

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
		PRZEDMIAR			
1		PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANE			
1.2	45214220-8	Roboty budowlane			
1.2.1	45223500-1	Nadproże żelbetowe N2			
15 d.1.2.1	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2	14,162	0,000
16 d.1.2.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,041	0,000
17 d.1.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm	t	0,086	0,000
18 d.1.2.1	KNNR 2 0109-07	Betonowanie betonem B-37 [C30/37] belek podciągów i wieńców zbrojo- nych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem beto- nu pompą	m3	1,164	0,000
1.2.2	45223500-1	Przyziemie ściany kurtynowej			
19 d.1.2.2	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3	11,602	11,602
20 d.1.2.2	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3	11,602	11,602
21 d.1.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe B-15 pod ławy - na gruncie	m3	0,774	0,774
22 d.1.2.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych	m2	7,140	7,140
23 d.1.2.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	26,180	26,180
24 d.1.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm	t	0,080	0,080
25 d.1.2.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie betonem B-25 [C25/30] ław i stóp fundamentowych zbrojo- nych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem beto- nu w pojemniku	m3	1,785	1,785
26 d.1.2.2	KNNR 2 0108-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m3	3,272	3,272
27 d.1.2.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	14,280	14,280
28 d.1.2.2	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	14,280	14,280
29 d.1.2.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	35,700	35,700
30 d.1.2.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	35,700	35,700
31 d.1.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	2,975	2,975
32 d.1.2.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodurowych na klej	m2	13,090	13,090
33 d.1.2.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	13,090	13,090
1.2.3	45430000-0	Podłogi i posadzki			
34 d.1.2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitego piasku - na gruncie	m3	46,165	0,000
35 d.1.2.3	KNNR 1 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zagęszczenie piasku podkładowe- go	m3	46,165	46,165
36 d.1.2.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. >0,5 mm pozioma podposadzkowa	m2	461,650	461,650
37 d.1.2.3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych twardych do izolacji podpodłogowej gr. 10 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2	461,650	461,650
38 d.1.2.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm pozioma podposadzkowa	m2	461,650	461,650
39 d.1.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe [B-25] z zbrojeniem rozproszonym stalowym pod pod- logi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3	46,165	46,165
40 d.1.2.3	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	284,580	284,580
41 d.1.2.3	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości do 8 mm Krotność = 6	m2	284,580	284,580
42 d.1.2.3	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin homogenicznych z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej klejonych do podłoża klejem do wykładzin podłogo- wych	m2	290,245	290,245
43 d.1.2.3	KNNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przysściennne z tworzywa homogenicznego, klejone	m	195,360	195,360
44 d.1.2.3	KNR 2-02 1110-08	Podłoga z kostki brukowej drewnianej lisciastej na warstwie asfaltu	m2	177,070	177,070
1.2.4	45262520-2	Roboty murarskie			
45 d.1.2.4	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków gr. 25 cm z bloczków z betonu komórkowego 59x36x24cm	m3	10,704	0,000
46 d.1.2.4	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2	216,575	7,038
47 d.1.2.4	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	9,000	0,000
48 d.1.2.4	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	13,050	13,050
1.2.5	45410000-4	Tynkowanie			
49 d.1.2.5	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów <i>(zmiana na tynki gipsowe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - zgodnie z poz. 1 d.1.1 i 2 d.1.1 Kosztorysu różnicowego z dnia 2018-07-19)</i>	m2	475,964	153,492
1.2.6	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
50 d.1.2.6	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	17,820	17,820
51 d.1.2.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończo- nych	m2	17,820	17,820
52 d.1.2.6	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 - szkło zespolone energooszczędne	m2	40,606	0,000
1.2.7	45451200-5	Sufity podwieszane			
53 d.1.2.7	KNNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymia- rach 600x1200 mm	m2	198,443	198,443
54 d.1.2.7	KNR 9-09 0302-01	Sufit systemowy z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2	30,535	30,535
1.2.8	45442100-8	Roboty malarskie			
55 d.1.2.8	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m2	475,964	475,964
56 d.1.2.8	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	30,535	30,535
1.2.9	45443000-4	Elewacja			
57 d.1.2.9	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktu- ra nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścia- nach	m2	44,964	44,964
57' d.1.2.9	KNR AT-31 0103-05	<i>Przyklejanie płyt termoizolacyjnych na ścianach **</i>	m2	22,617	0,000
57'' d.1.2.9	KNR AT-31 0103-06	<i>Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach **</i>	m2	22,617	0,000
57''' d.1.2.9	KNR AT-31 0704-01	<i>Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej tącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu **</i>	m2	22,617	0,000
57'''' d.1.2.9	KNR AT-31 0502-01	<i>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach **</i>	m2	22,617	22,617
57''''' d.1.2.9	KNR AT-31 0502-03	<i>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach **</i>	m2	22,617	22,617
57'''''' d.1.2.9	KNR AT-31 0601-02	<i>Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne **</i>	m2	22,617	22,617
57''''''' d.1.2.9	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktu- ra nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścia- nach	m2	31,727	31,727
58 d.1.2.9	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; fak- tura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m2	17,643	17,643
59 d.1.2.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapety	m2	7,476	7,476
1.2.10	45223100-7	Konstrukcja atrium			
60 d.1.2.10	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - konstrukcja nośna atrium	t	12,712	0,000
61 d.1.2.10	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanej, zabezpieczonej farbą podkładową konstrukcji atrium	t	12,712	0,000
62 d.1.2.10	KNNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymia- rach 600x1200 mm - sufit systemowy nad konstrukcją kratową zadaszenia	m2	141,250	141,250
63 d.1.2.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ściany kurtynowej systemowej na własnej konstrukcji systemowej nośnej z drzwiami dwuskrzydłowymi wg dokumentacji	m2	48,911	48,911
1.2.11	45261210-9	Roboty dachowe			
64 d.1.2.11	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	m2	141,250	141,250
65 d.1.2.11	wycena indywidualna	Montaż świetlików systemowych poliweglanowych nieotwieranych	m2	32,000	32,000
66 d.1.2.11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej na blasze trapezowej	m2	141,250	141,250
67 d.1.2.11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej na płytach korytkowych	m2	190,120	0,000
68 d.1.2.11	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome ze styropapy	m2	425,570	0,000
69 d.1.2.11	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	425,570	0,000
70 d.1.2.11	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	105,140	0,000

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
71 d.1.2.11	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m	43,800	43,800
72 d.1.2.11	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m	13,800	13,800
2		PRZEDMIAR - WENTYLACJA			
2.1		Instalacja wentylacji mechanicznej-roboty demontażowe (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0523-07 analogia	Demontaż kompletnej instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1,000	0,000
74 d.2.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	0,100	0,000
75 d.2.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	0,100	0,000
2.2		Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW1 (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
76 d.2.2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	97,000	97,000
77 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,500	7,500
78 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,430	8,430
79 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,600	8,600
80 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	11,000	11,000
81 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicami prostokątne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.	2,000	2,000
82 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicami prostokątne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych	szt.	3,000	3,000
83 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe akustyczne nawiewne o śr. do 160 mm	szt.	4,000	4,000
84 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe akustyczne wywiewne o śr. do 160 mm	szt.	2,000	2,000
85 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne, autoaktywne (bez ciągu wstecznego)	szt.	4,000	4,000
86 d.2.2	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej prostokątne, centralne, o obwodzie ponad 4000 mm (2300x800 mm), z dwoma króćcami dn200 mm	szt.	2,000	2,000
87 d.2.2	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej prostokątne, przyściennie, o obwodzie ponad 4000 mm (2300x800 mm), z dwoma króćcami dn200 mm	szt.	1,000	1,000
88 d.2.2	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m2	121,530	121,530
89 d.2.2	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.100 mm w osłonie z folii aluminiowej	m2	33,860	33,860
90 d.2.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Zewnętrzna centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna V=2680/2640 m3/h z odzyskiem ciepła, kompletną automatyką, konstrukcją nośną, kolanem czerpnym i wyrzutowym, nagrzewnicą wodną kanałową, przepustnicami z siłownikami-na czerpaniu i wywiewie, króćcami elastycznymi oraz hydraulicznym układem regulacji obiegu wody grzewczej	kpl.	1,000	1,000
2.3		Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
91 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 30 cm	szt.	4,000	4,000
92 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	10,000	10,000
93 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4,000	4,000
94 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000	10,000
95 d.2.3	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m2	10,000	10,000
96 d.2.3	KNR 2-02 0819-01	Szablatura wewn.ścian gładkich	m2	10,000	10,000
97 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m2	10,000	10,000
98 d.2.3	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F0,5/1	m2	1,000	1,000
3		PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE CPV 45315700-5			
99 d.3.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20,000	20,000
100 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	40,000	40,000
101 d.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	20,000	20,000
102 d.3.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli YKYżo 4x240; 0,6/1kV w rurach pustakach lub kanałach za- mkniętych	m	20,000	20,000
103 d.3.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20,000	20,000
104 d.3.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kabla w rurze ochronnej do budynku - 1 otw.przy podłożu z be- tonu	wpro-wadz.	1,000	1,000
105 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż GWP w obudowie z DPX400A	szt.	1,000	1,000
3.2	45317300-5	ROZDZIELNICE I TABLICE CPV 45315700-5			
106 d.3.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	15,000	15,000
107 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-12				
108 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Montaż Rozdzielni Głównej RG szafowej o masie do 500kg wraz z konstrukcją, obudową i osprzętem	kpl	1,000	1,000
109 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Tablica T1	szt.	1,000	1,000
110 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Tablica R1	szt.	1,000	1,000
111 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Tablica R2	szt.	1,000	1,000
112 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w tablicy T1 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
113 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy R1 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
114 d.3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy R2 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
115 d.3.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż rozdzielnicy RP	szt.	1,000	0,000
116 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Rozdzielnica RP	szt.	1,000	1,000
3.3	45311100-1	OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1			
116 d.3.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKYżo 5x50 mm2 w korytkach	m	30,000	9,000
117 d.3.3	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x16 mm2 w korytkach	m	5,000	1,500
118 d.3.3	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x6 mm2 w korytkach	m	40,000	12,000
119 d.3.3	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x4 mm2 w korytkach	m	20,000	6,000
120 d.3.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30,000	9,000
121 d.3.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	300,000	90,000
122 d.3.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	50,000	15,000
123 d.3.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	100,000	30,000
124 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do kanałów	m	20,000	6,000
125 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do kanałów	m	20,000	6,000
126 d.3.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do kanałów	m	200,000	60,000
127 d.3.3	KNR 5-08 0210-02	Układanie przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	10,000	3,000
128 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	300,000	90,000
129 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	20,000	6,000
130 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50,000	15,000
131 d.3.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	100,000	30,000
132 d.3.3	KNR 5-08 0210-05	Układanie przewodów HDGs 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	30,000	9,000
133 d.3.3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 układane w gotowych koryt- kach	m	100,000	30,000
3.4	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2			
134 d.3.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 4)	kpl.	52,000	52,000
135 d.3.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 2)	kpl.	5,000	5,000
136 d.3.4	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do sufitów podwieszanych 4 x18W	szt.	12,000	12,000
137 d.3.4	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do sufitów podwieszanych 4 x18W	szt.	8,000	8,000
138 d.3.4	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do sufitów podwieszanych 4 x18W awaryjne	szt.	6,000	6,000

Przebudowa i remont budynku warsztatów szkolnych na terenie ZS nr 1 w Błoniu cz. I, etap I - stan zaawansowania robót

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
139 d.3.4	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 65 2x36W	szt.	6,000	6,000
140 d.3.4	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 65 2x36W wersja AW 1h	szt.	3,000	3,000
141 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - kierunkowych z piktogramem	kpl.	5,000	5,000
142 d.3.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych 24W- zewnętrznej IP 65	kpl.	12,000	12,000
143 d.3.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku oprawy zewnętrznej LED 51W, 5500lm, IP 65	szt.	2,000	2,000
3.5	45315100-9	OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9			
144 d.3.5	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	50,000	44,000
145 d.3.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły	szt.	40,000	36,000
146 d.3.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	35,000	32,000
147 d.3.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	30,000	27,000
148 d.3.5	KNR 5-08 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	30,000	24,000
149 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3,000	3,000
150 d.3.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000	4,000
151 d.3.5	KNR 5-08 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe szczelne	szt.	4,000	4,000
152 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3,000	3,000
153 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	7,000	7,000
154 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	5,000	5,000
155 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	32,000	32,000
156 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 2x16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	22,000	22,000
157 d.3.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisków wył. pożarowego WG-p.poż.	szt.	1,000	1,000
3.6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9			
158 d.3.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą n	m	50,000	50,000
159 d.3.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach RB18 pod tynkiem	m	10,000	10,000
160 d.3.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	40,000	40,000
161 d.3.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.	2,000	2,000
162 d.3.6	KNR 5-08 0619-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.	3,000	3,000
163 d.3.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000	0,000
164 d.3.6	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	120,000	0,000
165 d.3.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	2,000	0,000
166 d.3.6	KNR 5-08 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m	60,000	0,000
3.7		ROBOTY UZUPEŁNIAJACE CPV 45315100-9			
167 d.3.7	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 28 mm w betonie	m	20,000	6,000
168 d.3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000	30,000
169 d.3.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,000	30,000
170 d.3.7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	20,000	6,000
171 d.3.7	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	5,000	0,000
172 d.3.7	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	5,000	0,000
173 d.3.7	KNR 5-08 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.	100,000	0,000
174 d.3.7	KNR 5-08 0705-07	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	100,000	0,000
175 d.3.7	KNR 5-08 0705-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm	m	100,000	100,000
176 d.3.7	KNR 5-08 0705-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50,000	0,000
177 d.3.7	KNR 5-08 0705-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm	m	50,000	50,000
178 d.3.7	E 0508 0800-04	Montaż kompletnych kanałów kablowych instalacyjnych 110 x 40.1 na ścia- nach poprzez przykręcenie	m	50,000	50,000
179 d.3.7	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,000
180 d.3.7	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000	0,000
181 d.3.7	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,000
182 d.3.7	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,000
183 d.3.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	20,000	0,000
184 d.3.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	20,000	20,000
185 d.3.7	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	10,000	10,000
186 d.3.7	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	20,000	20,000
3.8		POMIARY CPV 45315100-9			
187 d.3.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar.	45,000	45,000
188 d.3.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar.	10,000	10,000
189 d.3.8	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	1,000	1,000
190 d.3.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	1,000
191 d.3.8	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10,000	10,000
192 d.3.8	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	1,000
193 d.3.8	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	1,000
194 d.3.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000	3,000
195 d.3.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20,000	20,000
196 d.3.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,000	10,000
197 d.3.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	30,000	30,000
4		PRZEDMIAR - INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1		Okablowanie strukturalne i gniazda abonenckie CPV 45314320-0			
198 d.4.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,000	0,000
199 d.4.1	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	1,000	0,000
200 d.4.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	0,000
201 d.4.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	0,000
202 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 25 mm w cegle	m	30,000	0,000
203 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000	0,000
204 d.4.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,030	0,000
205 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30,000	0,000
206 d.4.1	KNR AT-13 0108-06	Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie	szt.	20,000	0,000
207 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	20,000	0,000
208 d.4.1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta o szer. do 100 mm	m	40,000	40,000
209 d.4.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, FTP ka- bel kat.6 LSOH 4x2x23 AWG, 25 lat gwarancji, cert. INTERTEK	m kab-la	250,000	0,000



Przebudowa i remont budynku warsztatów szkolnych na terenie ZS nr 1 w Błoniu cz. I, etap I - stan zaawansowania robót

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
210 d.4.1	KNR AT-28 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, FTP ka- bel kat.6 LSOH 4x2x23 AWG, 25 lat gwarancji, cert. INTERTEK	m kab-la	80,000	0,000
211 d.4.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	5,000	5,000
212 d.4.1	KNR AT-28 0109-08	Montaż naścienny gniazd abonenckich - komplet natynkowy KDD500, 1xRJ45 kat.6A 8/8 (8), RAL 9010	szt.	3,000	3,000
213 d.4.1	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie gniazd RJ45 - Zaślepka do gniazd uniwersalnych KDD500	szt.	3,000	3,000
214 d.4.1	KNR AT-28 0109-08	Montaż naścienny gniazd abonenckich - komplet natynkowy KDD500, 2xRJ45 kat.6A 8/8 (8), RAL 9010	szt.	2,000	2,000
215 d.4.1	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie gniazd RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	7,000	7,000
216 d.4.1	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie, kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patch-cord S/FTP kat.6A, LSOH, 3.0m, szary	szt.	2,000	2,000
217 d.4.1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000	1,000
218 d.4.1	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	6,000	6,000
4.2		Instalacja okablowania dla rzutników multimedialnych CPV 45314320-0			
219 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla listew LN5020 w cegle	m	6,000	6,000
220 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla listew LN5020 w betonie	m	3,000	3,000
221 d.4.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	9,000	9,000
222 d.4.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,010	0,010
223 d.4.2	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych LN5020.1 w gotowych bruzdach na ścianach poprzez przykręcenie do podłoża z cegły	m	6,000	6,000
224 d.4.2	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych LN5020.1 na stropach poprzez przykręcenie do beto- nu	m	3,000	3,000
225 d.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Kable połączeniowe VGA (D-SUB 15, RGB) High Quality, 9 m wciągane do lis- tew instalacyjnych	szt	1,000	1,000
226 d.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Kable HDMI, l = 9 m wciągane do wciągane do listew instalacyjnych	szt	1,000	1,000
227 d.4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych - Gniazdo HDMI / VGA z ramką 1-krotną, pojedyncze, białe	szt.	1,000	1,000
228 d.4.2	KNR-W 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.	1,000	1,000
4.3		Roboty demontażowe istn. instalacji teletechnicznych CPV 45314320-0			
229 d.4.3	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanałach i list- wach instalacyjnych	m	90,000	0,000
230 d.4.3	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż kanałów i listew instalacyjnych z PCW natynkowych	m	60,000	0,000
231 d.4.3	KNR AT-28 0109-01 z.sz. 2.8.	Deontaż gniazd RJ45, RJ11 natynkowych - demontaż urządzeń nie nadają- cych się do ponownego montażu	szt.	10,000	0,000
232 d.4.3	KNR AT-28 0110-02 z.sz. 2.8.	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg - demontaż do po- nownego wykorzystania	kpl.	1,000	0,000
5		PRZEDMIAR - INSTALACJE C.O. I C.T.			
5.1		Instalacja centralnego ogrzewania-roboty demontażowe (CPV 45331100-7, S.S.T. sanitarna nr II)			
233 d.5.1	KNR-W 4-02 0523-07 analogia	Demontaż kompletnej instalacji centralnego ogrzewania Krotność = 5	kpl.	1,000	0,000
234 d.5.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	1,000	0,000
235 d.5.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	1,000	0,000
5.2		Instalacja centralnego ogrzewania (CPV 45331100-7, S.S.T. sanitarna nr II)			
236 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"	m	62,000	31,000
237 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"	m	16,000	0,000
238 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"	m	52,000	0,000
239 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"	m	76,000	0,000
240 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połącze- niach zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"	m	8,000	0,000
241 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połącze- niach zaciskowych na ścianach budynku	m	20,000	0,000
242 d.5.2	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 50x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m	42,000	0,000
243 d.5.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	1,000
244 d.5.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	276,000	276,000
245 d.5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	16,000	16,000
246 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000
247 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,000
248 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,000	0,000
249 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,000
250 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,000
251 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Regulator różnicy cisnień 5-30 kPa o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 32 mm, montowany na powrocie	szt.	1,000	0,000
252 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 40 mm, montowany na zasileniu	szt.	1,000	0,000
253 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 50 mm, montowany na zasileniu	szt.	1,000	0,000
254 d.5.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.o, elektroniczna 4,90m3/h/4,42 m sł.wody,0,18kW/230V, DN50, PN6/10	kpl.	1,000	1,000
255 d.5.2	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawory trójdrogowe o śr.40 mm, Kv=16 m3/h z siłownikiem 230V	kpl.	1,000	1,000
256 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne wandaloodporne	kpl.	16,000	16,000
257 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Garnitury przyłączne do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	16,000	16,000
258 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,000	6,000
259 d.5.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	20,000	0,000
260 d.5.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	42,000	0,000
261 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopytowe 11/600/400 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
262 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopytowe 11/600/800 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	2,000	2,000
263 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopytowe 11/600/2000 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
264 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1000 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	6,000	6,000
265 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1320 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	2,000	2,000
266 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1400 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
267 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33/300/3000 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	2,000	2,000
268 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33/600/2200 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
5.3		Instalacja ciepła technologicznego (CPV 45331100-7, S.S.T. sanitarna nr II)			
269 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m	72,000	0,000
270 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku	m	46,000	0,000
271 d.5.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	1,000
272 d.5.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	118,000	118,000
273 d.5.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.	1,000	1,000
274 d.5.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	4,000
275 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000	5,000
276 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000	3,000

Przebudowa i remont budynku warsztatów szkolnych na terenie ZS nr 1 w Błoniu cz. I, etap I - stan zaawansowania robót

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
277 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	1,000
278 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	2,000
279 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	1,000
280 d.5.3	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny z nastawą wstępną o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 32 mm, montowany na zasileniu	szt.	1,000	1,000
281 d.5.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000	4,000
282 d.5.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.t. elektroniczna 1,15m3/h/2,50 m sł.wody, 0,08kW/230V, 3/2", PN6	kpl.	1,000	1,000
283 d.5.3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.t., elektroniczna 0,56m3/h/1,00 m sł.wody, 0,04kW/ 230V,3/2", PN6	kpl.	1,000	1,000
284 d.5.3	KNR 7-08 0205-02 analogia	Uzupełnienie automatyki istn. kotła gazowego o moduł ciepła technologiczne- go wraz z niezbędnym osprzętem	ukł.	1,000	1,000
285 d.5.3	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	72,000	0,000
286 d.5.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	46,000	0,000
5.4		Instalacja c.o. i c.t.-roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr II)			
287 d.5.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	15,000	0,000
288 d.5.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	15,000	0,000
289 d.5.4	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m2	40,000	40,000
290 d.5.4	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m2	40,000	40,000
291 d.5.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m2	40,000	40,000
292 d.5.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów i elementów wentylacyjnych	szt.	5,000	5,000
293 d.5.4	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F0,5/1,0	m2	5,000	5,000
6		PRZEDMIAR - INSTALACJE WOD-KAN			
6.1		Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
294 d.6.1	KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji wodociągowej Krotność = 8	kpl.	1,000	0,000
295 d.6.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	2,000	0,000
296 d.6.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	2,000	0,000
		Razem dział: Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
6.2		Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)			
297 d.6.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	4,000	0,000
298 d.6.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	4,000	0,000
299 d.6.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	55,000	0,000
300 d.6.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.	1,000	1,000
301 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	114,000	0,000
302 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	37,000	0,000
303 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	17,000	0,000
304 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	14,000	0,000
305 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	38,000	0,000
306 d.6.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	23,000	11,000
307 d.6.2	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	63,000	63,000
308 d.6.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	220,000	220,000
309 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m	283,000	283,000
310 d.6.2	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1,000	1,000
311 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieskal- nych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1,000	1,000
312 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,000
313 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000
314 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000
315 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,000
316 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,000	0,000
317 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,000
318 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Hydrauliczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. o śr.40 mm	szt.	1,000	0,000
319 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych typ BA/40 wraz z filtrem siatkowym	kpl.	1,000	0,000
320 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych typ EA/25 do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl.	1,000	0,000
321 d.6.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	1,000
322 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.	1,000	0,000
323 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, czasowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	11,000	11,000
324 d.6.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na scianie	szt.	1,000	1,000
325 d.6.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł.30mb, gaśnica)	szt.	1,000	1,000
326 d.6.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	84,000	0,000
327 d.6.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	27,000	0,000
328 d.6.2	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	19,000	0,000
329 d.6.2	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	13,000	0,000
330 d.6.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	93,000	0,000
331 d.6.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m	30,000	0,000
332 d.6.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m	10,000	0,000
333 d.6.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm	m	3,000	0,000
334 d.6.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,000	0,000
6.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)			

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
335 d.6.3	KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji kanalizacyjnej Krotność = 8	kpl.	1,000	0,000
336 d.6.3	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	3,000	0,000
337 d.6.3	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	3,000	0,000
6.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (CPV 45330000-9, S.S.T.sanitarna nr I)			
338 d.6.4	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	50,000	50,000
339 d.6.4	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	37,290	0,000
340 d.6.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	37,290	0,000
341 d.6.4	KNR-W 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie wylewki betonowej o szerokości 100 cm, grubości 15 cm i wierzch- niej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym w budynku	m2	50,000	50,000
342 d.6.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29,000	0,000
343 d.6.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,000	0,000
344 d.6.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	10,000
345 d.6.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22,000	22,000
346 d.6.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	45,000	45,000
347 d.6.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	10,000	10,000
348 d.6.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	3,000	3,000
349 d.6.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9,000	9,000
350 d.6.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	2,000
351 d.6.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	1,000
352 d.6.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy jednokomor. ze stali nierdzewnej z blachy nierdzewnej	szt.	8,000	8,000
353 d.6.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy dwukomor. z ociekaczem ze stali nierdzewnej z blachy nierdzewnej	szt.	1,000	1,000
354 d.6.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.	1,000	1,000
355 d.6.4	KNNR 4 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm	m	2,000	0,000
6.5		Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
356 d.6.5	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	10,000	0,000
357 d.6.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 30 cm	szt.	3,000	3,000
358 d.6.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m	20,000	20,000
359 d.6.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000	0,000
360 d.6.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,000	3,000
361 d.6.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	20,000	20,000
362 d.6.5	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m2	5,000	5,000
363 d.6.5	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m2	5,000	5,000
364 d.6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m2	5,000	5,000
365 d.6.5	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F0,5/1,0	m2	2,000	2,000