

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DZIENNY DOM POBYTU SENIORA
ADRES INWESTYCJI : 06-456 Ojrzeń, gm. Ojrzeń
INWESTOR : Gmina Ojrzeń
ADRES INWESTORA : 06-456 Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	275.52	m ²	275.520	
				RAZEM	275.520
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	275.52	m ²	275.520	
				RAZEM	275.520
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	275.52	m ²	275.520	
				RAZEM	275.520
4	KNR 4-01	Rozebranie więźby dachowej	m ²		
d.1	0430-07	275.52	m ²	275.520	
				RAZEM	275.520
5	KNR 4-01	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi	szt.		
d.1	0917-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNKRB 3	Rozbiórka elementów betonowych - ściany betonowe boksów	m ³		
d.1	0403-01	(18.6+20.0+24.66+20.25)*1.5*0.24	m ³	30.064	
				RAZEM	30.064
9	KNR 4-01	Rozbiórka posadzki betonowej gr. 10 cm	m ³		
d.1	0212-01	83.51*0.4*0.1	m ³	3.340	
				RAZEM	3.340
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach o grub. ponad 1/2 ceg. na dla otworów okiennych	m ³		
d.1	0329-05	1.5*1.5*0.38*13	m ³	11.115	
				RAZEM	11.115
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	63.26	m ³	63.260	
				RAZEM	63.260
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 10 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 9 63.26	m ³	63.260	
				RAZEM	63.260
2		Roboty ziemne			
13	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0104-02	(25.0*2+8.0*4)*0.4*1.0	m ³	32.800	
				RAZEM	32.800
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01	32.8-4.92-13.12	m ³	14.760	
				RAZEM	14.760
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2	0108-02	32.8-14.76	m ³	18.040	
				RAZEM	18.040
3		Roboty fundamentowe + izolacje fundamentów			
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton pod ławy fundamentowe, beton B-10	m ³		
d.3	1101-01	(25.0*2+8.0*4)*0.6*0.1	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton B-20	m ³		
d.3	0202-01	(25.0*2+8.0*4)*0.4*0.4	m ³	13.120	
				RAZEM	13.120
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie ław fundamentowych	t		
d.3	0290-02	13.12*0.08	t	1.050	
				RAZEM	1.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB d.3 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych o wym. 38x24x14 cm na zaprawie cementowej (25.0*2+8.0*4)*0.7*0.25	m ³ m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
20	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa (25.0*2+8.0*4)*1.1*2	m ² m ²	180.400	
				RAZEM	180.400
21	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga warstwa (25.0*2+8.0*4)*1.1*2	m ² m ²	180.400	
				RAZEM	180.400
22	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (25.0*2+8.0*4)*0.4*2	m ² m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
23	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styrodurowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian (25.5+11.4)*2*0.7	m ² m ²	51.660	
				RAZEM	51.660
24	KNR 0-23 d.3 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 51.66*5	szt szt	258.300	
				RAZEM	258.300
25	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 51.66	m ² m ²	51.660	
				RAZEM	51.660
4		Roboty murowe i żelbetowe			
26	KNR 2-02 d.4 0123-04	Okładanie istniejących ścian płytami z betonu komórkowego grubości 12 cm - wyrównanie grubości ściany do 38 cm 104	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
27	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm - ściany wewnętrzne nośne 222.5	m ² m ²	222.500	
				RAZEM	222.500
28	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podwyższenie istniejących ścian 0.5*25.5*2*0.4	m ³ m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
29	KNKRB 2 d.4 0205-07	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych (25.5+11.5)*2*0.25*0.25+82.4*0.25*0.25	m ³ m ³	9.775	
				RAZEM	9.775
30	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - zbrojenie wieńców 9.775*0.08	t t	0.782	
				RAZEM	0.782
31	NNRNKB d.4 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 15*2*1.8+10*2*1.3	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5		Rusztowania			
32	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (25.5*2+11.4*2)*5.0	m ² m ²	369.000	
				RAZEM	369.000
6		Dach - konstrukcja i pokrycie			
33	KNKRB 2 d.6 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej-murłaty o przekroju poprz. do 180 cm ² 51*0.14*0.14	m ³ drewna m ³ drewna	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-02 d.6 0404-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m 275	m ² m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
35	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 275	m ² m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
36	KNR 2-02 d.6 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej 275	m ² m ²	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty dachowe z tarcicy nasyconej 275	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
38 d.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej na dachu 275	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
39 d.6	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą powlekaną dachówkową na łątach 275	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
40 d.6	KNR 0-15 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych. Gąsioro układane na dachu krytym blachodachówką 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
41 d.6	KNNR 2 0508-03	Blachy okapowe 22.5*2	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (25.5*3+6.8*4)*0.6	m ² m ²	 62.220	
				RAZEM	62.220
43 d.6	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 25.5*2	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
44 d.6	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.6	NNRNKB 202 0547-03	Montaż narożników 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.6	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm 4*4.6	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
47 d.6	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.6	analiza włas- na	Ocieplenie dachu pianką rozprężną 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
7		Tynki i okładziny wewnętrzne			
49 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian przed położeniem tynków i gładzury 577.1+18.135+38.4	m ² m ²	 633.635	
				RAZEM	633.635
50 d.7	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania (25.5*6+4.55*10+3.6*10)*2.7-1.5*1.5*13-1.0*2.05*10-1.5*2.1*2	m ² m ²	 577.100	
				RAZEM	577.100
51 d.7	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm (1.5*3*13+5.1*10+5.7*2)*0.15	m ² m ²	 18.135	
				RAZEM	18.135
52 d.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 38.4	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
8		Sufity podwieszane			
53 d.8	NNRNKB 202 2702-02 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem panelami aluminiowymi z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm 244.77	m ² m ²	 244.770	
				RAZEM	244.770
9		Roboty posadzkowe			
54 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome podposadzkowe 244.77	m ² m ²	 244.770	
				RAZEM	244.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 244.77	m ² m ²	244.770	
				RAZEM	244.770
56	KNR 2-02 d.9 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 244.77	m ² m ²	244.770	
				RAZEM	244.770
57	KNR 0-12 d.9 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 142.5	m ² m ²	142.500	
				RAZEM	142.500
58	KNR 0-12 d.9 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 142.5*1.4	m m	199.500	
				RAZEM	199.500
59	KNR 2-02 d.9 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe 101	m ² m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
60	KNR 2-02 d.9 1113-08	Listwy przyścienne drewniane miękkie w pom. o pow. ponad 8 m2 101*1.5	m m	151.500	
				RAZEM	151.500
10		Montaż okien i drzwi			
61	KNR-W 2-02 d.10 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych dla drzwi "100" 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-02 d.10 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 1.0*2.05*10	m ² m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
63	KNR 0-19 d.10 1023-12	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV z obróbką osadzenia wraz z ościeżnicami 2*1.5*2.1	m ² m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
64	KNR 0-19 d.10 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1.5*1.5*13	m ² m ²	29.250	
				RAZEM	29.250
65	KNNR 2 d.10 1802-01 analogia	Parapety z konglomeratu. 1.6*13	m m	20.800	
				RAZEM	20.800
11		Roboty malarskie			
66	NNRNKB d.11 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian przed malowaniem i tynkiem kamyczkowym 633.5	m ² m ²	633.500	
				RAZEM	633.500
67	KNNR 2 d.11 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 633.5-68.8	m ² m ²	564.700	
				RAZEM	564.700
68	KNR 0-23 d.11 0932-02 analogia	Wykonanie tynków kamyczkowych na ścianach korytarza 25.5*2*1.6-0.8*1.6*10	m ² m ²	68.800	
				RAZEM	68.800
12		Elewacja			
69	KNR 0-23 d.12 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Zamocowanie listwy cokołowej szer. 12 cm (25.5+11.4)*2	m m	73.800	
				RAZEM	73.800
70	KNR 0-23 d.12 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 330	m ² m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
71	KNR 0-23 d.12 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 330	m ² m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
72	KNR 0-23 d.12 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie. Przyklejenie płyt styropianowych grub. 12 cm 330	m ² m ²	330.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 0-23 d.12 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 330*5	szt szt	RAZEM 1650.000	330.000 1650.000
74	KNR 0-23 d.12 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego 330	m ² m ²	RAZEM 330.000	330.000 330.000
75	KNR 0-23 d.12 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm do ościeży 13*1.5*3*0.15+2*1.5*0.15+4*2.1*0.15	m ² m ²	RAZEM 10.485	10.485 10.485
76	KNR 0-23 d.12 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 13*1.5*3*0.15+2*1.5*0.15+4*2.1*0.15	m ² m ²	RAZEM 10.485	10.485 10.485
77	KNR 0-23 d.12 2612-08	Zamocowanie narożników aluminiowych z siatką z włókna szklanego 4*4.5+13*4.5+5.7*2	m m	RAZEM 87.900	87.900 87.900
78	KNR 0-23 d.12 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany i ościeża 330+10.485	m ² m ²	RAZEM 340.485	340.485 340.485
79	KNR 0-23 d.12 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - ściany i ościeża 330+10.485	m ² m ²	RAZEM 340.485	340.485 340.485
80	KNR 0-23 d.12 0932-02 analogia	Wykonanie tynków kamyczkowych na cokołach (25.5+11.4)*2*0.6	m ² m ²	RAZEM 44.280	44.280 44.280
81	KNR 2 d.12 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 13*1.6*0.35	m ² m ²	RAZEM 7.280	7.280 7.280
82	KNR 0-18 d.12 2611-08	Montaż rusztu do zamocowania podbitki dachowej (25.5*2+6.8*4)*0.7	m ² m ²	RAZEM 54.740	54.740 54.740
83	KNR 0-18 d.12 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, montaż paneli (gwoździe stalowe) 54.74	m ² m ²	RAZEM 54.740	54.740 54.740
13		Roboty zewnętrzne			
84	KNR 2 d.13 0209-01	Stopnie betonowe zewnętrzne - schody zewnętrzne z podjazdem dla wózków 2.0*2.5*0.4*2	m ³ bet. m ³ bet.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
85	KNR 2-02 d.13 1121-05	Okładziny schodów i podjazdów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 2*2.0*2.5+2.5*2*0.8+2.0*2*0.5	m ² m ²	RAZEM 16.000	16.000 16.000
86	KNR 2-02 d.13 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 2.5*2	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
87	KNR 2-31 d.13 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod wykonanie chodników i opaski 340+37	m ² m ²	RAZEM 377.000	377.000 377.000
88	KNR 6 d.13 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - opaska wokół budynku + chodniki spacerowe 37+340	m ² m ²	RAZEM 377.000	377.000 377.000
89	KNR 2-31 d.13 0511-02	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37	m ² m ²	RAZEM 37.000	37.000 37.000
90	KNR 6 d.13 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (25.5+11.4)*2	m m	RAZEM 73.800	73.800 73.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.13	KNR 2-31 0511-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 340	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
92 d.13	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 220*2	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
93 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod wykonanie dróg wewnętrznych 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
94 d.13	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
95 d.13	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
96 d.13	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z betonu B-15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
97 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi wewnętrzne 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek " DOM SENIORA POBYTU DZIENNEGO - "VIGOR"

ADRES INWESTYCJI: Gmina Ojrzeń
działka nr 73/3 i działka nr 32 - (część)

INWESTOR: Gmina Ojrzeń

ADRES INWESTORA: ul. Ciechanowska 27

WYKONAWCA: 06-456 Ojrzeń

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna mgr inż. Sylwia Jaskulska

DATA OPRACOWANIA: 2016-09-12

ZALOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Kalkulację opracowano na podstawie

Zlecenia inwestora
Projekt budowlany 2016 r opracowany przez: mgr inż. Sylwia Jaskulska

Szczegółowych specyfikacji technicznych
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. Urz. WE I 340 z 16.12.2002, z późn. zmianami).

II. Wskaźniki kosztów i narzutów

W świetle dotychczasowych doświadczeń, przeprowadzonych analiz porównawczych oraz poziomu stawek i narzutów funkcjonujących na rynku zawieranych umów, przyjęto w oparciu o publikację SEKOCENBUD wartości średnie z okresu 4 kwartał 2015r tj:

1. koszty pośrednie - $K_p (R, S) = 68\%$
2. Zysk - $Z (R, S, K_p) = 12\%$
3. Robocizna - $R = 15 \text{ zł}$

III. Roboty ziemne i instalacyjne

1. grunt kategorii III
2. maszyny i urządzenia, środki transportu

IV. Transport materiałów

- grunt z wykopu na odległość do 1 km/ wg wskazań Inwestora/
- pospółka i piasek z odległości nie większej niż 75 km
- rurociągi wraz z osprzętem z odległości nie większej niż 20 km

V. Podstawy wyceny

Zgodnie z wymaganiami kosztorys opracowano w oparciu o powszechnie dostępne katalogi KNR, KNNR, KSNR oraz analogie i analizy indywidualne.

VI. UWAGA

Kosztorys obejmuje nakłady na roboty podstawowe tj. odbierane przez zamawiającego zgodnie ze specyfikacją techniczną, Nakłady na roboty pomocnicze, zabezpieczające i inne towarzyszące robotom podstawowym uwzględniono w kosztach pośrednich, zaś cena materiałów uwzględnia koszty zakupu.

Kalkulacja może stać się nieaktualna w przypadku zastosowania na etapie realizacji innych rozwiązań technologicznych lub zmiany powierzchni użytkowej oraz ruchu cen robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany wewnętrznej instalacji wod-kan, c.o., kotłowni, gazu - propan - butan , wentylacji przy nadbudowie i adaptacji istniejącego budynku na budynek „Dom Seniora „Vigor” w miejscowości Ojrzeń, gm. Ojrzeń działka nr 73/2 i część działki nr 32.

Oraz wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku.

Instalacja gazowa zasilana będzie za pomocą butli propan- butan. Odprowadzenie ścieków do studni kanalizacyjnej zaprojektowanej według innego opracowania - studnia obok budynku Domu seniora.

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"					
1		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
1	KNR BO-12 0359-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m3		
d.1		4,30	m3	4,300	
				RAZEM	4,300
2	KNR BO-12 0359-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
d.1		8,30	m3	8,300	
				RAZEM	8,300
3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
7	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
9	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-15 0415-01	Zawory kątowe do grzejników łazienowych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		14 + 2	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR-W 2-15 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o. - przy rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		250 + 38 + 65	m	353,000	
				RAZEM	353,000
24	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		16	urząd.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR-W 3 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 32 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR-W 3 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	szt		
		10	szt	10,000	

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
29	NNRNKB 202 2027-05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2		kotłownia			
30	KNR 2-15 0504-01	Kocioł kondensacyjny gazowy do 24 kW z kominem -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	TZKNBK XVIII IV A- 418	Montaż pomp na instalację c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	TZKNBK XVIII IV A- 418	Montaż pompna cyr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 0408-04	Zawór trójdrogowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.do 65 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
35	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNZ-15 31- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	45333000-0	Instalacja gazowa			
39	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
40	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		6,5 * 1,0 * 1,0	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
41	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		2,3	m2	2,300	
				RAZEM	2,300

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		2,3	m2	2,300	
				RAZEM	2,300
43 d.3	KNR 21-01 0142-24 analogia	Zbiornik gazowy o pojemności 2750 l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0302-07	Rury osłonowe dn 32 stalowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
		2 + 7	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	filtry gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki gazowe z reduktorem II stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Gazex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	sygnalizacja akustyczno - optyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45330000-9	Instalacja wod - kan			
53 d.4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		6,90	m3	6,900	
				RAZEM	6,900
54 d.4	KNNR 1 0214-05 45113000-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		21 * 1,2 * 0,9 + 15 * 1 * 1	m3	37,680	

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,680
55 d.4	KNNR 1 0202-08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -na odkład	m3		
		37,68	m3	37,680	
				RAZEM	37,680
56 d.4	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		21 * 0,15 * 0,15 + 15 * 0,15	m3	2,723	
				RAZEM	2,723
57 d.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		2,10	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
59 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
63 d.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem bitumicznym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Korek kanalizacyjny dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną ze stali nierdzewnej z poręczą	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2 + 8 + 2 + 2 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.4	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach wciwkowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
82 d.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zwciskowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
84 d.4	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego	kg		
		2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
86 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
87 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 2 + 8 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
89 d.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spluczek ustępowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 8 + 1 + 2 + 1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.4	KNNR 4 0137-02	zawory do pisuarow splukujace	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm z mieszacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10 + 1 + 2 + 1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.4	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		88 + 86 + 86 + 6	m	266,000	
				RAZEM	266,000
101 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		266	m	266,000	
				RAZEM	266,000
5	45331200-8	wentylacja			
102 d.5	KNR-W 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Spiro - wentylacja grawitacyjna	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.5	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Nawietrzaki Sienne z grzałką elektryczną	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.5	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.5	KNZ-15 20- 15	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45332000-3	Przyłącze wodociągowe			
106 d.6	KNNR 1 0202-08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -na odkład	m3		
		93 * 1,7	m3	158,100	
				RAZEM	158,100
107 d.6	KNNR 1 0214-05 45113000-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		158,10	m3	158,100	
				RAZEM	158,100
108 d.6	KNR-W 2-18 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.6	KNR-W 2-18 0903-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.6	KNR-W 2-18 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.6	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		93 * 0,15	m3	13,950	
				RAZEM	13,950
112 d.6	KNNR 4 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m3		
		93 * 0,15 * 2	m3	27,900	
				RAZEM	27,900
113 d.6	KNR 2-25 0417-01 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2 * 93	m	186,000	
				RAZEM	186,000
114 d.6	KNR 2-25 0417-02 45113000-2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
115 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
116 d.6	KNR-W 2-18 0205-01	Nawiertki z zasuwą kołnierkową 110/40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.6	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Instalacje sanitarne - Nadbudowa i adaptacja istniejącego budynku na budynek "Dom Seniora pobytu dziennego - "VIGOR"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
121 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Montaż instalacji centralnego ogrzewania	4
2 kotłownia	6
3 Instalacja gazowa	6
4 Instalacja wod - kan	7
5 wentylacja	11
6 Przyłącze wodociągowe	11
Spis treści	14

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dom Pobytu Dziennego Seniora
ADRES INWESTYCJI : Ojrzeń
INWESTOR : Gmina Ojrzeń
ADRES INWESTORA : 06-456 Ojrzeń, ul. Ciechanowska
BRANŻA : elektryczna - instalacja wewnętrzna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Komorowski
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : mgr inż. Mirosław Komorowski
uprawniony projektant oraz kierownik
budowy w specjalności instalacyjno
inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych
Nr uprawnień 748/84

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze					
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW3x12)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C					
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40A/4p					
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40A/4p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A					
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p					
5	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls					
6	KNNR 5 d.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A					
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B					
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03					
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03					
10	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p					
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przewody elektroenergetyczne					
12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle					
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie					
13	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły					
14	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
15 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu					
15	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur					
16	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17 Przewody kablkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5					
17	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kablkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
19	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
3. Osprzęt instalacyjny					
24	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
27	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 120601	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Oprawy oświetleniowe					
44	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (B)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodpome strugoodpome porcelanowe przykręcane (A)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane 2x18 W (B2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe kinkietowe przykręcane (K)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18(26) W (P)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane pła- fonowe "ośw. wejścia" (PZ) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x14 W (FN) 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
53	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x24 W (FN1) 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane końcowe 2x40 W (H) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa ewakuacyjna do 1x8 W (Pe) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na 1 rurę 58 W 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
57	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
58	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton - RVS 18 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DY 6 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla prze- wodów o przekroju do 6 mm ² (MSW) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6 Instalacja odgromowa					
65	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton - RVS 28 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.6 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20 15	m m	 15.000	 15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.6 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt FeZn śr. 8 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
70	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych na kominach - pręt FeZn śr. 12 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.6 0612-01 analogia	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.6 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 Pomiary i próby montażowe					
82	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.7 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.7 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000