

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Straży Miejskiej w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Płock, u. Otolińska 10, dz. nr ewid. 4/1, 4/3
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : Piotr Sulkowski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Lachmana 20 m.12
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sulkowski

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi zewnętrzne	szt.		
d.1	0353-04	analogia			
		0,90*2,05*1+0,80*2,20*1	szt.	3,605	
				RAZEM	3,605
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne	szt.		
d.1	0353-04	analogia			
		0,90*2,05*3	szt.	5,535	
				RAZEM	5,535
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0353-05	analogia			
		1,50*2,00*1	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki okiennej o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0353-05	analogia			
		1,50*1,45*4	m ²	8,700	
				RAZEM	8,700
5	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie schodów betonowych zewnętrznych	m ³		
d.1	0212-02	analogia			
		1,94*0,60*0,30	m ³	0,349	
				RAZEM	0,349
6	KNR-W 4-01	Demontaż poręczy schodowych	szt.		
d.1	1306-01	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad balkonowych	szt.		
d.1	1306-01	analogia			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 3	Demontaż krat okiennych	m ²		
d.1	0703-04	analogia			
		1,55*1,60*4+0,90*2,40*1	m ²	12,080	
				RAZEM	12,080
9	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	analogia			
		0,47*(2,50*2,61-1,50*1,45+2,50*2,90-1,50*1,45+2,50*2,17-1,50*1,45)	m ³	5,957	
				RAZEM	5,957
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	analogia			
		1,30*2,50-0,90*2,05	m ²	1,405	
				RAZEM	1,405
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0349-02	analogia			
		0,47*2,05*0,30*2	m ³	0,578	
				RAZEM	0,578
12	KNR 3	Demontaż istniejącej okładziny ściennej ze styropianu i wypraw elewacyjnych	m ²		
d.1	1001-02	analogia			
		((6,50+6,70)*7,00)/2*2+17,60*6,70	m ²	210,320	
				RAZEM	210,320
13	Analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z zdemontowanych	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne i pomiarowe			
14	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0115-01	analogia			
		77,181	m ³	77,181	
				RAZEM	77,181
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III. Przyjęto 90% wykopów pod fundamenty i stopy fundamentowe	m ³		
d.2	0218-02	analogia			
		Krotność = 0,9			
		1,20*1,60*(3,71+18,66+3,71)+1,20*1,40*1,91	m ³	53,282	
		1,20*1,20*2,20*4+1,20*1,80*1,60*2	m ³	19,584	
		0,50*1,24*2,32*3	m ³	4,315	
				RAZEM	77,181
16	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). Przyjęto 10% wykopów pod fundamenty i stopy fundamentowe	m ³		
d.2	0310-02	analogia			
		Krotność = 0,1			
		1,20*1,60*(3,71+18,66+3,71)+1,20*1,40*1,91	m ³	53,282	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*1,20*2,20*4+1,20*1,80*1,60*2 0,50*1,24*2,32*3	m ³ m ³	19,584 4,315	
				RAZEM	77,181
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkłady pod ławy i stopy z piasku gr. 10 cm 0,10*1,00*(3,41+18,06+3,41) 0,10*0,80*1,91 0,1*1,10*1,60*4 0,1*1,20*1,00*2 0,10*0,64*2,32*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,488 0,153 0,704 0,240 0,445	
				RAZEM	4,030
18 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławy i stopy fundamenty z chudego betonu gr 10 cm 0,10*0,80*(3,31+17,86+3,31) 0,10*0,60*1,91 0,10*0,80*1,40*4 0,10*1,00*0,80*2 0,10*0,44*2,32*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,958 0,115 0,448 0,160 0,306	
				RAZEM	2,987
19 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,60*(2,63+17,66+2,63) 0,4*0,40*1,91	m ³ m ³ m ³	 5,501 0,306	
				RAZEM	5,807
20 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,40*0,80*0,60*2	m ³ m ³	 0,384	
				RAZEM	0,384
21 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,40*0,7*1,20*4	m ³ m ³	 1,344	
				RAZEM	1,344
22 d.2	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - ściany fundamentowe 0,60*(3,03*2+17,30+1,91)	m ² m ²	 15,162	
				RAZEM	15,162
23 d.2	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu - ściany fundamentowe Krotność = 16 0,60*(3,03*2+17,30+1,91)	m ² m ²	 15,162	
				RAZEM	15,162
24 d.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - fundamenty pod ścianki działowe 0,30*2,32*3	m ² m ²	 2,088	
				RAZEM	2,088
25 d.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu - fundamenty pod ścianki działowe Krotność = 4 0,30*2,32*3	m ² m ²	 2,088	
				RAZEM	2,088
26 d.2	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,27*3,48*2+0,24*0,24*3,60*6	m ³ m ³	 1,996	
				RAZEM	1,996
27 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów ław i stóp - pręty żebrowane 0,163+0,138	t t	 0,301	
				RAZEM	0,301
28 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,037+0,041	t t	 0,078	
				RAZEM	0,078
29 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej x2 szerokiej poziome ław i stóp fundamentowych Krotność = 2 2*(0,60*3,21-0,24*3,03) 0,60*17,66-0,24*17,66 (0,70*1,20-0,24*0,24)*4 (0,80*0,60-0,40*0,27)*2 0,24*2,32*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,398 6,358 3,130 0,744 1,670	
				RAZEM	14,300
30 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,40*(2,63+3,21+17,66+6,65+9,41+1,91+2,63+3,21) 0,40*(0,80*2*2+0,60*2*2+0,70*2*4+1,20*2*4) 0,60*(3,03*2+2,79*2+17,30+6,91+2,09*2+9,91) 0,60*(0,24*4*4+0,40*2*2+0,27*2*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,688 8,320 29,964 3,912	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*2,32*2*3	m ²	4,176	
				RAZEM	66,060
31 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 0,40*(2,63+3,21+17,66+6,65+9,41+1,91+1,91+2,63+3,21) 0,40*(0,80*2*2+0,60*2*2+0,70*2*4+1,20*2*4) 0,60*(3,03*2+2,79*2+17,30+6,91+2,09*2+9,91) 0,60*(0,24*4*4+0,40*2*2+0,27*2*2) 0,30*2,32*2*3	m ² m ² m ² m ² m ²	19,688 8,320 29,964 3,912 4,176	
				RAZEM	66,060
32 d.2	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych EPS 100 gr. 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 0,60*(3,21*2+17,66)	m ² m ²	 14,448	
				RAZEM	14,448
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 77,181-4,030-2,987-5,807-0,384-1,344-15,162*0,24-2,088*0,24-0,40*0,27*0,60*2-0,24*0,24*0,60*6-14,448*0,10	m ³ m ³	 56,707	
				RAZEM	56,707
34 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 77,181-56,707	m ³ m ³	 20,474	
				RAZEM	20,474
35 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 77,181-56,707	m ³ m ³	 20,474	
				RAZEM	20,474
36 d.2	KNR 2-14 0804-01	Wykonanie dylatacji fundamentów nowych i istniejących 0,60*17,86	m ² m ²	 10,716	
				RAZEM	10,716
3		Roboty murowe			
37 d.3	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków silikatowych o grubości 24 cm - ściany zewnętrzne i nośne 2,73*(3,05+17,30+3,05+2,81+0,95)+0,75*(3,05+17,30+3,05)+0,75*(2,15+2,15+4,50)	m ² m ²	 98,297	
				RAZEM	98,297
38 d.3	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm - ścianki działowe 2,73*2,32*2	m ² m ²	 12,667	
				RAZEM	12,667
39 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,40*6+1,20*2	m m	 16,800	
				RAZEM	16,800
4		Stropy i elementy monolityczne			
42 d.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu 3,05*17,30+2,00*4,50	m ² m ²	 61,765	
				RAZEM	61,765
43 d.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = -3 3,05*17,30+2,00*4,50	m ² m ²	 61,765	
				RAZEM	61,765
44 d.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - wieńce żelbetowe 0,24*0,24*(3,05+17,30+3,05)	m ³ m ³	 1,348	
				RAZEM	1,348
45 d.4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - podciągi i nadproża 0,24*0,30*17,30+0,24*0,30*4,26 0,24*0,30*3,58	m ³ m ³ m ³	 1,552 0,258	
				RAZEM	1,810
46 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty stropowej - pręty żebrowane fi 12	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,556	t	0,556	
				RAZEM	0,556
47	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty stropowej - pręty żebrowane fi 10	t		
		0,144	t	0,144	
				RAZEM	0,144
48	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty stropowej - pręty gładkie	t		
		0,202	t	0,202	
				RAZEM	0,202
49	Analiza indywidualna	Wykonanie nadproży stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
50	KNR-W 2-02 d.5 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 - okno podawcze EI15 0,40*0,80	m ²		
			m ²	0,320	
				RAZEM	0,320
51	KNR-W 2-02 d.5 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.5 m2 - Szklenie szkłem antywłamaniowym 1,00*1,50*1	m ²		
			m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
52	KNR-W 2-02 d.5 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - Szklenie szkłem antywłamaniowym 1,55*2,34*3	m ²		
			m ²	10,881	
				RAZEM	10,881
53	KNR-W 2-02 d.5 1203-02 analogia	Drzwi stalowe zewnętrzne	m ²		
		3,20*2,30	m ²	7,360	
				RAZEM	7,360
54	KNR-W 2-02 d.5 1219-07	Odboje drzwiowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z oknem podawczym	m ²		
		2,30*0,90+1,20*1,20	m ²	3,510	
				RAZEM	3,510
56	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi stalowe wewnętrzne - EI60	m ²		
		1,30*2,05*2	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
57	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi stalowe wewnętrzne - EI60	m ²		
		1,50*2,05	m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
58	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż samozamykaczy drzwiowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 2 d.5 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych z laminatów epoksydowych 9,72	m		
			m	9,720	
				RAZEM	9,720
60	KNR-W 2-02 d.5 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
		1,20*1,70+1,75*2,54*3	m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
6		Podłoża i posadzki			
61	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. Przyjęto 90% wykopów pod warstwy konstrukcyjne posadzek Krotność = 0,9 0,59*53,53+9,00*0,43	m ³		
			m ³	35,453	
				RAZEM	35,453
62	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). Przyjęto 10% wykopów pod warstwy konstrukcyjne posadzek Krotność = 0,1 0,59*53,53+9,00*0,43	m ³		
			m ³	35,453	
				RAZEM	35,453
63	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,30*53,53+0,30*9,00	m ³	18,759	
				RAZEM	18,759

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.6	1101-01	0,30*53,53	m ³	16,059	
				RAZEM	16,059
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.6	0607-01	53,53+9,00	m ²	62,530	
				RAZEM	62,530
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na powierzchni konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm	m ²		
d.6	0609-03	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.6	0607-01	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
68	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.6	1102-02	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
69	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.6	1102-03	Krotność = 4	m ²	53,530	
		53,53		RAZEM	53,530
70	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.6	202 1134-01	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
71	NNRNKB	(z.II) Schody betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.6	202 0230c-01	0,6*0,3*4,15	m ³	0,747	
				RAZEM	0,747
72	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
d.6	202 2806-05	22,60	m ²	22,600	
				RAZEM	22,600
73	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
d.6	202 2809-03	11,45	m	11,450	
				RAZEM	11,450
74	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.6	202 2809-05	11,45	m	11,450	
				RAZEM	11,450
75	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - Powierzchnia wykładziny dywanowej	m ²		
d.6	202 1130-02	52,42	m ²	52,420	
				RAZEM	52,420
76	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych	m ²		
d.6	1113-02	52,42	m ²	52,420	
				RAZEM	52,420
77	KNR 2-02	Listwy przyścienne	m		
d.6	1113-08	55,55	m	55,550	
				RAZEM	55,550
78	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.6	1101-01	9,0*0,10	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
79	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.6	1106-07	9,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
80	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
d.6	202 2805-05	9,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
81	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
d.6	202 2809-01	8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.6	202 2809-05	8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
83	KNR-W 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym	m ²		
d.7	0608-06	9,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNNR 2	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
d.7	0901-05	9,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
85	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.7	0803-06	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
86	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.7	0803-03	206,115	m ²	206,115	
				RAZEM	206,115
87	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach	m ²		
d.7	0830-06	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
88	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach	m ²		
d.7	0815-04	206,115	m ²	206,115	
				RAZEM	206,115
89	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Sufity	m ²		
d.7	1505-03	53,53+9,0	m ²	62,530	
				RAZEM	62,530
90	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Ściany	m ²		
d.7	1505-03	206,115	m ²	206,115	
				RAZEM	206,115
8		Isolacje stropodachów			
91	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.8	0609-03	9,0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
92	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.8	0609-03	53,53	m ²	53,530	
				RAZEM	53,530
93	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.8	0504-02	53,53+9,0	m ²	62,530	
				RAZEM	62,530
9		Elewacja			
94	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.9	2611-01	108,584	m ²	108,584	
				RAZEM	108,584
95	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.9	2611-02	108,584	m ²	108,584	
				RAZEM	108,584
96	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.9	2612-01	108,584	m ²	108,584	
				RAZEM	108,584
97	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.9	2612-03	108,584	szt	108,584	
				RAZEM	108,584
98	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.9	2612-06	108,584	m ²	108,584	
				RAZEM	108,584
99	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.9	2612-06	108,584	m ²	108,584	
				RAZEM	108,584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 0-23 d.9 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 27,7	m m	 27,700	 27,700
				RAZEM	27,700
101	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 11,76	m m	 11,760	 11,760
				RAZEM	11,760
102	ZKNR C-1 d.9 0112-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 108,584	m ² m ²	 108,584	 108,584
				RAZEM	108,584
103	ZKNR C-1 d.9 0112-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego barwionego w masie na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. 108,584	m ² m ²	 108,584	 108,584
				RAZEM	108,584
104	NNRNKB d.9 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3,89	m ² m ²	 3,890	 3,890
				RAZEM	3,890
105	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 16,62	m ² m ²	 16,620	 16,620
				RAZEM	16,620
106	KNR-W 2-02 d.9 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 7,37	m m	 7,370	 7,370
				RAZEM	7,370
107	KNR-W 2-02 d.9 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 11,76	m m	 11,760	 11,760
				RAZEM	11,760
108	KNR-W 2-02 d.9 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
109	KNNR 3 d.9 1001-02 analogia	Demontaż istniejącej okładziny ściennej ze styropianu i wypraw elewacyjnych 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	 25,091	 25,091
				RAZEM	25,091
110	KNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie zdemontowanej okładziny ściennnej 6,45*(0,85+2,20+0,84)*0,05	m ³ m ³	 1,255	 1,255
				RAZEM	1,255
111	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - wywiezienie zdemontowanej okładziny ściennnej Krotność = 9 6,45*(0,85+2,20+0,84)*0,05	m ³ m ³	 1,255	 1,255
				RAZEM	1,255
112	Analiza indywidualna d.9	Utylizacja zdemontowanej okładziny 6,45*(0,85+2,20+0,84)*0,05	m ³ m ³	 1,255	 1,255
				RAZEM	1,255
113	KNR 0-23 d.9 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	 25,091	 25,091
				RAZEM	25,091
114	KNR 0-23 d.9 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	 25,091	 25,091
				RAZEM	25,091
115	KNR 0-23 d.9 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	 25,091	 25,091
				RAZEM	25,091
116	KNR 0-23 d.9 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 0,85+2,20+0,84	m m	 3,890	 3,890
				RAZEM	3,890
117	KNR 0-23 d.9 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	 25,091	 25,091
				RAZEM	25,091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 0-23 d.9 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu 25,091*8	szt szt	200,728	
				RAZEM	200,728
119	KNR 0-23 d.9 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	25,091	
				RAZEM	25,091
120	KNR 0-23 d.9 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany 6,45*(0,85+2,20+0,84)	m ² m ²	25,091	
				RAZEM	25,091
10		Opaska chodnikowa przy budynku			
121	KNR 2-31 d.10 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3,65*2+18,60	m m	25,900	
				RAZEM	25,900
122	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,23*0,15+0,15*0,15)*(3,65*2+18,60)	m ³ m ³	1,476	
				RAZEM	1,476
123	KNR 2-31 d.10 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,65*2+18,60	m m	25,900	
				RAZEM	25,900
124	KNR 2-31 d.10 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0,50*25,90	m ² m ²	12,950	
				RAZEM	12,950
125	KNR 2-31 d.10 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0,50*25,90	m ² m ²	12,950	
				RAZEM	12,950
126	KNR 2-31 d.10 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0,50*25,90	m ² m ²	12,950	
				RAZEM	12,950
127	KNR 2-31 d.10 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0,50*25,90	m ² m ²	12,950	
				RAZEM	12,950
128	KNR 6 d.10 0502-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,50*25,90	m ² m ²	12,950	
				RAZEM	12,950
11		Roboty pozostałe			
129	KNR 2-21 d.11 0609-01	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach - cokoły 0,45*(3,0*2+17,60)	m ² m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
130	Analiza indywidualna	Wykonanie murka i pochwyty ze stali nierdzewnej na piętrze zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 2-02 d.11 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 313,0	m ² m ²	313,000	
				RAZEM	313,000
132	KNR 2-31 d.11 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5	m ² m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
133	KNR 2-31 d.11 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 12,5	m ² m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
134	KNR 2-31 d.11 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 12,5	m ² m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
135	KNR 2-31 d.11 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 12,5	m ² m ²	12,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.11	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 12,5	m ² m ²	RAZEM 12,500	12,500
12		Roboty telekomunikacyjne			
137 d.12	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III 1	szt szt	1 RAZEM	1
138 d.12	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 1	szt szt	1 RAZEM	1
139 d.12	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 28	m m	28 RAZEM	28
140 d.12	TPSA 40 0501-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel 50	m m	50 RAZEM	50
141 d.12	TPSA 40 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	2 RAZEM	2
142 d.12	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą hdpe120/6,3 Krotność = 2 9	m m	9 RAZEM	9
143 d.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 30 par 50	m m	50 RAZEM	50
144 d.12	TPSA 40 0701-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	2 RAZEM	2
145 d.12	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 10	obwód obwód	10 RAZEM	10
146 d.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odcinek odcinek	1 RAZEM	1
147 d.12	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,028	km km	0,028 RAZEM	0,028
148 d.12	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 1	szt szt	1 RAZEM	1
149 d.12	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 58	m m	58 RAZEM	58
150 d.12	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0,028	km km	0,028 RAZEM	0,028
151 d.12	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1 RAZEM	1
152 d.12	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącze	3	
				RAZEM	3
153 d.12	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
154 d.12	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 3	odci- nek odci- nek	3	
				RAZEM	3
155 d.12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
156 d.12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 3	odci- nek odci- nek	3	
				RAZEM	3
13		Roboty elektryczne			
157 d.13	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.13	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.13	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych 230V/podwójnych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.13	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.13	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
162 d.13	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.13	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
164 d.13	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.13	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
166 d.13	KNNR 9 0603-05	Demontaż przewodów wyrównawczych ułożonych luzem - bednarka 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
167 d.13	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych - przewody do kamer 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
168 d.13	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - dla kamer 116	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
169 d.13	KNNR 9 0402-02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - gniazda wtykowe dedykowane 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.13	KNNR 9 0402-02	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - gniazda telef. RJ45 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
172 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
175 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
176 d.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
178 d.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2x16A, N+PE p/t 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
181 d.13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa PCW szer. do 4 cm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTKSY3x3x0,5 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
183 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód do kamer YKY 3x0,75 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
184 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód koncentryczny 75 ohm 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
185 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301B16 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa TCS260 2x36 z układem elektronicznym i raster C5 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.13	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa awaryjna kierunkowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.13	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa plafoniera zewnętrzna z układem awaryjnym 2h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.13	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa 2x18 z ukl. aw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.13	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - istniejący projektor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.13	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
192 d.13	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
193 d.13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
194 d.13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
195 d.13	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
196 d.13	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.13	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - pręt DFe fi 8 oc	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
198 d.13	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.13	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.13	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
202 d.13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
203 d.13	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
204 d.13	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
205 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		102	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
206 d.13	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
208 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
210 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.13	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
14		Instalacja c.o.			
213 d.14	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.14	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego - klatka schodowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.14	KNR-W 4-02 0517-01 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego stalowego płytowego o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.14	Analiza indywidualna	Demontaż rozdzielacza instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.14	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Montaż rozdzielacza instalacji c.o. o ilości 8 obwodów w istniejącej szafce podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.14	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe RCV-22/500x1200 lub równoważne o parametrach nie gorszych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.14	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe RCV-22/500x1400 lub równoważne o parametrach nie gorszych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.14	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu fi 16x2,0	m sieci		
		100,0	m sieci	100,000	
				RAZEM	100,000
221 d.14	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do zaworów z nastawą wstępną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.14	KNR 0-35 0217-02 analogia	Kątowy element przyłączny z zaworami odcinającymi do grzejników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.14	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.14	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200,0	m	200,000	
				RAZEM	200,000
225 d.14	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.14	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.14	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.14	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.14	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.14	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
231 d.14	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000