

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Garwolinie
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Garwolinie, 08-400 Garwolin, ul. Stacyjna 23
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Komendy Powiatowej Policji w Garwolinie to obiekt wolnostojący, dwubryłowy dwu i trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Ściany fundamentowe budynku wykonane jako betonowe, wylane z betonu B15. Ściany piwnic przy gruncie wykonane z betonu wylewanego gr. 25 cm z zewnętrznym ociepleniem ze styropianu gr. 8,0 cm i cegły dziurawki gr. 6,5 cm. Ściany zewnętrzne ponad gruntem warstwowe wykonane w technologii murowanej z pustaka ceramicznego typu Max o gr. 25 cm ocieplone warstwą styropianu gr. 8,0 cm oraz cegłą dziurawką gr. 6,5 cm.

Strop nad ostatnią kondygnacją wykonany jako DZ-3 ocieplony warstwą wełny mineralnej półtwardej gr. 20 cm. Pokrycie wykonane z blachy trapezowej

Stolarka okienna i drzwiowa:

Okna zewnętrzne wykonane z profili PCV z szyba zespoloną.

Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych z szyba zespoloną.

Opis ogólny wentylacji:

Wentylacja grawitacyjna sprawna.

Opis instalacji grzewczej:

Budynek zaopatrywany w ciepło na cele c.o. i c.w.u z lokalnej kotłowni gazowej.

Zakres prac obejmuje m.in.:

wymiana krat okiennych,

docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołu,

docieplenie ścian zewnętrznych,

wymiana obróbek blacharskich,

wymiana systemu odprowadzenia wody deszczowej - rynny i rury spustowe,

montaż instalacji solarnej.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM	1	104
1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołu	1	32
1.1.1	Roboty demontażowe	1	8
1.1.2	Roboty ociepleniowe	9	32
1.2	Docieplenie ścian zewnętrznych	33	104
1.2.1	Roboty demontażowe	33	55
1.2.2	Roboty ociepleniowe	56	100
1.2.3	Rusztowanie	101	104
2	ROBOTY REMONTOWE	105	118
2.1	Remont balustrad	105	110
2.2	Remont schodów zewnętrznych	111	118
3	MONTAŻ INSTALACJI SOLARNEJ	119	206
3.1	Roboty instalacyjne	119	163
3.2	Roboty elektryczne	164	184
3.3	Roboty budowlane	185	206

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
1.1			Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołu			
1.1.1			Roboty demontażowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-11	SST-00, SST-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych.	m		
1.1			29*0.85+3*0.60	m	26.45	
					RAZEM	26.45
2	KNR 4-01 d.1. 0354-06	SST-00, SST-01	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2.	szt.		
1.1			34.00	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
3	KNR-W 4- d.1. 01 0701-01	SST-00, SST-01	Bezspoinowy system dociepleń. Odbicie tynków zewn. odspojonych na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - 30% powierzchni ściany.	m ²		
1.1			((26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2)*0.30	m ²	80.66	
					RAZEM	80.66
4	KNR 4-01 d.1. 0108-09	SST-00, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m ³		
1.1			80.66*0.015+26.46*0.25*0.0005	m ³	1.21	
					RAZEM	1.21
5	KNR 4-01 d.1. 0108-10	SST-00, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m ³		
1.1			Krotność = 14 80.66*0.015+26.46*0.25*0.0005	m ³	1.21	
					RAZEM	1.21
6	kalk. własna	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
1.1			80.66*0.015+26.46*0.25*0.0005	m ³	1.21	
					RAZEM	1.21
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01	SST-0, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
1.1			0.14	t	0.14	
					RAZEM	0.14
8	KNR 4-04 d.1. 1107-04	SST-0, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
1.1			Krotność = 14 0.14	t	0.14	
					RAZEM	0.14
1.1.2			Roboty ociepleniowe			
9	ZKNR C-1 d.1. 0101-01	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską.	m ²		
1.2			27*0.75*0.30+3*0.50*0.30+2*0.75*1.00	m ²	8.03	
					RAZEM	8.03
10	ZKNR C-1 d.1. 0301-01	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
1.2			(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25	m ²	277.97	
					RAZEM	277.97
11	KNR 0-17 d.1. 2608-02	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie.	m ²		
1.2			(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25	m ²	277.97	
					RAZEM	277.97
12	KNR 19-01 d.1. 0807-02	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Uzupelnienie uprzednio skutych tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2)*0.30$	m ²	80.66	
					RAZEM	80.66
13	ZKNR C-1 d.1. 0101-08 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Dwukrotne gruntowanie podłoża. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25$	m ² m ²	 277.97	
					RAZEM	277.97
14	ZKNR C-1 d.1. 0101-09 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża. $((26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25)*0.002$	m ² m ²	 0.56	
					RAZEM	0.56
15	ZKNR C-1 d.1. 0101-11 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków. $((26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25)*0.002$	m ² m ²	 0.56	
					RAZEM	0.56
16	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokolowych do podłoża z cegły. 25.60+2.00+19.70+38.80+1.20+15.10+1.00+7.00+3.60+12.00+10.40+31.90	m m	 168.30	
					RAZEM	168.30
17	ZKNR C-1 d.1. 0102-08 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 6 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03$	m ² m ²	 204.15	
					RAZEM	204.15
18	ZKNR C-1 d.1. 0102-02 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 2 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych. $8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2$	m ² m ²	 56.69	
					RAZEM	56.69
19	ZKNR C-1 d.1. 0102-01 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ościeżkach okiennych i drzwiowych. $(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25$	m ² m ²	 17.13	
					RAZEM	17.13
20	ZKNR C-1 d.1. 0103-02 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły - kołki długości min. 30 cm. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25$	m ² m ²	 277.97	
					RAZEM	277.97
21	ZKNR C-1 d.1. 0103-05 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek - kołki długości min. 30 cm. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.25$	szt. szt.	 277.97	
					RAZEM	277.97
22	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2$	m ²	260.84	
					RAZEM	260.84
23	ZKNR C-1 d.1. 0103-10 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2$	m ²	260.84	
					RAZEM	260.84
24	ZKNR C-1 d.1. 0103-09 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach. $(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.31$	m ²	21.24	
					RAZEM	21.24
25	ZKNR C-1 d.1. 0104-05 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. $(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2)+2*(0.75+1.00)*2+6*0.90+4*1.95$	m	81.70	
					RAZEM	81.70
26	ZKNR C-1 d.1. 0113-01 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2+(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.31$	m ²	282.08	
					RAZEM	282.08
27	ZKNR C-1 d.1. 0113-03 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). $(26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*0.90+(6.30+10.60)*1.70+(12.10+6.90+3.60)*1.95+32.00*1.65-8.03+8.80*2.00+1.40*2.30+1.90*0.90*2+1.90*0.90*0.50*2+8.20*0.80+8.20*0.50*2+9.40*1.10+9.40*0.60*0.50*2$	m ²	260.84	
					RAZEM	260.84
28	ZKNR C-1 d.1. 0113-07 1.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ościeżach (ziarno 0,8-1,2 mm). $(27*(0.75+0.30)*2+3*(0.50+0.30)*2+2*(0.75+1.00)*2)*0.31$	m ²	21.24	
					RAZEM	21.24
29	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1.2 analogia	SST-00, SST-03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej, powlekanej gr. 0,70 mm z wykończeniem brzegów z tworzywa sztucznego. $(29*0.85+3*0.60)*0.42$	m ²	11.11	
					RAZEM	11.11
30	KNR 2-02 d.1. 1210-01 1.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż krat okiennych stalowych, malowanych proszkowo o powierzchni do 1 m ² . $27*0.75*0.30+3*0.50*0.30+2*0.75*1.00$	m ²	8.03	
					RAZEM	8.03
31	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.2	SST-00, SST-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku. $(25.60+2.00+19.70+38.80+1.20+15.10+1.00+7.00+3.60+12.00+10.40+31.90)*0.50$	m ²	84.15	
					RAZEM	84.15
32	KNR 2-31 d.1. 0407-01 1.2	SST-00, SST-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. $26.10+2.50+20.20+39.30+1.70+15.60+1.50+7.50+4.10+12.50+10.90+32.40$	m	174.30	
					RAZEM	174.30
1.2			Docieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.			Roboty demontażowe			
1						
33	KNR 4-01 d.1. 1306-01 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż stalowych balustrad podjazdu dla osób niepełnosprawnych. 2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.1. 0354-06 2.1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2. 19.00	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
35	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2. 29.00	szt. szt.	 29.00	 RAZEM 29.00
36	KNR 4-01 d.1. 0354-08 2.1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2. 5*1.10*1.95	m ² m ²	 10.73	 RAZEM 10.73
37	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - tablice informacyjne. 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
38	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - kamera monitoringu. 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
39	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - uchwyty flagowe. 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
40	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - klimatyzatory. 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
41	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - lampy oświetlenia zewnętrznego. 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
42	d.1. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - instalacja alarmowa. 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
43	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2.1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek. 16.00	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
44	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1	SST-00, SST-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzyszów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. (14.60+19.80+1.95+12.65+12.65+32.45+7.35+12.95+7.20+6.05+31.80+ 10.10+11.80+3.45+7.05)*1.60	m ² m ²	 306.96	 RAZEM 306.96
45	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2.1	SST-00, SST-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych. 172*0.85+18*0.60+5*1.20+2*1.60+3*1.10	m m	 169.50	 RAZEM 169.50
46	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2.1	SST-00, SST-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 12.60+19.80+32.40+11.70+31.70	m m	 108.20	 RAZEM 108.20
47	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2.1	SST-00, SST-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 7*12.30+5*9.60	m m	 134.10	 RAZEM 134.10
48	KNR 4-03 d.1. 1139-09 2.1	SST-00, SST-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16*2.80	m	44.80	
					RAZEM	44.80
49 d.1. 2.1	KNR 4-03 1137-03	SST-00, SST-01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej. (16*2.80)/2	szt. szt.	 22.40	
					RAZEM	22.40
50 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0701-01	SST-00, SST-01	Bezspoinowy system dociepleń. Odbicie tynków zewn. odspojonych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - 30% powierzchni ściany. (19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88)*0.30	m ² m ²	 460.38	
					RAZEM	460.38
51 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 460.38*0.015	m ³ m ³	 6.91	
					RAZEM	6.91
52 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 460.38*0.015	m ³ m ³	 6.91	
					RAZEM	6.91
53 d.1. 2.1	kalk. własna	SST-00, SST-01	Gruz - opłata za składowanie. 460.38*0.015	m ³ m ³	 6.91	
					RAZEM	6.91
54 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	SST-0, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 0.82	t t	 0.82	
					RAZEM	0.82
55 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	SST-0, SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 0.82	t t	 0.82	
					RAZEM	0.82
1.2. 2			Roboty ociepleniowe			
56 d.1. 2.2	ZKNR C-1 0101-01	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 149*0.75*1.95+17*0.75*0.95+4*0.50*1.45+5*1.10*1.95+2*1.50*1.15+14*0.50*0.50+1.80*2.50+1.80*2.10	m ² m ²	 258.88	
					RAZEM	258.88
57 d.1. 2.2	ZKNR C-1 0301-01	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	m ² m ²	 1778.74	
					RAZEM	1778.74
58 d.1. 2.2	KNR 0-17 2608-02	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokną - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	m ² m ²	 1778.74	
					RAZEM	1778.74
59 d.1. 2.2	ZKNR C-1 0101-06	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w ścianach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88)*0.30	m ²	460.38	
					RAZEM	460.38
60	ZKNR C-1 d.1. 0101-02 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - pow. ścian i ościeży. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	m ² m ²	 1778.74	
					RAZEM	1778.74
61	ZKNR C-1 d.1. 0101-07 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - pow. ścian i ościeży. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	m ² m ²	 1778.74	
					RAZEM	1778.74
62	ZKNR C-1 d.1. 0101-09 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża. (19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25)*0.002	m ² m ²	 3.56	
					RAZEM	3.56
63	ZKNR C-1 d.1. 0101-11 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kółków. (19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25)*0.002	m ² m ²	 3.56	
					RAZEM	3.56
64	ZKNR C-1 d.1. 0102-01 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. 976.60*0.25	m ² m ²	 244.15	
					RAZEM	244.15
65	ZKNR C-1 d.1. 0102-04 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88	m ² m ²	 1534.59	
					RAZEM	1534.59
66	ZKNR C-1 d.1. 0103-02 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kółków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły - kółki długości min. 30 cm. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	m ² m ²	 1778.74	
					RAZEM	1778.74
67	ZKNR C-1 d.1. 0103-05 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kółków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kółek - kółki długości min. 30 cm. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.25	szt. szt.	 1778.74	
					RAZEM	1778.74

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	ZKNR C-1 d.1. 0104-07 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie boni w styropianie. 6.10+7*0.65+4*0.50+2*0.70+1.75+17*0.40+4.70+3.70+2*1.40+3.30+2*19.80+5.1+2.20+5*1.10+10.30+2.20+1.45+4*1.40+2*18.40+8*1.80+3*0.80+4*4.10+4*6.80+3*15.60+2.65+2.40	m m	 258.10	
					RAZEM	258.10
69	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88	m ² m ²	 1534.59	
					RAZEM	1534.59
70	ZKNR C-1 d.1. 0103-10 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki (26.00+2.00+19.70+32.40+15.10+1.00)*1.10+(6.30+10.60)*0.30+(12.10+6.90+3.60)*0.05+32.00*0.35	m ² m ²	 123.22	
					RAZEM	123.22
71	ZKNR C-1 d.1. 0103-09 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach. 976.60*0.35	m ² m ²	 341.81	
					RAZEM	341.81
72	ZKNR C-1 d.1. 0104-05 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. 976.60+2*11.50+13.80+9.90+2*10.90+2*9.60+2*11.30+3*8.00+2*4.00+(14.60+19.80+1.95+12.65+12.65+32.45+7.35+12.95+7.20+6.05+31.80+10.10+11.80+3.45+7.05)*2	m m	 1502.60	
					RAZEM	1502.60
73	ZKNR C-1 d.1. 0109-01 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88+976.60*0.35	m ² m ²	 1876.40	
					RAZEM	1876.40
74	ZKNR C-1 d.1. 0109-03 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1, 5 mm). 19.70*11.40+2.00*11.40+12.80*11.70+7.00*12.80+7.00*1.10*0.50+6.00*8.90+6.00*0.80*0.50+32.50*11.40+6.40*11.90+6.40*1.10+0.50+0.60*11.40*2+10.30*7.90+6.70*1.10*0.50+3.70*0.50*0.50+15.00*10.90+6.30*1.00*0.50+8.50*1.30+15.00*1.20+0.60*9.60*2+31.90*8.00+12.50*4.00+12.10*8.00+3.50*8.00+7.00*8.00-258.88	m ² m ²	 1534.59	
					RAZEM	1534.59
75	ZKNR C-1 d.1. 0109-07 2.2 analogia	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1, 5 mm). 976.60*0.35	m ² m ²	 341.81	
					RAZEM	341.81
76	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 2.2	SST-00, SST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 54 - wykonanie grafiki z logo. 7.30*2.60	m ² m ²	 18.98	
					RAZEM	18.98
77	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 2.2	SST-00, SST-03	Wykonanie napisu z nazwą obiektu w systemie liter blokowych ze styroduru o wys. ok. 50 cm. 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
78	KNR-W 2- d.1. 02 0511-01 2.2	SST-00, SST-03	Pokrycie dachów blachą trapezową. (14.60+19.80+1.95+12.65+12.65+32.45+7.35+12.95+7.20+6.05+31.80+10.10+11.80+3.45+7.05)*1.50	m ² m ²	 287.78	
					RAZEM	287.78

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2.2	SST-00, SST-03	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. (14.60+19.80+1.95+12.65+12.65+32.45+7.35+12.95+7.20+6.05+31.80+10.10+11.80+3.45+7.05)*0.70	m ² m ²	 134.30	
					RAZEM	134.30
80	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.2 analogia	SST-00, SST-03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,70 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych z wykończeniem brzegów z tworzywa sztucznego. (172*0.85+18*0.60+5*1.20+2*1.60+3*1.10)*0.42	m ² m ²	 71.19	
					RAZEM	71.19
81	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych na odpowiednio dłuższych uchytach. 4.00	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
82	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej instalacji kamer monitoringu na odpowiednio dłuższych uchytach. 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
83	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej instalacji alarmowej na odpowiednio dłuższych uchytach. 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
84	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych opraw oświetlenia zewnętrznego na odpowiednio dłuższych uchytach. 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
85	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych klimatyzatorów. 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
86	d.1. analiza indywidualna 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż uchwytów flagowych mocowanych do elewacji budynku. 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNR 2-02 d.1. 1207-01 2.2	SST-00, SST-03	Ponowny montaż balustrad podjazdu dla niepełnosprawnych wraz z odsunięciem ich o grubość docieplenia. 2*9.70+2*1.60	m m	 22.60	
					RAZEM	22.60
88	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2.2	SST-00, SST-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż wsporników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie z kątownika 50x50x5 mm. 0.92	t t	 0.92	
					RAZEM	0.92
89	KNR 4-01 d.1. 0414-11 2.2	SST-00, SST-03	Montaż desek czołowych. 14.60+19.80+1.95+12.65+12.65+32.45+7.35+12.95+7.20+6.05+31.80+10.10+11.80+3.45+7.05	m m	 191.85	
					RAZEM	191.85
90	KNR-W 2- d.1. 02 0522-02 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm. 12.60+19.80+32.40+11.70+31.70	m m	 108.20	
					RAZEM	108.20
91	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm. 7*12.30+5*9.60	m m	 134.10	
					RAZEM	134.10
92	KNR 2-02 d.1. 1210-01 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż krat okiennych stalowych, malowanych proszkowo o powierzchni do 1 m ² . 9*0.75*0.95+4*0.50*1.45+6*0.50*0.50	m ² m ²	 10.81	
					RAZEM	10.81

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-02 d.1. 1210-02 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż krat okiennych stalowych, malowanych proszkowo o powierzchni do 2 m ² . 27*0.75*1.95+1*1.50*1.15+1*1.00*1.95	m ² m ²	 43.16	 RAZEM 43.16
94	KNR 2-02 d.1. 1210-03 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż krat okiennych stalowych, malowanych proszkowo o powierzchni pow. 2 m ² . 5*1.10*1.95	m ² m ²	 10.73	 RAZEM 10.73
95	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w ścianach betonowych. 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
96	KNNR 5 d.1. 0103-02 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż rur elektroinstalacyjnych RL28 wykonanych z niepodtrzymującego ognia tworzywa PCV o grubości ścianki 2,6 mm na ścianach z cegły. 16*2.80	m m	 44.80	 RAZEM 44.80
97	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 analogia	SST-00, SST-03	Wciąganie zwodów instalacji odgromowej do rur elektroinstalacyjnych. 16*2.80	m m	 44.80	 RAZEM 44.80
98	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż skrzynek elewacyjnych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej. 16.00	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
99	KNKRB 5 d.1. 0805-03 2.2	SST-00, SST-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar. 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
100	KNKRB 5 d.1. 0805-04 2.2	SST-00, SST-03	Badania instalacji odgromowej - kolejne dwa pomiary. Krotność = 2 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
1.2. 3			Rusztowanie			
101	KNR 2-02 d.1. 1604-02 2.3	SST-00, SST-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. 204.15+8.03+1534.59+258.88	m ² m ²	 2005.65	 RAZEM 2005.65
102	NNRNKB d.1. 202 1625-01 2.3	SST-00, SST-02	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 204.15+8.03+1534.59+258.88	m ² m ²	 2005.65	 RAZEM 2005.65
103	KNR 2-02 d.1. 1613-02 2.3	SST-00, SST-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wysokości do 15 m. 204.15+8.03+1534.59+258.88	m ² m ²	 2005.65	 RAZEM 2005.65
104	KNR 2-02 d.1. r.16 2.3 z.sz.5.15	SST-00, SST-02	Czas pracy rusztowań grupy 2. (poz.:34,35,36,37,38,39,40,41,42,44,45,46,47,48,49,50,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,88,89,90,91,95,96,97,98)			
2			ROBOTY REMONTOWE			
2.1			Remont balustrad			
105	KNR-W 7- d.2. 12 0101-02 1	SST-00, SST-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B). (2*9.70+2*1.80+2*6.50+2.60+4*2.00+2*9.40)*0.40	m ² m ²	 26.16	 RAZEM 26.16
106	KNR-W 7- d.2. 12 0105-02 1	SST-00, SST-04	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych (2*9.70+2*1.80+2*6.50+2.60+4*2.00+2*9.40)*0.40	m ² m ²	 26.16	 RAZEM 26.16

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.16
107	KNR 4-01 d.2. 1212-05 1	SST-00, SST-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad prostych. (2*9.70+2*1.80+2*6.50+2.60+4*2.00+2*9.40)*0.40	m ² m ²	 26.16	
					RAZEM	26.16
108	KNR-W 7- d.2. 12 0101-01 1	SST-00, SST-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B). 8.90	m ² m ²	 8.90	
					RAZEM	8.90
109	KNR-W 7- d.2. 12 0105-01 1	SST-00, SST-04	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 8.90	m ² m ²	 8.90	
					RAZEM	8.90
110	KNR 4-01 d.2. 1212-02 1	SST-00, SST-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych. 8.90	m ² m ²	 8.90	
					RAZEM	8.90
2.2			Remont schodów zewnętrznych			
111	KNR 4-01 d.2. 0811-07 2	SST-00, SST-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej. 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
112	KNR-W 4- d.2. 01 0203-10 2	SST-00, SST-04	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego. (3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50)*0.03	m ³ m ³	 1.15	
					RAZEM	1.15
113	KNR-W 2- d.2. 02 1129-01 2	SST-00, SST-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych schodów zewnętrznych. 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
114	KNR 9-13 d.2. 0302-01 2	SST-00, SST-04	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją do gruntowania. 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
115	KNR 9-13 d.2. 0302-04 2	SST-00, SST-04	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową grubości 2 mm. 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
116	KNR 9-13 d.2. 0302-05 2	SST-00, SST-04	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową - dodatek za każdy 1 mm grubości - kolejne 3 mm. Krotność = 3 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
117	ORGB 2-02 d.2. 2806-05 2	SST-00, SST-04	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 25x25. 3.80*0.47*7+3.80*1.90+2.60*0.47*12+2.60*1.50	m ² m ²	 38.29	
					RAZEM	38.29
118	KNR 2-02 d.2. 1120-02 2	SST-00, SST-04	Cokoliki płytkowe - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą. 0.47*7*3+1.90+1.60+0.50+0.47*10*2+1.50*2+0.50+0.60	m m	 27.37	
					RAZEM	27.37
3			MONTAŻ INSTALACJI SOLARNEJ			
3.1			Roboty instalacyjne			
119	kalk. własna d.3. 1 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż płaskiego kolektora słonecznego przy zastosowaniu systemowych uchytów dla dachu płaskiego, powierzchnia absorpcji kolektora 2,04 m ² , spr. optyczna min. 79,4%, absorber z płyty miedzianej lub aluminiowej, pokrycie absorbera wysokoselektywne, obudowa aluminiowa, uchwyty montażowe wykonane z aluminium lub ze stali nierdzewnej. 10.00	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
120	KNR 7-07 d.3. 0101-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż kompletnego zespołu pompowo-sterującego instalacją solarną wraz z czujnikami temperatury (4 szt. czujników).	szt		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	KNNR 4 d.3. 0511-08 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 50 litrów dla instalacji solarnej.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.3. 0511-09 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 100 litrów dla instalacji wodnej.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.3. 0510-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż polietylenowego naczynia na glikol zrzutowy o pojemności 10 litrów.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.3. 0411-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
125	KNNR 4 d.3. 0524-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa dla instalacji wodnej typ 2115 6bar/14 mm lub równoważny.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.3. 0508-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż pionowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o pojemności 500 litrów z jedną wężownicą, powłoka emaliowana, izolacja z pianki poliuretanowej bezfreonowej, wyposażony w anodę tytanową.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNR 2-15 d.3. 0112-06 1 analogia	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego dla instalacji wodnej o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 2-15 d.3. 0112-06 1 analogia	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego, antypoparzeniowego dla instalacji wodnej o śr. nominalnej 50 mm, zakres regulacji temp. 30-70 st.C.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR 7-07 d.3. 0101-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż pompy obiegowej, parametry pracy: V=1,2 m3/h; Dp=4, 7 mH2O; długość montażowa 180 mm, korpus pompy wykonany z żeliwa.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
130	KNR 7-07 d.3. 0101-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż pompy obiegowej, parametry pracy: V=2,0 m3/h; Dp=1, 6 mH2O; długość montażowa 180 mm, korpus pompy wykonany z brązu.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.3. 0130-06 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.3. 0130-05 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
133	KNNR 4 d.3. 0130-04 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
134	KNNR 4 d.3. 0130-03 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 4 d.3. 0130-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
136	KNNR 4 d.3. 0130-06 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
137	KNNR 4 d.3. 0130-05 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.3. 0130-04 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.3. 0133-02 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm. 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
140	KNR 0-35 d.3. 0216-12 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.3. 0531-01 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei. 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
142	KNNR 4 d.3. 0531-02 1	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei. 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
143	KNNR 4 d.3. 0405-04 1	SST-00, SST-05	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 18.00	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
144	KNNR 4 d.3. 0405-06 1	SST-00, SST-05	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 72.00	m m	 72.00	 72.00
					RAZEM	72.00
145	KNR 2-15 d.3. 0104-06 1	SST-00, SST-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
146	KNR 2-15 d.3. 0104-05 1	SST-00, SST-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 2.00	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
147	KNR 2-15 d.3. 0104-04 1	SST-00, SST-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 2.00	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
148	KNR 0-34 d.3. 0103-11 1 analogia	SST-00, SST-05	Izolacja rurociągów instalacji solarnej o średnicy zewnętrznej 18 mm izolacją HT odporną na wysokie temperatury grubości 25 mm. 18.00	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
149	KNR 0-34 d.3. 0103-12 1 analogia	SST-00, SST-05	Izolacja rurociągów instalacji solarnej o średnicy zewnętrznej 28 mm izolacją HT odporną na wysokie temperatury grubości 25 mm. 72.00	m m	 72.00	 72.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	72.00
150	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1 analogia	SST-00, SST-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm instalacji wodnej otulinami PUR - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 12.00	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
151	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1 analogia	SST-00, SST-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm instalacji wodnej otulinami PUR - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 2.00	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
152	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 analogia	SST-00, SST-05	Izolacja rurociągów śr. 32 mm instalacji wodnej otulinami PUR - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV wraz z mankietami wykończeniowymi. 2.00	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
153	KNR 5-08 d.3. 0110-04 1 analogia	SST-00, SST-05	Układanie rur osłonowych śr. 75 mm odpornych na działanie promieni UV dla przewodów solarnych o śr. 18 mm w izolacji gr. 25 mm prowadzonych po dachu. 18.00	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
154	KNR 5-08 d.3. 0110-04 1 analogia	SST-00, SST-05	Układanie rur osłonowych o śr. 110 mm odpornych na działanie promieni UV dla przewodów solarnych o śr. 28 mm w izolacji gr. 25 mm prowadzonych po dachu. 34.00	m m	34.00	
					RAZEM	34.00
155	KNR INSTAL 0307-01 d.3. 1 analogia	SST-00, SST-05	Plukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych. 18.00+72.00	m m	90.00	
					RAZEM	90.00
156	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1 analogia	SST-00, SST-05	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. Krotność = 3 12.00+2.00+2.00	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
157	KNR INSTAL 0307-02 d.3. 1 analogia	SST-00, SST-05	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych. 10.00	urządź urządź	10.00	
					RAZEM	10.00
158	KNR 2-15 d.3. 0110-01 1	SST-00, SST-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm). 12.00+2.00+2.00	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
159	d.3. analiza indywidualna 1	SST-00, SST-05	Płyn solarny - mieszanina wody i glikolu z dodatkami. 60.00	litr litr	60.00	
					RAZEM	60.00
160	d.3. analiza indywidualna 1	SST-00, SST-05	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym. 60.00	litr litr	60.00	
					RAZEM	60.00
161	KNR 2-15 d.3. 0512-01 1 analogia	SST-00, SST-05	Próba instalacji solarnej z dokonaniem regulacji. 10.00	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
162	d.3. kalk. własna 1	SST-00, SST-05	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
163	d.3. kalk. własna 1	SST-00, SST-05	Pokrowce służące do przykrywania kolektorów słonecznych w okresach przestoju w eksploatacji obiektu wykonane z tkaniny okryciowej polietylenowej dwustronnie powlekaną HDPE/LDPE odpornej na wodę i promieniowanie UV, zakres temperatur -30 st. C do +70 st. C wykończonej sznurkiem polipropylenowym z oczkami aluminiowymi, wymiary 2,6x1,5m.	szt		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.00	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
3.2			Roboty elektryczne			
164	KNR 5-08 d.3. 0301-02 2	SST-00, SST-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
165	KNR 5-08 d.3. 0404-01 2	SST-00, SST-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - dostawa i montaż kompletnej rozdzielniczy elektrycznej.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
166	KNR-W 5- d.3. 08 0407-03 2	SST-00, SST-05	Dostawa i montaż w istniejącej rozdzielniczy elektrycznej wyłącznik bezpiecznikowy 20AgG 35A .	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR 5-08 d.3. 0309-04 2	SST-00, SST-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane.	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
168	KNR 5-08 d.3. 0206-01 2	SST-00, SST-05	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 2x0,75 mm ² .	m		
			42.00	m	42.00	
					RAZEM	42.00
169	KNR 5-08 d.3. 0206-01 2	SST-00, SST-05	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm ² .	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
170	KNR 5-08 d.3. 0206-01 2	SST-00, SST-05	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2,5 mm ² .	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
171	KNR 5-08 d.3. 0206-01 2	SST-00, SST-05	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 3x4,0 mm ² .	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
172	KNR-W 5- d.3. 08 0107-01 2 analogia	SST-00, SST-05	Rury peszel 18x23 dla przewodów elektrycznych.	m		
			34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
173	d.3. analiza indywidualna 2	SST-00, SST-05	Montaż korytek przewodów elektrycznych.	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
174	KNR 5-08 d.3. 0602-05 2	SST-00, SST-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne.	m		
			4.60	m	4.60	
					RAZEM	4.60
175	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
			3.00	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
176	KNNR 5 d.3. 1301-02 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
			3.00	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
177	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	SST-00, SST-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
			1.00	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5 d.3. 1303-02 2	SST-00, SST-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) - kolejne dwa pomiary. 2.00	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
179	KNNR 5 d.3. 1303-03 2	SST-00, SST-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
180	KNNR 5 d.3. 1303-04 2	SST-00, SST-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) - kolejne dwa pomiary. 2.00	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
181	KNNR 5 d.3. 1305-01 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza. 1.00	próba próba	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
182	KNNR 5 d.3. 1305-02 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna. 2.00	próba próba	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
183	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej dla urządzeń 1 klasy ochronności - pierwszy pomiar. 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
184	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 2	SST-00, SST-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - kolejne 2 pomiary. Krotność = 2 1.00	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3.3			Roboty budowlane			
185	KNR 4-03 d.3. 1004-07 3	SST-00, SST-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm. 8.00	otw. otw.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
186	KNR 4-03 d.3. 1003-08 3	SST-00, SST-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm. 2.00	otw. otw.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
187	KNR 4-03 d.3. 1003-07 3	SST-00, SST-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm. 4.00	otw. otw.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
188	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	SST-00, SST-04	Obsadzenie rur stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy do 40 mm. 12.00	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
189	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	SST-00, SST-04	Obsadzenie rur stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy do 50 mm. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
190	d.3. analiza indywidualna 3	SST-00, SST-04	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem ognioodpornym. 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
191	d.3. analiza indywidualna 3	SST-00, SST-04	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
192	KNR 4-01 d.3. 0206-02 3	SST-00, SST-04	Obmurowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. szt.	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
193	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3	SST-00, SST-04	Obmurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
194	KNR 4-01 d.3. 0711-19 3	SST-00, SST-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			8*0.20*0.20	m ²	0.32	
					RAZEM	0.32
195	KNR 4-01 d.3. 0711-01 3	SST-00, SST-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu). 6.00*0.20*0.20*2*1.50	m ²		
				m ²	0.72	
					RAZEM	0.72
196	KNNR 5 d.3. 1207-09 3	SST-00, SST-04	Wykucie bruzd dla rur przewodów elektrycznych w cegle.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
197	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	SST-00, SST-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
198	KNR 4-01 d.3. 1204-08 3 analogia	SST-00, SST-04	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			8*0.20*0.20*1.50+6.00*0.05*1.50+12.00*0.20*1.50	m ²	4.53	
					RAZEM	4.53
199	KNR 4-01 d.3. 1204-01 3	SST-00, SST-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
			8*0.20*0.20*1.50	m ²	0.48	
					RAZEM	0.48
200	KNR 4-01 d.3. 1204-02 3	SST-00, SST-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
			8*0.20*0.20*1.50+6.00*0.05*1.50+12.00*0.20*1.50	m ²	4.53	
					RAZEM	4.53
201	KNR 0-14 d.3. 2010-07 3	SST-00, SST-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - obudowanie przewodów solarnych. 10.80*0.40*2	m ²		
				m ²	8.64	
					RAZEM	8.64
202	KNR-W 2- 02 1510-03 3	SST-00, SST-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem.	m ²		
			10.80*0.40*2	m ²	8.64	
					RAZEM	8.64
203	NNRNKB d.3. 202 0541-01 3	SST-00, SST-04	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm.	m ²		
			16*0.15*0.15	m ²	0.36	
					RAZEM	0.36
204	KNR 4-04 d.3. 1101-02 3	SST-00, SST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			0.12	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
205	KNR 4-04 d.3. 1101-05 3	SST-00, SST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			0.12	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
206	d.3. analiza indywidualna 3	SST-00, SST-04	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			0.12	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12