.1.3 .1.7	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.2 .1		Wentylacja mechaniczna Prace budowlane			
151 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0333-16 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3+3+5	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
152 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3+12	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
153 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2+5	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0333-12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
157 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 7+2	szt. szt.	 9.000	 9.000
158 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*1.8+2*1.5+3.5	m m	 11.900	 11.900
159 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.158	m m	 11.900	 11.900
160 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
161 d.1.3 .2.1	KNR 4-01 0712-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 1 m2 w 1 miej-scu) poz.158*0.5	m ² m ²	 5.950	 5.950
162 d.1.3 .2.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.161+12	m ² m ²	 17.950	 17.950
163 d.1.3 .2.1	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 0.8*(59+21+143+26)	m ² m ²	 199.200	 199.200
164 d.1.3 .2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.163+poz.162	m ² m ²	 217.150	 217.150
1.3.2 .2		Wywóz gruzu			
165 d.1.3 .2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg-łość do 1 km 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
166 d.1.3 .2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
167 d.1.3 .2.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych poz.165	m ³ m ³	 1.200	 1.200
1.3.2 .3		Kanały, osprzęt			
168 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.9*29+0.65*9+0.8*21	m ² m ²	 48.750	 48.750
169 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.4*8.5+1.1*5.5	m ² m ²	 17.950	 17.950
				RAZEM	17.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.5*24.5	m ² m ²	 36.750	
				RAZEM	36.750
171 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.25*3.14*0.1*0.1*(28.5+12*0.5)	m ² m ²	 0.271	
				RAZEM	0.271
172 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.25*3.14*(0.125*0.125*(65.5+13.5+57*0.5)+0.15*0.16*(40.5+3*0.5)+0.2*0.2*51)	m ² m ²	 3.711	
				RAZEM	3.711
173 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.25*3.14*(0.25*0.25*8+0.315*0.315*17)	m ² m ²	 1.717	
				RAZEM	1.717
174 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3+57+11+1	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
175 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
184 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centrale 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.3 .2.3	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.1.3 .2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 wraz ze sterowaniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.3 .2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW2 wraz ze sterowaniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.3 .2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173	m ²	109.149	
				RAZEM	109.149
190 d.1.3 .2.3	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm	m ²		
		12.53	m ²	12.530	
				RAZEM	12.530
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BUDOWLANKA			
2.1.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
191 d.2.1 .1	kalk. własna	Obróbka wykańczająca w obrębie wymienianej stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Prace uzupełniające			
192 d.2.1 .2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.przec.		
		6*2	szt.przec.	12.000	
				RAZEM	12.000
193 d.2.1 .2	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		1.6*1.5+4*0.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
194 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.193	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
195 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.194	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
196 d.2.1 .2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (balkony, daszek)	m ³		
		(2*0.9*3.3+0.8*1.2)*0.1	m ³	0.690	
				RAZEM	0.690
197 d.2.1 .2	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	2.800
198 d.2.1 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku systemowego z poliwęglany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.1 .2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża $1.5*1.5+1.2*9*(0.3+0.15)+0.3*(4.3+1.3)$	m ² m ²	 8.790	
				RAZEM	8.790
200 d.2.1 .2	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm poz.199	m ² m ²	 8.790	
				RAZEM	8.790
201 d.2.1 .2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.199	m ² m ²	 8.790	
				RAZEM	8.790
202 d.2.1 .2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.199	m ² m ²	 8.790	
				RAZEM	8.790
203 d.2.1 .2	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm $2*9*(0.3+0.15)+1.5+1.2+0.3$	m m	 11.100	
				RAZEM	11.100
204 d.2.1 .2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $0.5*1.4*2.7+2.0*(0.3+1.2+1.5)+0.6*(4.2+2.7)$	m ² m ²	 12.030	
				RAZEM	12.030
205 d.2.1 .2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.204	m ² m ²	 12.030	
				RAZEM	12.030
206 d.2.1 .2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 2cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.204	m ² m ²	 12.030	
				RAZEM	12.030
2.1.3		Wywóz gruzu			
207 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.196	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
208 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.207	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
209 d.2.1 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.208	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
2.1.4		Opaska			
210 d.2.1 .4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła $(16.8+2.5+26+7+23.5+15+2*(2*(1+1.3)+1.2+1.8))*0.2*0.2$	m ³ m ³	 4.240	
				RAZEM	4.240
211 d.2.1 .4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (25% z rozbiórki) $16.8+2.5+26+7+23.5+15$	m m	 90.800	
				RAZEM	90.800
212 d.2.1 .4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (25% z rozbiórki) $2*(2*(1+1.3)+1.2+1.8)$	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
213 d.2.1 .4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (25% kostka rozbiórkowa) $1.5*(16.8+2.5+15)+0.5*(26+7+23.5)+<schody>1.5*(16.8+2.5+15)$	m ² m ²	 131.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	131.150
2.1.5		Uporządkowanie terenu rekultywacja			
214 d.2.1 .5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 180*2*0.02	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
215 d.2.1 .5	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
216 d.2.1 .5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
2.2		ELEKTRYKA			
2.2.1		Zasilanie obiektu			
217 d.2.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.219	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.2.2 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.217	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.2.2 .1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6	
				RAZEM	6
220 d.2.2 .1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.2.2 .1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce poz.220	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
222 d.2.2 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1	
				RAZEM	1
2.2.2		Rozdzielnice, wewn trzne linie zasilaj ce, trasy kablowe			
223 d.2.2 .2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
224 d.2.2 .2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
225 d.2.2 .2	KNNR 5 0406-01	Wylacznik p.poz główny 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
226 d.2.2 .2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237)*0.9	m m	 344.700	
				RAZEM	344.700
227 d.2.2 .2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm poz.226	m m	 344.700	
				RAZEM	344.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.2.2 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>przyciski p.po . Przewód kabelkowy miedz. N2XH 2x1,5; 750 V 60	m m	 60	
				RAZEM	60
229 d.2.2 .2	KNNR 5 0715-01	Uk adanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem RG>uk ad fotowoltaniczny Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV 70	m m	 70	
				RAZEM	70
230 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 30 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>RK Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 17	m m	 17	
				RAZEM	17
231 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>GPD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 7	m m	 7	
				RAZEM	7
232 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>system dzwonek Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 10	m m	 10	
				RAZEM	10
233 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>dzwonki Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 40	m m	 40	
				RAZEM	40
234 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 12.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>centrala NW2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 60	m m	 60	
				RAZEM	60
235 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 30 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>centrala NW1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 35	m m	 35	
				RAZEM	35
236 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>wentylatory dachowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 30+37	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
237 d.2.2 .2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 12.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni betonowe RG>gniazdo si owe Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 17	m m	 17	
				RAZEM	17
2.2.3 Instalacja gniazd 230V					
238 d.2.2 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lępych otworów w pod u ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych 18+34	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
239 d.2.2 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lępych otworów w pod u ceglany Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (16+3)*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
240 d.2.2 .3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do ków plastikowych osadzonych w pod u ceglany Dla gniazda si owego 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
241 d.2.2 .3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do ków plastikowych osadzonych w pod u ceglany Dla dzwonek 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
242 d.2.2 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm poz.238+0	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.2.2 .3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o r.do 60 mm poz.239/2	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
244 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obci alno - ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramk po- jedyncz 34	szt. szt.	 34	 34
				RAZEM	34
245 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramk po- jedyncz 18	szt. szt.	 18	 18
				RAZEM	18
246 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramk podwójn 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
247 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu- nowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo si owe 16A/400V 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
248 d.2.2 .3	kalk. własna	Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45-ca w puszkach systemowych i wspólnej ramce) 16	szt. szt.	 16	 16
				RAZEM	16
249 d.2.2 .3	kalk. własna	Zestaw gniazd (4xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45-ca w puszkach systemowych i wspólnej ramce) 11	szt. szt.	 11	 11
				RAZEM	11
250 d.2.2 .3	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
251 d.2.2 .3	KNNR 5 0406-01	Sterownik systemu dzwonkowego "Elektroniczna wo na" 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
252 d.2.2 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.254+poz.255+poz.256)*0.3	m m	 249.000	 249.000
				RAZEM	249.000
253 d.2.2 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm poz.252	m m	 249.000	 249.000
				RAZEM	249.000
254 d.2.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwo- dy o wietlenia ogólnego i czujek ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (0+0+0+0+0+0+0+0)*10	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
255 d.2.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwo- dy o wietlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (0+0+0+0+0+0)*10	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
256 d.2.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 uk adane p.t. w gotowych bruzdach w pod u innym ni be- tonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwo- dy gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249)*10	m m	 830.000	 830.000
				RAZEM	830.000
2.2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
257 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-01 analogia	Monta g ównej szyny wyrównawczej GSU 1	szt. szt.	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
258 d.2.2 .4	KNNR 5 0605-05	Monta uziomów poziomych w wykopie o g boko ci do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
259 d.2.2 .4	KNNR 5-08 0607-09	Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU,ZK,RG) Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		1*3+1*6+1*5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2.5		Pomiary			
260 d.2.2 .5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
261 d.2.2 .5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		
		56	pomiar	56	
				RAZEM	56
262 d.2.2 .5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
263 d.2.2 .5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
264 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierw- szy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
265 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	szt.		
		135+1+1+15	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
266 d.2.2 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wy czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
267 d.2.2 .5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wy czania zasilania (nast pna próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32
268 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
269 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
270 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
271 d.2.2 .5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast p- ny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
272 d.2.2 .5	kalk. w asna	Pomiar nat enia o wietlenia - kompleksowo w ca ym bu- dynku	kpl.		
		1	kpl.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.2.6	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
273 d.2.2 .6	kalk. w asna	Szafa dystrybucyjna 24U 600x600 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
274 d.2.2 .6	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm GPD>g owica przy cząstce telekomunikacyjnego Kabel telefon.stacyjny YTKSY 25x2x0,5 mm	m kabla		
		30	m kabla	30	
				RAZEM	30
275 d.2.2 .6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		(poz.279)*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
276 d.2.2 .6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.275	m	75.000	
				RAZEM	75.000
277 d.2.2 .6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o r.d. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.278/2	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
278 d.2.2 .6	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH (25*2)*60	m kabla		
			m kabla	3000.000	
				RAZEM	3000.000
279 d.2.2 .6	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skone nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
280 d.2.2 .6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		poz.279	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
281 d.2.2 .6	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		poz.279	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
282 d.2.2 .6	kalk. własna	Centrala telefoniczna Platan Prima Voip	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
283 d.2.2 .6	kalk. własna	Uruchomienie centrali	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
284 d.2.2 .6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
285 d.2.2 .6	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomiar		
		poz.279*2	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000