



GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowo-administracyjny oraz budowa wewnętrznej instalacji gazu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 243, obręb 0010 Radomsko
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 10, 97-500 Radomsko
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Grzybek
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych M*0.5; S*0.5			
1.1		Roboty rozbiórkowe w budynku			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru, stolarki okiennej. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.72*2.07+1.6*2.17+1.38*1.97	m ² m ²	 9.751	
				RAZEM	9.751
4	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. 1.8*3+0.5*2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
5	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. 0.5*2+1.8*3	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
6	KNR 4-04 d.1. 0406-01 1	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe 174.3	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
7	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych poz.6	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
8	KNR 4-04 d.1. 0406-05 1	Rozebranie belek stropowych 9.24*40	m m	 369.600	
				RAZEM	369.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 4-01 d.1. 0350-03 1	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 2 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
10	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.24*2+1.42*2	m ² m ²	 5.320	
				RAZEM	5.320
11	KNR-W 4-01 d.1. 01 0812-1 05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 174.3	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
12	KNR 4-01 d.1. 0329-05 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.35*1.4*0.26+0.85*1.4*0.26+0.8*1.4*0.26+0.3*2*0.45+0.2*2*0.23+1*2*0.12+1.2*0.2*0.3*2+1.2*0.2*0.12*2+1.7*0.2*0.3*2+2.2*0.2*0.3	m ³ m ³	 2.232	
				RAZEM	2.232
13	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły wraz z tynkiem i płytkami. (1.24+1.89*2+3.27+2.42+8.51+4.93+2.18+2.22)*2.75-(0.7*1.94*4+0.8*1.95+1.6*2.17+1.38*1.97)	m ² m ²	 65.330	
				RAZEM	65.330
14	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 4.57*2.75*0.34+0.4*0.28*2.75	m ³ m ³	 4.581	
				RAZEM	4.581
15	KNR 13-01 d.1. 23 0101-1 08	Skucie tynków (3.42*2+9.31+6.89*2+4.9*2+4.93*2+4.64*2+1.89*3+1.93+4.13+4.52*2+4.57*2+3.99*4)*2.75+(1.42+1.24)*0.75-0.9*2*12	m ² m ²	 268.430	
				RAZEM	268.430
16	KNR 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej 174.3	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
1.2		Wywozy gruzu.			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km poz.10*0.015+poz.11*0.02+poz.12+poz.13*0.12+poz.14+poz.15*0.015+poz.16*0.1	m ³ m ³	 39.675	
				RAZEM	39.675
18	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność = 3 poz.17	m ³ m ³	 39.675	
				RAZEM	39.675
19	d.1. Kalkulacja 2 indywidualna	Opłata za składowanie. poz.17	m ³ m ³	 39.675	
				RAZEM	39.675
20	d.1. Kalkulacja 2 indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki stropu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wykopy			
21	KNR 4-01 d.1. 0104-02 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii III. Zasypanie piaskime naturalnym (20.73+9.98)*0.5*0.7	m ³ m ³	 10.749	
				RAZEM	10.749
22	KNR 4-01 d.1. 0106-04 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 174.3*0.15	m ³ m ³	 26.145	
				RAZEM	26.145
23	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III poz.21+poz.22	m ³ m ³	 36.894	
				RAZEM	36.894
24	KNR 4-01 d.1. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.23	m ³ m ³	 36.894	
				RAZEM	36.894
25	KNR-W 4- d.1. 01 0109- 3 05 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi do 10'km, grunt kategorii I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.21/0.5)*0.4	m ³	8.599	
				RAZEM	8.599
26	KNR-W 4- d.1. 01 0109- 3 08 analogia	Dowó ziemi samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km poz.25	m ³ m ³	 8.599	
				RAZEM	8.599
27	KNR-W 4- d.1. 01 0105- 3 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.25	m ³ m ³	 8.599	
				RAZEM	8.599
1.4	Fundamenty				
28	KNR 2-02 d.1. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (20.73+9.98)*0.7	m ² m ²	 21.497	
				RAZEM	21.497
29	KNR 2-02 d.1. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 21.497	
				RAZEM	21.497
30	KNR 9-15 d.1. 0401-01 4	Izolacje termiczne z zastosowaniem pianki ekstrudowanej gr 10 cm, izolacje pionowe. poz.28	m ² m ²	 21.497	
				RAZEM	21.497
1.5	Mury wewnętrzne				
31	KNNR 2 d.1. 0305-02 5	Ściany murowane z pustaków ceramicznych grubości 25,0 cm (3.29+2.42)*2.75*0.25	m ³ m ³	 3.926	
				RAZEM	3.926
32	KNR 4-01 d.1. 0304-02 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, 0.5*1*0.25+1*1.95*0.26+0.9*1.95*0.12	m ³ m ³	 0.843	
				RAZEM	0.843
33	KNNR 2 d.1. 1702-01 5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 0.12*(1.4+2.94*4+10.8+1.16+2.24+10.02+4.72)*2.75-(0.12*0.9*2*7+0.12*0.8*2*2+0.12*1*2)	m ² m ²	 11.757	
				RAZEM	11.757

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.1. 0126-01 5	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna i drzwi. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1.2*12+1.5*3+1*2+1.7*4+2.2*2	m m	 32.100	
				RAZEM	32.100
1.6		Tynki wewnętrzne.			
36	KNR K-04 d.1. 0304-02 6	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm	m ²		
	Pom 1	(1.89*2+1.74*2)*3.05	m ²	22.143	
	Pom 2	(4.52*2+3.99*2)*3.05-0.9*2	m ²	50.111	
	Pom 3	(3.99*2+4.57*2)*3.05-0.9*2	m ²	50.416	
	Pom 4	(4.16*2+12.2*2+1.74*2)*3.05-(0.9*2*10+1*2)	m ²	90.410	
	Pom 5	(1.44*2+2.47*2)*3.05-(0.9*2+0.8*2)	m ²	20.451	
	Pom 6,7	(1.06*2+1.16*2)*3.05*2-0.8*2*2	m ²	23.884	
	Pom 8	(2.1*2+2.72*2)*3.05-1*2	m ²	27.402	
	Pom 9	(2.42*2+3.29*2)*3.05-0.9*2	m ²	33.031	
	Pom 10	(4.72*2+2.73*2)*3.05-0.9*2	m ²	43.645	
	Pom 11	(3.42*2+6.73*2)*3.05-0.9*2	m ²	60.115	
	Pom 12	(3.29*2+2.94*2)*3.05-0.9*2	m ²	36.203	
	Pom 13	(1.4*2+1.2*2)*3.05-0.9*2	m ²	14.060	
	Pom 14	(4.73*2+7.18*2)*3.05-0.9*2	m ²	70.851	
	Pom 15	(2.69*2+2.94*2)*3.05-0.9*2	m ²	32.543	
				RAZEM	575.265
1.7		Stołarka okienna i ślusarka drzwiowa.			
37	KNR-W 2- d.1. 02 1040- 7 02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, D1 1.28*2.39	m ² m ²	 3.059	
				RAZEM	3.059
38	KNR-W 2- d.1. 02 1040- 7 01	Drzwi zewnętrzne pełne z naswietłem, jednoskrzydłowe aluminiowe D1 1.02*2.05	m ² m ²	 2.091	
				RAZEM	2.091
39	KNR-W 2- d.1. 02 1040- 7 01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe EI30 D6 1.02*2.05	m ² m ²	 2.091	
				RAZEM	2.091
40	KNR-W 2- d.1. 02 1026- 7 01	Ościeżnice drewniane montaż	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*2*10+0.8*2*2+1*2	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
41	KNR-W 2-d.1. 02 1026-7 03	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne z kratką wentylacyjną.	m ²		
		0.9*2+0.8*2*2+1*2	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-d.1. 02 1026-7 03	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne	m ²		
		0.9*2*8	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
43	KNR-W 2-d.1. 02 1018-7 04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1.8*1.4*5+1.35*1.4*2	m ²	16.380	
				RAZEM	16.380
44	KNR-W 2-d.1. 17 0156-7 01 analogia	Montaż nawiewnikówokiennych higrosterowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-d.1. 02 2119-7 02 analogia	Parapety wewnętrzne z PCV , szer. parapetu od 25-30 cm.	m		
		1.85*5+1.4*2	m	12.050	
				RAZEM	12.050
46	KNR 2-02 d.1. 0923-04 7	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -analogia - spadki pod parapety zewnętrzne.	m ²		
		(1.8*5+1.35*2)*0.15	m ²	1.755	
				RAZEM	1.755
47	NNRNKB d.1. 202 0541-7 01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
		(1.85*5+1.35*2)*0.21	m ²	2.510	
				RAZEM	2.510
1.8		Podłóża pod posadzki.			
48	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		173.3*0.1	m ³	17.330	
				RAZEM	17.330

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 173.3*3	m ² m ²	 519.900	
				RAZEM	519.900
50	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 173.3	m ² m ²	 173.300	
				RAZEM	173.300
51	KNR 2-02 d.1. 0609-04 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa 173.3	m ² m ²	 173.300	
				RAZEM	173.300
52	KNR 2-02 d.1. 1102-01 8	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 173.3	m ² m ²	 173.300	
				RAZEM	173.300
53	KNR 2-02 d.1. 1102-03 8	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 173.3	m ² m ²	 173.300	
				RAZEM	173.300
1.9		Posadzki.			
54	KNR 0- d.1. 12II 1118- 9 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.52-poz.57	m ² m ²	 91.410	
				RAZEM	91.410
55	NNRNKB d.1. 202 1134- 9 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.54	m ² m ²	 91.410	
				RAZEM	91.410
56	KNR 0-12 d.1. 1119-02 9	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pom 1 1.89*2+1.74*2-0.9-1.2 Pom 4 4.16*2+12.2*2+1.74*2-(0.9*10+1) Pom 11 3.42*2+6.73*2-0.9 Pom 12 3.29*2+2.94*2-0.9 Pom 13 1.4*2+1.2*2-0.9 Pom 15 2.69*2+2.94*2-0.9	m m m m m m	 5.160 26.200 19.400 11.560 4.300 10.360	
				RAZEM	76.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	NNRNKB d.1. 202 1130- 9 02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 17.98+18.36+12.64+32.91	m ² m ²	81.890	
				RAZEM	81.890
58	KNR-W 2- d.1. 02 1123- 9 02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.57	m ² m ²	81.890	
				RAZEM	81.890
59	KNR-W 2- d.1. 02 1124- 9 06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
	Pom 2	4.52*2+3.99*2-0.9	m	16.120	
	Pom 3	3.99*2+4.57*2-0.9	m	16.220	
	Pom 10	4.72*2+2.73*2-0.9	m	14.000	
	Pom 14	4.73*2+7.18*2-0.9	m	22.920	
				RAZEM	69.260
60	KNKRB 2 d.1. 1106-06 9	Listwy połączeniowe do połączenia różnych nawierzchni. 0.9*4	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
1.1		Płytkowanie ścian.			
0					
61	KNR 0- d.1. 12II 0829- 10 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
	Pom 6,7	(1.06*2+1.16*2)*2*2-0.8*2*2	m ²	14.560	
	Pom 5	(1.44*2+2.47*2)*2-(0.9*2+0.8*2)	m ²	12.240	
	Pom 8	(2.1*2+2.72*2)*2-1*2	m ²	17.280	
	Pom 9	(2.42*2+3.29*2)*2-0.9*2	m ²	21.040	
	fartuchy	3.42*2+1.4*2+2.94*2	m ²	15.520	
				RAZEM	80.640
62	NNRNKB d.1. 202 1134- 10 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.61	m ² m ²	80.640	
				RAZEM	80.640
1.1		Sufity podwieszane.			
1					
63	KNR-W 2- d.1. 02 0410- 11 04	Wykonanie ołączenia od spodu konstrukcji drewnianej latą 38x50 mm z tarcicy nasyconej - wymiany pod montaż sufitów. R=0,5, M=0,5, S=0,5	m ²		
	analogia	173.3	m ²	173.300	
				RAZEM	173.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR AT-d.1. 12 0201-11 05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 wraz z ułożeniem wełny 173.3	m ² m ²	173.300	
				RAZEM	173.300
65	NNRNKB d.1. 202 2027-11 03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym 50 - obudowy 1.05*3.05*2+1.97*3.05	m ² m ²	12.414	
				RAZEM	12.414
66	KNR-W 2-d.1. 02 0612-11 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 173	m ² m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
67	KNR-W 2-d.1. 02 0612-11 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa 173	m ² m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
1.1	2	Roboty malarskie.			
68	KNR 2-02 d.1. 1505-07 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.36-poz.61	m ² m ²	494.625	
				RAZEM	494.625
69	KNR 2-02 d.1. 1505-05 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.64	m ² m ²	173.300	
				RAZEM	173.300
1.1	3	Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacji.			
70	KNR 0-17 d.1. 2608-01 13	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 20.88*3.9+10.13*4.85 Potracenia -(0.9*2+1.8*1.4*5+1.35*1.4*2)	m ² m ² m ²	130.563 -18.180	
				RAZEM	112.383
71	KNR 0-17 d.1. 2610-02 13	Docieplenie ścian styropianem gr 15 cm+ tynk silikonowy barwiony w masie+siatka+kołki. poz.70+20.88*2.72	m ² m ²	169.177	
				RAZEM	169.177

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-17 d.1. 2610-05 13	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. grub 3 cm - metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienk warstw., ościeża do 15' cm. $(0.9+2*2)*0.15+(1.8+1.4*2)*0.15*5+(1.35+1.4*2)*0.15*2$	m ² m ²	5.430	
				RAZEM	5.430
73	KNR 0-17 d.1. 2609-08 13	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem ze stali nierdzewnej. $0.9+2*2+(1.8+1.4*2)*5+(1.35+1.4*2)*2+3.9$	mb mb	40.100	
				RAZEM	40.100
74	KNR 0-17 d.1. 2609-08 13	Analogia - listwa cokołowa. $20.88+10.13$	m m	31.010	
				RAZEM	31.010
75	KNR 0-17 d.1. 2609-06 13	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach. $(20.88+10.13)*1$	m ² m ²	31.010	
				RAZEM	31.010



GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowo-administracyjny oraz budowa wewnętrznej instalacji gazu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 243, obręb 0010 Radomsko
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 10, 97-500 Radomsko
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczuk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Zestaw wodomierzowy w budynku			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0132- 1 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-15 d.1. 0118-01 1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe o śr.nom. 15 mm, qp=1,5 m3/h wraz z legalizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15 d.1. 0108-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR INS- d.1. TAL 0111- 1 03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0130- 1 03 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny antyskzeniowy klasy BA 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe w budynku			
6	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	Rurociągi PE-X o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
7	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	Rurociągi PE-X o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
8	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2	Rurociągi PE-X o śr. 25x2,3 mm wraz z montażem	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2	Rurociągi PE-X o śr. 32x2,9 mm wraz z montażem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		28.9	m	28.900	
				RAZEM	28.900
11	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
12	KSNR 4 d.1. 0106-01 2	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KSNR 4 d.1. 0106-03 2	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 4 d.1. 0106-03 2	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 2 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 2 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0230- 2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 2 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2 04	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 2 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2 04	Zlew ze stali nierdzewnej na szafce wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0229- 2 04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy - wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0233- 2 03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema po- ręczkami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INS- d.1. TAL 0105- 2 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne meta- lowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0216- 2 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0135- 2 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-d.1. 15 0132-2 01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej 4+8+3	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 2-d.1. 15 0132-2 01 analogia	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr.nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów o śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 14	m m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty montażowe w budynku			
38	KNR 2-15 d.2. 0209-02 1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm zakończony wywietrzakiem dachowym kanalizacyjnym dn 110 wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 d.2. 0217-01 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.2. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
41	KNR 2-15 d.2. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
42	KNR 2-15 d.2. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-15 d.2. 0228-02 1	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
45	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.2. 0208-04 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 19- d.2. 01 0116- 1 01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku (30.5+10)*0.6*0.8	m ³ m ³	 19.440	
				RAZEM	19.440
50	KNR 13- d.2. 12 1001- 1 01 analogia	Podsypka, obsypka i zasyпка z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku administracyjnego (30.5+10)*0.1*0.8	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
51	KNR 19- d.2. 01 0115- 1 03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.49-poz.50	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200
3		Instalacja gazu			
3.1		Roboty montażowe w budynku			
52	KNR-W 2- d.3. 15 0304- 1 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
53	KNR-W 2- d.3. 15 0307- 1 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3. 1005-04 1 analogia	Rury stalowe o śr. DN50 - rura osłonowa przy przejściu instalacji przez ściany 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
55	KNR 7-28 d.3. 0203-09 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja C.O.			
4.1		Roboty montażowe C.O.			
56	KNR 0-13 d.4. 0128-01 1	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
57	KNR 0-13 d.4. 0128-01 1	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
58	KNR 0-13 d.4. 0128-02 1	Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm z osprzętem typ 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem typ 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z osprzętem typ 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z osprzętem typ 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z osprzętem typ 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z osprzętem typ 22	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z osprzętem typ 22 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z osprzętem typ 33 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z osprzętem typ 33 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 d.4. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1760 mm, długości 600 mm, głębokości 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z montażem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 4 d.4. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.4. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNNR 4 d.4. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 4 d.4. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm na powrocie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-34 d.4. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
75	KNR 0-34 d.4. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
76	KNR 0-34 d.4. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m ³ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.4. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.56+poz.57+poz.58	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
78	KNNR 4 d.4. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych poz.56+poz.57+poz.58	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
79	KNNR 4 d.4. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNR INS- d.4. TAL 0107- 1 07 analogia	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.2		Roboty montażowe technologia kotłowni gazowej			
81	KNR 0-35 d.4. 0223-06 2 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny Minimalne wymagania dla kotła: - moc cieplna przy 50/30°C (tryb C.O)- 6,1-24,8 KW - moc cieplna przy 80/60°C (tryb C.O)- min/max- 5,5/23,4 KW - znamionowa moc cieplna przy 80/60°C (tryb C.W.U)- 27,5 KW wraz z koncentrycznym przewodem spalinowo-powietrznym 60/100 mm gr. izolacji 30 mm, przejście przez dach uniwersalne (czarne); zakończenie poprzez ustnik koncentryczny pionowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 4 d.4. 0411-03 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm do wody gorącej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.4. 0411-01 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do wody gorącej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.4. 0411-01 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2- d.4. 15 0312- 2 04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych wraz z filtrem - przy piecu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.4. 0411-02 2 analogia	Zawór szybkozłączny z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.4. 0411-01 2	Zawory zwrotne antytyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - klasy EA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR INS- d.4. TAL 0111- 2 01 analogia	Filtr siatkowy typu świecowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.4. 0524-01 2	Zawór bezpieczeństwa 2,5 bar 1/2" d=12 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.4. 0524-01 2	Zawór bezpieczeństwa 6 bar 3/4" d=14 mm - zawór zabezpieczający kocioł gazowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.4. 0130-04 2 analogia	Reduktor ciśnienia DN15 z nastawą 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.4. 0531-04 2	Manometr tarczowy 0-6 bar, klasa 1,6, średnica tarczy 160 mm, wraz z zaworem odcinającym kulowym DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.4. 0511-04 2	Cisnieniowe naczynie przeponowe, szare, 6 bar o: - pojemności nominalnej 16 dm ³ - maksymalnej pojemności użytkowej 14 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.4. 15 0235- 2 01 analogia	Neutralizatory kondensatu zgodnie z zaleceniami producenta kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.4. kalk. włas- 2 na	Wykonanie instalacji AKPiA w obrębie kotowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.			
96	d.4. kalk. włas- 3 na	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.4. kalk. włas- 3 na	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	d.4. kalk. włas- 3 na	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.4. kalk. włas- 3 na	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	d.4. kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
5.1		Roboty montażowe			
101	KNR 2-17 d.5. 0113-02 1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, pre-izolowane, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
102	KNR 2-17 d.5. 0140-01 1 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 2-17 d.5. 0149-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 2-17 d.5. 0149-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-17 d.5. 0144-01 1	Wyrzutnie dachowe cylindryczne do przewodów o śr. d= 125 mm, D=250 mm wykonane z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-17 d.5. 0144-01 1	Wyrzutnie dachowe cylindryczne do przewodów o śr. d= 100 mm, D=200 mm wykonane z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-17 d.5. 0143-0 1 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wspomaganie wentylacji grawitacyjnej - obrotowa nasada kominowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR 2-17 d.5. 0204-02 1 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) wentylator sufitowy włączany ze światłem, wyłącznik czasowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-17 d.5. 0204-02 1 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) wentylatory kanałowe z włącznikiem poprzez czujnik ruchu, wyłącznik czasowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.5. 0156-01 1 analogia	Nawiewniki okienne i drzwiowe ciśnieniowe o wydajności min. 28m ³ /h - montaż przez producenta okna na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z nawiewnikiem - gwarancja na komplet	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane			
111	KNNR 4 d.6 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
112	KNR 0-14 d.6 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia - obudowy pionu ks wentylacji	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
113	KNR 2-02 d.6 1505-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie- malowanie obudów gk leżaków	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa istniejącego budynku magazynowego wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowo-administracyjny
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 243, obręb 0010 Radomsko Radomsko, 97-500 Radomsko
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 10, 97-500 Radomsko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.1	0402-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
d.1	0401-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0403-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne - demontaż rozdzielnic RG	szt.		
d.1	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa układu zasilania oraz instalacji zasilania i rozdzielnic RG, R1, R2 i R3..			
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.2	0105-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 27 mm układane na cegle	m		
d.2	0105-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2	1014-02	0.05*0.05*10	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG	szt.		
d.2	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 25*0.25*28	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
17	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
3		Instalacja elektryczna oświetlenia			
18	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
19	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*380	szt. szt.	1 140.000	
				RAZEM	1 140.000
20	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.05*0.05*380	m ³ m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
23	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
24	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka instalacyjna 4x2,5 IP44 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 1.2*200	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY4x1,5 1.2*180	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2*40	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski bistabilne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek pojedynczy IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny p/t IP20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1x150W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z żarnikami LED o wymiarach 600mm x 600mm p/t o luminacji 4500lm/840 , kolor biały o mocy 37W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa hermetyczna z żarnikiem typu LED, 600x600mm pt, 2x36W, 4900K, 120lm/W, IP65, IK06, 840	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 2x58W, 7100K, 110lm/W, IP44, IK05, 840	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 28W, 7100K, 110lm/W, IP44, IK05, 840	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 24W, 3000K, 90lm/W, IP65, IK10, 840	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 5W, 245lm, IP65, II kl., wkład aw 1h,	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 5W, 193 / 123lm, IP65, II kl., wkład aw 1h,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0502-03	oprawa z żarnikiem typu LED, 5W, 193 / 123lm, IP65, II kl., wkład aw 1h,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-podłączenie wentylatora	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja elektryczna zasilania, gniazd wtykowych			
44	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
46	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.4 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.05*0.05*340	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
48	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
49	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*340	szt. szt.	1 020.000	
				RAZEM	1 020.000
50	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe Y-DY3x2,5 1.2*300	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
51	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YKY 5x2,5 1.2*40	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
52	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA - montowana w kotłowni 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 5 d.4 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.4 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja elektryczna połączeń wyrównawczych			
61	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*60	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
64	d.5 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		60*1.2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
66	KNR 4-03 d.5 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.05*0.05*60	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
67	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne - zaciski łączeniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		
d.5		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja logiczne (sieć LAN i sieć telekomunikacyjna)			
72	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.6	1006-11	bicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
73	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.6	1001-05	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
74	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.6	1014-02	0.05*0.05*180	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
75	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.6	1012-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
76	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych	szt.		
d.6	0809-01	otworach. 3*180	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
77	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.6	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
78	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.6	0207-01	mm ²) wciągane do rur	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej	szt.		
d.6	0301-20	lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	180.000	
		180		RAZEM	180.000
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.6	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtykowych 2-bieg. w	szt.		
d.6	0309-02	puszkach z podłączeniem	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
82	KNR AL-01	Montaż - centralny punkt dostępowy - szafy typu U	szt.		
d.6	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja odgromowa			
83	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości min. 0.6 m; kat.gruntu	m		
d.7	0605-02	III - płaskownik ocynkowany 30x4	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
84	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.7	0705-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 3*8	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNNR 5 d.7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
90	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomiary elektryczne			
91	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemienia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000