

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU POLICYJNEJ IZBY DZIECKA
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE TYSIĄCLECIA 88d, KATOWICE
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, Katowice
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45443000-4	Ocieplanie ścian - CPV 45443000-4			
1.1	45443000-4	Prace przygotowawcze - CPV 45443000-4			
1		Demontaż elementów zewnętrznych	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
d.1.1	0354-12	1.15*2+1.1*2+1.45*3+0.5*2+1.7*2+2.3*2+1.4+0.85	m	20.100	
		1.45*15+2.05*2+0.55*2+1.65*4+2*2+1.7*2+0.8*3+2.02+0.72	m	46.090	
				RAZEM	66.190
3	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych	m ²		
d.1.1	0354-08	(1.15*0.8*2+1.1*0.8*2+1.45*0.4*3+0.5*0.4*2+1.7*0.5*2+1.4*0.5+0.85*0.5)	m ²	8.565	
		2.3*0.5*2	m ²	2.300	
		(1.45*1.4*15+2.05*1.4*2+0.55*1.4*2+1.65*1.4*4+2*1.4*2+1.7*1.4*2+0.8*3+2.02*1.4+0.72*0.8)	m ²	63.134	
				RAZEM	73.999
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad	m ²		
d.1.1	0354-10	2 m ²	m ²	2.000	
		1*2		RAZEM	2.000
5		Przebiegiu przyłączy telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przebiegiu do antenty	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zabezpieczyć istniejące wyjścia kablowe	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Podniesienie i ponowny montaż instalacji anteny radiokomunikacyjnej	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Ułożeniu nowej trasy instalacji radiokomunikacyjnej w dwóch rurach gładkościennej PCV 50 pod styropianem, z pom. dyżurnego na poddasze	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
d.1.1	0306-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm - dla anteny	m		
d.1.1	0306-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m ³		
d.1.1	0212-02	15 cm	m ³	0.732	
		1.2*1.2*0.3+0.3*0.5*2		RAZEM	0.732
13	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	0.732	
		poz.12		RAZEM	0.732
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.1	0108-09	10 km	m ³	0.732	
	0108-10	poz.13		RAZEM	0.732
15		Opłata wysypiskowa	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.14	m ³	0.732	
				RAZEM	0.732
16	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.1	0208-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy	szt.		
d.1.1	0206-04	głębokości ponad 10 cm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01	1.2*1.2*0.3	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0601-01	1.2*1.2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
20	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.1.1	0803-01	1.2*1.2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
1.2	45441000-0	Wymiana stolarki - CPV 45441000-0			
21	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.2	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych	m ²		
d.1.2	0348-10	2.02*1.4	m ²	2.828	
				RAZEM	2.828
23	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.2	1040-01	1*2+0.86*2.0	m ²	3.720	
				RAZEM	3.720
24	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia P4	m ²		
d.1.2	1023-09	2.02*1.4	m ²	2.828	
				RAZEM	2.828
1.3	45443000-4	Kraty w oknach - nowe - CPV 45443000-4			
25	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
d.1.3	1210-02	1.15*0.8*2+1.1*0.8*2+1.45*0.4*3+0.5*0.4*2+1.7*0.5*2+1.4*0.5+0.85*0.5	m ²	8.565	
		2.3*0.5*2	m ²	2.300	
				RAZEM	10.865
26	KNR-W 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
d.1.3	1210-03	1.45*1.4*15+2.05*1.4*2+0.55*1.4*2+1.65*1.4*4+2*1.4*2+1.7*1.4*2+0.8*3+	m ²	63.134	
		2.02*1.4+0.72*0.8			
				RAZEM	63.134
1.4	45443000-4	Ocieplanie poniżej grunty - CPV 45443000-4			
27	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.4	0803-01	1.5*(28.11+12.85)	m ²	61.440	
	0803-02			RAZEM	61.440
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1.4	0802-07	poz.27	m ²	61.440	
	0802-08			RAZEM	61.440
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.4	0217-02	1.5*(28.11+12.85)*2*1.5*0.5	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
30	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.4	2611-01	1.5*(28.11+12.85)*2	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
31	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, piłastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.4	0701-06	poz.30*50%	m ²	61.440	
				RAZEM	61.440
32	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - później poziomu terenu	m ²		
d.1.4	0724-03	poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
33	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0201-01	poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
34	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa	m ²		
d.1.4	0201-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur EPS Fundamenty gr 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.4	2612-01	poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
36	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.4	2612-06	poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
37	analiza własna	Izolacja ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
d.1.4		poz.30	m ²	122.880	
				RAZEM	122.880
38	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1.4	0320-0202	poz.29-poz.41*0.15-poz.45*0.38-poz.35*0.12	m ³	43.726	
				RAZEM	43.726
39	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0228-01	poz.29	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	1.5*(28.11+12.85+0.5*5*2)*2*0.1*0.1	m ³	1.379	
				RAZEM	1.379
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.4	0114-03 0114-04	1.5*(28.11+12.85+0.5*5*2)*2*0.5	m ²	68.940	
				RAZEM	68.940
42	KNNR 11	Geowłukniana	m ²		
d.1.4	0702-01	1.5*(28.11+12.85+0.5*5*2)*2*0.5	m ²	68.940	
				RAZEM	68.940
43	KNR 2-25	Nawierzchnie żwirowe grubości 15 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
d.1.4	0405-01	1.5*(28.11+12.85+0.5*5*2)*2*0.5	m ²	68.940	
				RAZEM	68.940
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-01	1.5*(28.11+12.85+0.5*5*2)*2	m	137.880	
				RAZEM	137.880
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.4	0114-05 0114-06	poz.27	m ²	61.440	
				RAZEM	61.440
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.4	0311-01	poz.27	m ²	61.440	
				RAZEM	61.440
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.4	0311-05 0311-06	poz.27	m ²	61.440	
				RAZEM	61.440
1.5	45443000-4	Docieplenie stropodachu - CPV 45443000-4			
48	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.5	0519-06	3.52*1.88+9.52*9.27+8.74*12.57+7.82*9.14	m ²	276.205	
				RAZEM	276.205
49	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.5	0519-07	Krotność = 3 poz.48	m ²	276.205	
				RAZEM	276.205
50	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyty styropianowych - STYROKAP gr 25 cm	m ²		
d.1.5	0609-01	poz.48	m ²	276.205	
				RAZEM	276.205
51	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropapy (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²		
d.1.5	0704-03	poz.48	m ²	276.205	
				RAZEM	276.205
52	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.5	2611-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9.52+2*(8.74+12.57+9.14))*0.6$	m ²	42.252	
				RAZEM	42.252
53 d.1.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją poz.52	m ² m ²	 42.252	
				RAZEM	42.252
54 d.1.5	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.52	m ² m ²	 42.252	
				RAZEM	42.252
55 d.1.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.52	m ² m ²	 42.252	
				RAZEM	42.252
56 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.48	m ² m ²	 276.205	
				RAZEM	276.205
57 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $(9.52+2*(8.74+12.57+9.14))*1.1$	m ² m ²	 77.462	
				RAZEM	77.462
58 d.1.5	KNR 0-21 4004-06	Płyta osb 22 mm $(9.52+2*(8.74+12.57+9.14))*0.5$	m ² m ²	 35.210	
				RAZEM	35.210
59 d.1.5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listawa dociskowa $(9.52+2*(8.74+12.57+9.14))$	m m	 70.420	
				RAZEM	70.420
1.6	45443000-4	Ocieplenie ścian powyżej grunty - CPV 45443000-4			
60 d.1.6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1*2 $(1.15*0.8*2+1.1*0.8*2+1.45*0.4*3+0.5*0.4*2+1.7*0.5*2+1.4*0.5+0.85*0.5)$ 2.3*0.5*2 $(1.45*1.4*15+2.05*1.4*2+0.55*1.4*2+1.65*1.4*4+2*1.4*2+1.7*1.4*2+0.8*3+2.02*1.4+0.72*0.8)$ 0.86*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 8.565 2.300 63.134 1.720	
				RAZEM	77.719
61 d.1.6	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków $(\text{poz.72}+\text{poz.71})*30\%$	m ² m ²	 201.684	
				RAZEM	201.684
62 d.1.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $4.4*2*2.14+8.75*2*(25.83+12.57)+0.3*(2*2.14+3.52+12.57)$ -poz.60	m ² m ²	 619.224	
				RAZEM	619.224
63 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją poz.62	m ² m ²	 619.224	
				RAZEM	619.224
64 d.1.6	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.62	m ² m ²	 619.224	
				RAZEM	619.224
65 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.62	m ² m ²	 619.224	
				RAZEM	619.224
66 d.1.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(1+2*2)*0.3$ $((1.15+2*0.8)*2+(1.1+2*0.8)*2+(1.45+2*0.4)*3+(0.5+2*0.4)*2+(1.7+2*0.5)*2+(1.4+2*0.5)+(0.85+2*0.5))*0.3$ $(2.3+2*0.5)*2*0.3$ $((1.45+2*1.4)*15+(2.05+2*1.4)*2+(0.55+2*1.4)*2+(1.65+2*1.4)*4+(2+2*1.4)*2+(1.7+2*1.4)*2+(0.8+2*3)+(2.02+2*1.4)+(0.72+2*0.8))*0.3$ $(0.86+2*2)*0.3$	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.500 8.970 1.980 39.147 1.458	
				RAZEM	53.055
67 d.1.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży poz.2*0.4	m ² m ²	 26.476	
				RAZEM	26.476
68 d.1.6	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $(\text{poz.65})*6$	szt. szt.	 3715.344	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-23 d.1.6 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1+2*2) ((1.15+2*0.8)*2+(1.1+2*0.8)*2+(1.45+2*0.4)*3+(0.5+2*0.4)*2+(1.7+2*0.5)*2+(1.4+2*0.5)+(0.85+2*0.5)) (2.3+2*0.5)*2 ((1.45+2*1.4)*15+(2.05+2*1.4)*2+(0.55+2*1.4)*2+(1.65+2*1.4)*4+(2+2*1.4)*2+(1.7+2*1.4)*2+(0.8+2*3)+(2.02+2*1.4)+(0.72+2*0.8)) (0.86+2*2) 6*8.75+4.4*2+3.52+2.14*2+12.57	m m m m m m	RAZEM 5.000 29.900 6.600 130.490 4.860 81.670	3715.344
70	KNR AT-31 d.1.6 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych 8.75*4	m m	RAZEM 35.000	258.520
71	KNR 0-23 d.1.6 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.65	m ² m ²	RAZEM 619.224	619.224
72	KNR 0-23 d.1.6 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.66	m ² m ²	RAZEM 53.055	53.055
73	KNR 0-23 d.1.6 0931-01	Należenie podkładowej masy tynkarskiej poz.62	m ² m ²	RAZEM 619.224	619.224
74	KNR 0-23 d.1.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 0.3*2*(25.83+12.57+2.14)	m ² m ²	RAZEM 24.324	24.324
75	KNR 0-23 d.1.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -poz.74+poz.73	m ² m ²	RAZEM 594.900	594.900
76	KNR 0-23 d.1.6 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.66	m ² m ²	RAZEM 53.055	53.055
77	KNCK-3 d.1.6 0805-04 analogia	Ręczne czyszczenie konstrukcji stalowych - balustrad (3.40+4)*1.1*0.010	t t	RAZEM 0.081	0.081
78	KNR-W 4-01 d.1.6 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych (3.40+4)*1.1	m ² m ²	RAZEM 8.140	8.140
79	KNR-W 4-01 d.1.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.78	m ² m ²	RAZEM 8.140	8.140
80	kalk. własna	Dostawa i montaż szyldu i napisów 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
81	kalk. własna	Wymiana skrzynek 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
82	KNR-W 4-01 d.1.6 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
1.7	45443000-4	Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - CPV 45443000-4			
83	KNR 4-01 d.1.7 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.45*0.38+poz.35*0.12 poz.2*0.05*0.3 poz.61*0.015	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 38.093 0.993 3.025	42.111
84	KNR 4-01 d.1.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.83	m ³ m ³	RAZEM 42.111	42.111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	d.1.7 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.84	m ³ m ³	RAZEM 42.111	42.111
86	d.1.7 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.48*0.05	m ³ m ³	RAZEM 13.810	42.111 13.810
87	d.1.7 kalk. własna	Utylizacja gruzu - papa poz.86	m ³ m ³	RAZEM 13.810	13.810 13.810
1.8 45443000-4 Rynny rury i parapety - CPV 45443000-4					
88	d.1.8 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7*8.8+3	m m	64.600	64.600
89	d.1.8 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.27*2+7.82+3.52	m m	29.880	29.880
90	d.1.8 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*(9.52+2*(8.74*2+12.57+9.14*2))	m ² m ²	53.090	53.090
91	d.1.8 KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej poz.88	m m	64.600	64.600
92	d.1.8 KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.89	m m	29.880	29.880
93	d.1.8 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.2*1.1*0.40 0.7*(9.52+2*(8.74+12.57+9.14))	m ² m ² m ²	29.124 49.294	78.418
1.9 45443000-4 Rusztowanie - CPV 45443000-4					
94	d.1.9 KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (28.11+12.85)*2*8.8	m ² m ²	720.896	720.896
95	d.1.9 KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.94	m ² m ²	720.896	720.896
96	d.1.9 KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.95	m ² m ²	720.896	720.896
97	d.1.9 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,21,23,24,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,88,89,90,91,92,93,98)			
2 45443000-4 Podniesieni masztu - CPV 45443000-4					
98	d.2 KNR 5-10 1101-01 analogia	Demontaż masztu 1	szt. szt.	1.000	1.000
99	d.2 analiza własna	Przedłużenie hachów 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
100	d.2 analiza własna	Montaż przyłącze kablowe 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
101	d.2 analiza własna	Wymiana lin mocujących 3	kpl. kpl.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 5-18 d.2 0305-07 kalk. własna	Montaż zdemontowanego masztu	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-05 d.2 0125-01	Dostawa i montaż konstrukcji	t		
		0.001*13.3*3.7*2*1.25	t	0.123	
				RAZEM	0.123
3	45331110-0	Instalacje C.O. - CPV 45331110-0			
3.1	45331110-0	Demontaż - CPV 45331110-0			
104	Kalkulacja d.3.1 własna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	Kalkulacja d.3.1 własna	Demontaż istniejącej instalacji wemienikwni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	Kalkulacja d.3.1 własna	Demontaż istejącego osiatkowania grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 8 d.3.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
108	KNNR 8 d.3.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
109	KNNR 8 d.3.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 60+10	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
110	KNNR 8 d.3.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 59+18	szt		
			szt	77.000	
				RAZEM	77.000
111	KNNR 8 d.3.1 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 39	kpl.		
			kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
112	Kalkulacja d.3.1 własna	Wyniesienie z budynku i ułożenie na miejscu wskazanym przez Inwestora demontowanych grzejników, rur i armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45331110-0	Grzejniki - CPV 45331110-0			
113	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 240 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 320 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 400 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 480 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 560 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 640 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR-W 2-15 d.3.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 720 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 800 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 880 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 960 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 1040 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 580 mm i dług. do 1120 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3	45331110-0	Oslony grzejnikowe - Nowe - CPV 45331110-0			
125 d.3.3	Kalkulacja wlasna	Dostawa i montaz nowych oslon na grzejniki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4	45331110-0	Rury - CPV 45331110-0			
126 d.3.4	KNR 2-15 0422-01	Rury przylaczne o sr. 10-15 mm do grzejnikow c.o. zeliznych, stalowych, alumi- niowych, plytowych 53	kpl. kpl.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
127 d.3.4	KNR 2-15 0415-01	Zawor skosny lub zawor grzejnikowy o sr.nom. do 15 mm 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
128 d.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych sr.nominalna 15 mm z zabezpieczeniem przed kradzieza i wandaloodporne 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
129 d.3.4	KNR 0-35 0215-04	Glowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wg opisu technicznego z zabezpieczeniem przed kradzieza i wandaloodporne 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
130 d.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawor automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. 15 mm typ zaworu grzejniko- wego powrotnego zaporowego z mozliwoscia spustu wody 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
131 d.3.4	KNR 2-15 0408-01	Zawor automatyczny wspolpracujacy ASV-M GW 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
132 d.3.4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory zamykajace piony 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
133 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzajace automatyczne o sr. 15 mm 53 < zawory odpowietrzajace piony > 7	szt. szt. szt.	 53.000 7.000	 60.000
				RAZEM	60.000
134 d.3.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociagi stalowe o sr. 15 mm wraz z uchwykami i ksztkami zgodnie z projek- tem 512	m m	 512.000	 512.000
				RAZEM	512.000
135 d.3.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociagi stalowe o sr. 18 mm wraz z uchwykami i ksztkami zgodnie z projek- tem 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
136 d.3.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociagi stalowe o sr. 22 mm wraz z uchwykami i ksztkami zgodnie z projek- tem 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137 d.3.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociagi stalowe o sr. 28 mm wraz z uchwykami i ksztkami zgodnie z projek- tem 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.4	0430-01	1+22+1	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
139	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
d.3.4	0430-01	106+7+1	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
140	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 22 mm	szt.		
d.3.4	0430-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 28 mm	szt.		
d.3.4	0430-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.4	0404-02	512	m	512.000	
		46	m	46.000	
		2	m	2.000	
		21	m	21.000	
				RAZEM	581.000
143	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.4	0128-02	poz.142	m	581.000	
				RAZEM	581.000
3.5	45331110-0	Izolacje - CPV 45331110-0			
144	KNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
d.3.5	0104-02	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm	m	512.000	
		512		RAZEM	512.000
145	KNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
d.3.5	0104-02	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn.18 mm	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
146	KNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
d.3.5	0104-02	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
147	KNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28 mm otulinami o grubości 20 mm	m		
d.3.5	0104-03	Otulina PU, lambda(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
148	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.3.5	0512-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	45331110-0	Wymienikowania - CPV 45331110-0			
149	KNR-W 2-15	Kompaktowy wymiennik ciepła na centralne ogrzewanie o mocy 40 kW	szt.		
d.3.6	0505-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15	Zawory odcinające dn 25	szt.		
d.3.6	0408-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 2-15	Manometr zamontowany na wyjściu z wymiennikowni	szt.		
d.3.6	0530-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15	Termometr 0°C + 100° zamontowany na wyjściu z wymiennikowni	szt.		
d.3.6	0530-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	kalk. własna	Wykonanie nowego zasilania do wymiennika i w wymiennikowni	kpl.		
d.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	kalk. własna	Rozdzielnica natynkowa z aparaturą zabezpieczającą dla wymiennika - 15 modułowa + okablowanie	kpl.		
d.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	kalk. własna	Oprawa oświetleniowa LED w pomieszczeniu wymiennikowni + zasilanie	kpl.		
d.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	45332400-7	Studnia schładzająca wyminiokownia - CPV 45332400-7			
156	KNR 4-01 d.3.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.2*1.2*0.3+0.3*0.5*2	m ³ m ³	 0.732	 0.732
				RAZEM	0.732
157	KNR 4-01 d.3.7 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.156	m ³ m ³	 0.732	 0.732
				RAZEM	0.732
158	KNR 4-01 d.3.7 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.157	m ³ m ³	 0.732	 0.732
				RAZEM	0.732
159	kalk. własna d.3.7	Opłata wysypiskowa poz.158	m ³ m ³	 0.732	 0.732
				RAZEM	0.732
160	KNR 2-31 d.3.7 0604-01	Studzienka schładzająca 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-15 d.3.7 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-02 d.3.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.2*1.2*0.3+0.3*0.5*2	m ³ m ³	 0.732	 0.732
				RAZEM	0.732
163	KNR 2-02 d.3.7 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 1.2*1.2+0.5*2	m ² m ²	 2.440	 2.440
				RAZEM	2.440
164	KNR 4-01 d.3.7 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 1.2*1.2+0.5*2	m ² m ²	 2.440	 2.440
				RAZEM	2.440
4	45311100-1	Instalacja odgromowa - CPV 45311100-1			
165	KNR 4-03 d.4 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-03 d.4 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
167	KNR 4-03 d.4 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
168	KNR 4-03 d.4 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
169	KNR 5-08 d.4 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
170	KNR 5-08 d.4 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 8 26*2+2*12+9*2+10	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
171	KNR 5-08 d.4 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
172	KNR 5-08 d.4 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
173	KNR 5-08 d.4 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - układanie przewodów w rurach ochronnych 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
175	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8+1<maszt antenowy>	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
176	KNR 4-03 d.4 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
177	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
178	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (28.11+12.85)*2	m m	 81.920	 81.920
				RAZEM	81.920
179	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (28.11+12.85)*2+6*1.5	m m	 90.920	 90.920
				RAZEM	90.920
180	KNR 2-01 d.4 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (28.11+12.85)*2	m m	 81.920	 81.920
				RAZEM	81.920
181	KNR 4-03 d.4 1205-03	Badanie pomiaru instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-03 d.4 1205-04	Badanie i pomiary instalacji odgromowej (kazda następną pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5	45311100-1	Dostaw tablicy świetlnej - CPV 45311100-1			
183	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
184	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30+100+200	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
185	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30+100+200	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
186	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ² 30+100+200	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
187	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włącznik napięciowy 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
188	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami 30+100+200	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
189	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190	d.5 kalk. własna	Rozbudowa tablicy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
191	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - lampy ledowa na zewnątrz 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
193	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - 1 oprawa 20W nad wejściem głównym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - 4 naświetlacze 36W na rogach budynku - oprawy w technologii LED 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
197	NNRNKB d.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 30*0.2	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
198	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.197	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000