

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

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	Roboty żelbetowe			
15 d.1.2.1	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m2	18,600	0,000
16 d.1.2.1	KNNR 2 0104-04 z. sz. 5.7.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm - konstrukcje o pochyleniu 30-60 st.	t	0,400	0,000
17 d.1.2.1	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	2,790	0,000
1.2.2		Podłogi i posadzki			
18 d.1.2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitego piasku - na gruncie	m3	45,566	0,000
19 d.1.2.2	KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zagęszczenie piasku podkładowe- go	m3	45,566	45,566
20 d.1.2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. >0,5 mm pozioma podposadzkowa	m2	938,600	938,600
21 d.1.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe gr. 10 cm, z płyt styropianowych twar- dych do izolacji podpodłogowej, układanych na wierzchu konstrukcji na su- cho jednowarstwowo [parter]	m2	455,660	455,660
22 d.1.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe gr. 4,5 cm, z płyt styropianowych twar- dych do izolacji podpodłogowej, układanych na wierzchu konstrukcji na su- cho jednowarstwowo [piętro sale lekcyjne i korytarz]	m2	421,570	421,570
23 d.1.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe gr. 3,0 cm, z płyt styropianowych twar- dych do izolacji podpodłogowej, układanych na wierzchu konstrukcji na su- cho jednowarstwowo [piętro toalety i pom. porządkowe]	m2	46,340	46,340
24 d.1.2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,3 mm pozioma podposadzkowa	m2	938,600	938,600
25 d.1.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe [B-25] pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3	45,566	45,566
26 d.1.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe [B-25] pod podłogi i posadzki zbrojone włóknami stalo- wymi["zbrojenie rozproszone"]	m3	36,943	36,943
27 d.1.2.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	938,600	938,600
28 d.1.2.2	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości do 8 mm Krotność = 6	m2	938,600	938,600
29 d.1.2.2	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin homogenicznych z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej klejonych do podłoża klejem do wykładzin podłogo- wych	m2	950,580	950,580
30 d.1.2.2	KNNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyściennie z tworzywa homogenicznego, klejone	m	511,375	511,375
31 d.1.2.2	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek typu GRES nieszkliwione satynowa- ne o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	92,650	92,650
32 d.1.2.2	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	107,860	107,860
1.2.3	45262520-2	Roboty murarskie			
33 d.1.2.3	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i beto- nów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m3	4,442	0,000
34 d.1.2.3	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków gr. 25 cm z bloczków z betonu komórkowego 59x36x24cm	m3	89,579	0,000
35 d.1.2.3	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2	590,517	88,578
36 d.1.2.3	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 - obudowa pustki dla instalacji w toaletach	m2	26,169	26,169
37 d.1.2.3	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod izolację przeciwdźwiękową z listew drewnianych na ścianach wewnętrznych	m2	33,920	0,000
38 d.1.2.3	KNR 2-02 0610-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych pionowe na sucho na ruszcie drewnianym	m2	33,920	0,000
39 d.1.2.3	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	30,000	0,000
40 d.1.2.3	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	93,760	93,760
41 d.1.2.3	wycena indywidualna	Ścianki gisetowe kabinowe w toaletach	m2	18,920	18,920
1.2.4	45410000-4	Tynkowanie			
42 d.1.2.4	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	1334,896	767,450
42' d.1.2.4	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - obrzutka	m2	138,430	0,000
43 d.1.2.4	KNNR-W 3 0607-01	<i>Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach**</i>	m2	286,588	249,808
44 d.1.2.4	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m2	46,863	46,863
		Razem dział: Tynkowanie			
1.2.5	45431200-9	Okładziny ścian			
45 d.1.2.5	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na za- prawie klejowej	m2	227,946	227,946
1.2.6	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
46 d.1.2.6	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	60,500	60,500
47 d.1.2.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończo- nych	m2	60,500	60,500
48 d.1.2.6	KNNR 7 0503-08	Drzwi przemykowe aluminiowe ocieplone szklone szkłem bezpiecznym	m2	4,400	4,400
49 d.1.2.6	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 - szkło zespolone energooszczędne	m2	149,156	114,962
50 d.1.2.6	KNNR 2 1101-02	Montaż zestawów okien dymowych	m2	8,736	8,736
51 d.1.2.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ścianek szklanych systemowych z szkła bezpiecznego	m2	17,035	17,035
1.2.7		Sufity podwieszane			
52 d.1.2.7	KNNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymia- rach 600x1200 mm	m2	68,640	68,640
53 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	39,192	39,192
		Razem dział: Sufity podwieszane			
1.2.8	45442100-8	Roboty malarskie			
54 d.1.2.8	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m2	2499,115	2 499,115
55 d.1.2.8	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	65,361	65,361
		Razem dział: Roboty malarskie			
1.2.9	45261210-9	Roboty dachowe			
56 d.1.2.9	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej na płytach korytkowych***	m2	529,200	0,000
57 d.1.2.9	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo <i>(zmiana - styropapa gr. 24 cm - zgodnie z poz. 3 d.1.2 i 4 d.1.2 Kosztorysu różnicowego z dnia 2018-07-19 )***</i>	m2	529,200	0,000
58 d.1.2.9	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe***	m2	539,706	0,000
59 d.1.2.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w roz- winięciu ponad 25 cm***	m2	100,820	0,000
60 d.1.2.9	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe***	m	70,000	0,000
61 d.1.2.9	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe***	m	26,000	0,000
1.2.10	45443000-4	Elewacja			
62 d.1.2.10	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	315,017	315,017
62' d.1.2.10	KNR AT-31 0103-05	<i>Przyklejanie płyt termoizolacyjnych na ścianach **</i>	m2	119,630	0,000
62" d.1.2.10	KNR AT-31 0103-06	<i>Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach **</i>	m2	119,630	56,270
62''' d.1.2.10	KNR AT-31 0704-01	<i>Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu **</i>	m2	119,630	56,270
62'''' d.1.2.10	KNR AT-31 0502-01	<i>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach **</i>	m2	119,630	119,630
62''''' d.1.2.10	KNR AT-31 0502-03	<i>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach **</i>	m2	119,630	119,630
62'''''' d.1.2.10	KNR AT-31 0601-02	<i>Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne **</i>	m2	119,630	119,630
63 d.1.2.10	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	80,568	80,568
64 d.1.2.10	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapety	m2	37,856	37,856
65 d.1.2.10	KNNR 7 0208-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu do 5 kg	t	0,629	0,000
66 d.1.2.10	KNNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu do 10 kg	t	0,320	0,000

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
67 d.1.2.10	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu do 50 kg	t	1,363	0,000
68 d.1.2.10	KNNR 7 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu do 100 kg	t	0,384	0,000
69 d.1.2.10	KNNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu do 200 kg	t	0,488	0,000
70 d.1.2.10	wycena indywidualna	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych zadaszenia przy budynku - masa elementu ponad 200 kg	t	5,480	0,000
71 d.1.2.10	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych zadaszenia przy budynku	t	8,865	0,000
1.3	45233200-1	Zagospodarowanie terenu			
72 d.1.3	KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoi- nach wypełnionych zaprawą cementową	m2	561,960	0,000
73 d.1.3	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześćio- kątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2	394,790	0,000
74 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,000	0,000
75 d.1.3	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2	956,750	956,750
76 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	956,750	956,750
77 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2	956,750	956,750
78 d.1.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m	280,000	280,000
79 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	220,000	220,000
80 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	286,240	286,240
81 d.1.3	KNNR 6 0301-05	Nawierzchnie z kostki areal o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej	m2	670,510	670,510
82 d.1.3	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowych z nawożeniem	m2	449,750	449,750
83 d.1.3	KNR 2-21 0311-05	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III	szt.	22,000	22,000
2		PRZEDMIAR - WENTYLACJA			
2.1		Instalacja wentylacji mechanicznej-roboty demontażowe (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
84 d.2.1	KNR-W 4-02 0523-07 analogia	Demontaż kompletnej instalacji wentylacji mechanicznej Krotność = 10	kpl.	1,000	0,000
85 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	5,000	0,000
86 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	5,000	0,000
2.2		Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW1 (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
87 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	79,200	79,200
88 d.2.2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	20,990	20,990
89 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	47,110	41,199
90 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	24,150	20,161
91 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	24,020	22,054
92 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	32,610	32,610
93 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	17,220	17,220
94 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	9,000	9,000
95 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120/RST do przewodów o śr.do 160 mm	szt.	1,000	1,000
96 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne o obwodzie do 2400 mm - do przewodów muro- wanych	szt.	1,000	1,000
97 d.2.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane fi 125 mm	szt.	49,000	49,000
98 d.2.2	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm z podstawami da- chowymi typ BI	szt.	1,000	1,000
99 d.2.2	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,000	1,000
100 d.2.2	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.	4,000	4,000
101 d.2.2	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm i długości 900 mm	szt.	4,000	4,000
102 d.2.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i siatką p/owadom	kpl.	11,000	11,000
103 d.2.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.	84,000	84,000
104 d.2.2	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m2	211,440	199,574
105 d.2.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Akustyczne wentylatory komorowe sufitowe V=250 m3/h, N=44 w/230 V, z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi typ 125mm	kpl.	1,000	1,000
106 d.2.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Zewnętrzne wentylatory komorowe z konstrukcją wsporczą i i szafą AKPiA (au- tomatyką) V=800-1100 m3/h, N=136-317W/230V	kpl.	4,000	4,000
107 d.2.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Zewnętrzny wentylator komorowy oddymiający fi450 mm, z konstrukcją wspor- czą i i szafą AKPiA (automatyką) V=4000 m3/h, N=1100W/400V	kpl.	1,000	1,000
2.3		Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm pod urządzenie	szt.	1,000	1,000
109 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.	11,000	11,000
110 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
111 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.	11,000	11,000
112 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000	10,000
113 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	50,000	50,000
114 d.2.3	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m2	50,000	50,000
115 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m2	50,000	50,000
116 d.2.3	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebieć zaprawą ogniochronną F0,5/1	m2	4,000	4,000
3		PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		ROZDZIELNICE I TABLICE CPV 45315700-5			
117 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica T2	szt.	1,000	1,000
118 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica R3	szt.	1,000	1,000
119 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica R4	szt.	1,000	1,000
120 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica R5	szt.	1,000	1,000
121 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica R6	szt.	1,000	1,000
122 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica R7	szt.	1,000	1,000
123 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica RW1	szt.	1,000	1,000
124 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica RW2	szt.	1,000	1,000
125 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Tablica RPOŻ	szt.	1,000	1,000
126 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w tablicy T2 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
127 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy R3, R4, R5 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	3,000	3,000
128 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy R6 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
129 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy R7 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
130 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RW1 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
131 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy RW2 na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
132 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielni RPOŻ na gotowym.podłożu aparatów na szyny TH	szt.	1,000	1,000
3.2		OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1			

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

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
133 d.3.2	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKYżo 5x50 mm2 w korytkach	m	200,000	100,000
134 d.3.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x10 mm2 w korytkach	m	40,000	20,000
135 d.3.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x6 mm2 w korytkach	m	210,000	105,000
136 d.3.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YKYżo 5x4 mm2 w korytkach	m	90,000	45,000
137 d.3.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	370,000	185,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	500,000	250,000
139 d.3.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	50,000	25,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	400,000	200,000
141 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 wciągane do kanałów	m	40,000	20,000
142 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do kanałów	m	120,000	60,000
143 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do kanałów	m	400,000	200,000
144 d.3.2	KNR 5-08 0210-03	Układanie przewodów YDYżo 5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25,000	12,500
145 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Układanie przewodów YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	50,000	25,000
146 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	900,000	450,000
147 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	80,000	40,000
148 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	350,000	175,000
149 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	1300,000	650,000
150 d.3.2	KNR 5-08 0210-05	Układanie przewodów HDGsPH90 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	20,000	10,000
151 d.3.2	KNR 5-08 0210-05	Układanie przewodów HDGsPH90 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	30,000	15,000
152 d.3.2	KNR 5-08 0210-05	Układanie przewodów HDGsPH30 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	80,000	40,000
153 d.3.2	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 układane w gotowych koryt- kach	m	100,000	50,000
3.3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2			
154 d.3.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 4)	kpl.	178,000	178,000
155 d.3.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (ilość mocowań 2)	kpl.	20,000	20,000
156 d.3.3	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa nastropowa 4x18W	szt.	111,000	111,000
157 d.3.3	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa nastropowa 4x18W awaryjna	szt.	10,000	10,000
158 d.3.3	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do sufitów podwieszanych 4 x18W	szt.	9,000	9,000
159 d.3.3	KNR 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do sufitów podwieszanych 4 x18W awaryjne	szt.	4,000	4,000
160 d.3.3	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 65 2x58W	szt.	28,000	28,000
161 d.3.3	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 65 2x58W awaryjna 1h	szt.	10,000	10,000
162 d.3.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych ledowych - kierunkowych z piktogramem	kpl.	7,000	7,000
163 d.3.3	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 65 2x36W	szt.	4,000	4,000
164 d.3.3	KNR 5-08 0515-01	Oprawy świetłówkowe asymetryczna 1x36W	szt.	12,000	12,000
165 d.3.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku oprawy zewnętrznej LED 51W, 5500lm, IP 65	szt.	9,000	9,000
3.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9			
166 d.3.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	200,000	100,000
167 d.3.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły	szt.	160,000	80,000
168 d.3.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	315,000	155,000
169 d.3.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	70,000	35,000
170 d.3.4	KNR 5-08 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	70,000	70,000
171 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000	8,000
172 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12,000	12,000
173 d.3.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10,000	10,000
174 d.3.4	KNR 5-08 0308-01	łączniki i przyciski jednobiegunowe szczelne	szt.	10,000	10,000
175 d.3.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000	4,000
176 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	15,000	15,000
177 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	29,000	29,000
178 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3,000	3,000
179 d.3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 2x16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	28,000	28,000
180 d.3.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż na kanałach kablowych naściennych gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	266,000	266,000
181 d.3.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd wtyczkowych DATA 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	51,000	51,000
182 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż ramki maskującej do gniazd wtyczkowych	szt.	17,000	17,000
183 d.3.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.	6,000	6,000
184 d.3.4	KNR 5-08 0404-07 KNR 5-08 0402-01	Awaryjny wyłącznik prądu AWP	szt.	1,000	1,000
185 d.3.4	KNR 5-08 0401-03	Montaż fotokomórki	aparat	1,000	1,000
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9			
186 d.3.5	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą n	m	200,000	200,000
187 d.3.5	KNR-W 5-08 0622-08 z.o. 9901-12	Montaż masztu odgromowego 2m stalowego ocynkowego na dachu	kpl.	6,000	6,000
188 d.3.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach RB18 pod tynkiem	m	30,000	30,000
189 d.3.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	80,000	80,000
190 d.3.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	5,000	5,000
191 d.3.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.	4,000	4,000
192 d.3.5	KNR 5-08 0619-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.	12,000	12,000
193 d.3.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000	1,000
194 d.3.5	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	130,000	65,000
195 d.3.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	2,000	2,000
196 d.3.5	KNR 5-08 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w tynku	m	100,000	50,000
3.6		ROBOTY UZUPEŁNIAJACE CPV 45315100-9			
197 d.3.6	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 28 mm w betonie	m	10,000	0,000
198 d.3.6	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
199 d.3.6	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
200 d.3.6	KNR 5-08 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.	200,000	0,000
201 d.3.6	KNR 5-08 0705-07	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	100,000	0,000
202 d.3.6	KNR 5-08 0705-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm	m	100,000	0,000
203 d.3.6	KNR 5-08 0705-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50,000	50,000
204 d.3.6	KNR 5-08 0705-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm	m	50,000	50,000
205 d.3.6	E 0508 0800-04	Montaż kompletnych kanałów kablowych instalacyjnych 110 x 40.1 na ścia- nach poprzez przykręcenie	m	140,000	140,000



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

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
206 d.3.6	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,000
207 d.3.6	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000	0,000
208 d.3.6	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000	0,000
209 d.3.6	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10,000	0,000
210 d.3.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,000
211 d.3.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	40,000	40,000
212 d.3.6	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
213 d.3.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	40,000	40,000
214 d.3.6	KNNR 3 0302-01 analogia	Wypełnienie przejść kabli i przewodów przez ściany i stropy ognioochronną pianą CFS-F FX - HILTI o odporności ogniowej 120 min. - aprobatą techniczną EN-10/109	m3	0,100	0,100
3.7		POMIARY CPV 45315100-9			
215 d.3.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar.	155,000	155,000
216 d.3.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar.	70,000	70,000
217 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	1,000
218 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	40,000	40,000
219 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	1,000
220 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	5,000	5,000
221 d.3.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	8,000	8,000
222 d.3.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	100,000	100,000
223 d.3.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	15,000	15,000
224 d.3.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	120,000	120,000
4		PRZEDMIAR - INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1		Okablowanie strukturalne i gniazda abonenckie CPV 45314320-0			
225 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.	5,000	0,000
226 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
227 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 25 mm w cegle	m	170,000	170,000
228 d.4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	170,000	170,000
229 d.4.1	KNNR 3 0302-01 analogia	Wypełnienie przejść kabli i przewodów przez ściany i stropy ognioochronną pianą CFS-F FX - HILTI o odporności ogniowej 120 min. - aprobatą techniczną EN-10/109	m3	0,010	0,010
230 d.4.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,070	0,070
231 d.4.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	170,000	170,000
232 d.4.1	KNR AT-13 0108-06	Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie	szt.	70,000	70,000
233 d.4.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m	20,000	20,000
234 d.4.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m	90,000	90,000
235 d.4.1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta o szer. do 200 mm	m	90,000	90,000
236 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	5590,000	5 590,000
237 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	1120,000	1 120,000
238 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.	78,000	78,000
239 d.4.1	KNR AT-28 0109-08	Montaż naścienny gniazd abonenckich - komplet natynkowy KDD500, 2xRJ45 kat.6A 8/8 (8), RAL 9010	szt.	78,000	78,000
240 d.4.1	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie gniazd RJ45 - Zaślepka do gniazd uniwersalnych KDD500	szt.	8,000	8,000
241 d.4.1	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie gniazd RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	148,000	148,000
242 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.	78,000	78,000
243 d.4.1	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	138,000	138,000
4.2		Instalacja oddymiania CPV 45312100-8			
244 d.4.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	1,000
245 d.4.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania COD, 8A, 230 V~/24 V=	szt.	1,000	1,000
246 d.4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 3,2 Ah/12V	szt.	2,000	2,000
247 d.4.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3,000	3,000
248 d.4.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, czujek - gniazdo G-40	szt.	1,000	1,000
249 d.4.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych optycznych dymu - optyczna uniwersalna czujka dymu DOR-40	szt.	1,000	1,000
250 d.4.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisk alarmowy oddymiania RT w obudowie aluminiowej	szt.	1,000	1,000
251 d.4.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania pomarańczowy z przyciskiem do wentylacji RT -LT	szt.	1,000	1,000
252 d.4.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych PIP-1A	szt.	3,000	3,000
253 d.4.2	KNR-W 4-03 1017-04	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych	otw.	12,000	12,000
254 d.4.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż siłownika okien oddymiających - Siłownik elektryczny łańcuchowy do okien 500N/800 mm / 24 VDC / 1,4 A z konsolami mocującymi	ukl.	3,000	3,000
255 d.4.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu oddymiania - próby pomontażowe siłowników elektrycz- nych łańcuchowych do okien	szt.	3,000	3,000
256 d.4.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.	1,000	1,000
257 d.4.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elemen- tów liniowych	szt.	1,000	1,000
258 d.4.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,000	1,000
4.3		Oprzewodowanie instalacji oddymiania CPV 45312100-8			
259 d.4.3	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.	4,000	4,000
260 d.4.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	1,000	1,000
261 d.4.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 25 mm w cegle	m	120,000	120,000
262 d.4.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	120,000	120,000
263 d.4.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	0,100
264 d.4.3	KNNR 3 0302-01 analogia	Wypełnienie przejść kabli i przewodów przez ściany i stropy ognioochronną pianą CFS-F FX - HILTI o odporności ogniowej 120 min. - aprobatą techniczną EN-10/109	m3	0,008	0,008
265 d.4.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5,000	5,000
266 d.4.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - przewód poża- rowy YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	5,000	5,000
267 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 mm	m	30,000	30,000
268 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs PH30 3x1,5 mm2	m	30,000	30,000
269 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs PH90 3x1,5 mm2	m	30,000	30,000
270 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs PH30 3x2,5 mm2	m	10,000	10,000
271 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs PH90 3x2,5 mm2	m	20,000	20,000
272 d.4.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	120,000	120,000
273 d.4.3	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów F8 E90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kotew tulejkowych HLC8x55/25 E90	m	120,000	120,000
274 d.4.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	18,000	18,000

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
275 d.4.3	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.	5,000	5,000
4.4		Sterowanie drzwiami pożarowymi CPV 45312100-8			
276 d.4.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	1,000
277 d.4.4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrali sterującej automatyką drzwi pożarowych CSD - 0,6 A; 230 V~/24 VDC z podtrzymaniem	szt.	1,000	1,000
278 d.4.4	KNR 5-04 0511-01 analogia	Montaż baterii akumulatorów o pojemności 20Ah - akumulator 0,8Ah/12V	blok.	2,000	2,000
279 d.4.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych optycznych dymu - optyczna uniwersalna czujka dymu DOR-40	szt.	3,000	3,000
280 d.4.4	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.	2,000	2,000
281 d.4.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegłem. Montaż przycisków przewie- trzania zwykłych.	szt.	2,000	2,000
282 d.4.4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż trzymacza elektromagnetycznego podłogowy TE-700, =24 VDC ze zworą ZE-S	ukl.	1,000	1,000
283 d.4.4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż trzymacza elektromagnetycznego ściennego TE-850, =24 VDC ze zworą ZE-S	ukl.	1,000	1,000
284 d.4.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SA-K	szt.	2,000	2,000
285 d.4.4	KNR 5-06 1604-02 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)	wariant.	1,000	1,000
286 d.4.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów)	szt	1,000	1,000
287 d.4.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu odcięć pożarowych - próby pomontażowe elektrome- chanicznych elementów blokujących	szt	2,000	2,000
4.5		Oprzewodowanie instalacji sterowania drzwiami pożarowymi CPV 45312100-8			
288 d.4.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	9,000	9,000
289 d.4.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 25 mm w cegle	m	100,000	100,000
290 d.4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	100,000	100,000
291 d.4.5	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	100,000	100,000
292 d.4.5	KNNR 3 0302-01 analogia	Wypełnienie przejść kabli i przewodów przez ściany i stropy ognioochronną pianą CFS-F FX - HILTI o odporności ogniowej 120 min. - aprobatą techniczną EN-10/109	m3	0,008	0,008
293 d.4.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500	0,500
294 d.4.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - przewód poza- rowy YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	30,000	30,000
295 d.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HTKSH PH90 1x2x1 mm	m	40,000	40,000
296 d.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDY 2x1,5 mm2	m	20,000	20,000
297 d.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs PH30 3x1,5 mm2	m	30,000	30,000
298 d.4.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	120,000	120,000
299 d.4.5	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwyty F8 E90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kotew tulejkowych HLC8x55/25 E90	m	120,000	120,000
300 d.4.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyj- nych o ilości żył do 7	kończ.	23,000	23,000
301 d.4.5	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.	5,000	5,000
4.6		Instalacja okablowania dla rzutników multimedialnych CPV 45314320-0			
302 d.4.6	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla listew LN5020 w cegle	m	40,000	40,000
303 d.4.6	KNR-W 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla listew LN5020 w betonie	m	33,000	33,000
304 d.4.6	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	73,000	73,000
305 d.4.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoża cementowo-wapienne	m3	0,090	0,090
306 d.4.6	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych LN5020.1 w gotowych bruzdach na ścianach poprzez przykręcenie do podłoża z cegły	m	40,000	40,000
307 d.4.6	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych LN5020.1 na stropach poprzez przykręcenie do beto- nu	m	33,000	33,000
308 d.4.6	KNR-W 5-08 0207-01	Kable połączeniowe VGA (D-SUB 15, RGB) High Quality, 9 m wciągane do lis- tew instalacyjnych	szt	8,000	8,000
309 d.4.6	KNR-W 5-08 0207-01	Kable HDMI, l = 9 m wciągane do wciągane do listew instalacyjnych	szt	8,000	8,000
310 d.4.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych - Gniazdo HDMI / VGA z ramką 1-krotną, pojedyncze, białe	szt.	8,000	8,000
311 d.4.6	KNR-W 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.	8,000	8,000
4.7		Roboty demontażowe istn. instalacji teletechnicznych CPV 45314320-0			
312 d.4.7	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanałach i list- wach instalacyjnych	m	510,000	0,000
313 d.4.7	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż kanałów i listew instalacyjnych z PCW natynkowych	m	300,000	0,000
314 d.4.7	KNR AT-28 0109-01 z.sz. 2.8.	Deontaż gniazd RJ45, RJ11 natynkowych - demontaż urządzeń nie nadają- cych się do ponownego montażu	szt.	60,000	0,000
315 d.4.7	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)			
316 d.5.1	KNR-W 4-02 0523-07 analogia	Demontaż kompletnej instalacji centralnego ogrzewania Krotność = 5	kpl.	1,000	0,000
317 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
318 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)			
319 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	155,000	36,000
320 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	74,000	28,000
321 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	18,000	18,000
322 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	56,000	14,000
323 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	40,000	40,000
324 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
325 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
326 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	363,000	363,000
327 d.5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	37,000	37,000
328 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	8,000
329 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000	4,000
330 d.5.2	KNR-W 2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	2,000
331 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.	2,000	2,000
332 d.5.2	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.	2,000	2,000
333 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne wandaloodporne	kpl.	37,000	37,000
334 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Garnitury przyłączone do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	37,000	37,000
335 d.5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	8,000

1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
336 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
337 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11/600/800 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	2,000	2,000
338 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11/600/920 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	6,000	6,000
339 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11/600/1000 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
340 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/920 zasilane od dołu z kompletem zawie- szeń	szt.	1,000	1,000
341 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1000 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
342 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1200 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
343 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1320 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	7,000	7,000
344 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1400 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	3,000	3,000
345 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21/600/1600 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	2,000	2,000
346 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/1600 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	7,000	7,000
347 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/2200 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	1,000	1,000
348 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyPLYtowe 33/600/1320 zasilane od dołu z kompletem za- wieszń	szt.	5,000	5,000
5.3		Instalacja c.o.-roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr II)			
349 d.5.3	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	7,000
350 d.5.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	15,000	7,000
351 d.5.3	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
352 d.5.3	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m2	10,000	10,000
353 d.5.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m2	10,000	10,000
354 d.5.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów i elementów wentylacyjnych	szt.	10,000	10,000
6		PRZEDMIAR - INSTALACJE WOD-KAN			
6.1		Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
355 d.6.1	KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji wodociągowej Krotność = 2	kpl.	1,000	0,000
356 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	0,500	0,000
357 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	0,500	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)			
358 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 niemieszkalnych	m	4,000	0,000
359 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 niemieszkalnych	m	8,000	0,000
360 d.6.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.	1,000	1,000
361 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o potą- czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000	22,000
362 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 niemieszkalnych	m	20,000	20,000
363 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 niemieszkalnych	m	8,000	8,000
364 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 niemieszkalnych	m	12,000	12,000
365 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 czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	16,000	16,000
366 d.6.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,000	4,000
367 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	12,000	12,000
368 d.6.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	62,000	62,000
369 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	74,000	74,000
370 d.6.2	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1,000	1,000
371 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal- nych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1,000	1,000
372 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	4,000
373 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	1,000
374 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	2,000
375 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	1,000
376 d.6.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	2,000
377 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.	1,000	1,000
378 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, czasowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	6,000	6,000
379 d.6.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000	1,000
380 d.6.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny dł.30mb, gaśnica)	szt.	1,000	1,000
381 d.6.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,000	12,000
382 d.6.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10,000	10,000
383 d.6.2	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9,000	9,000
384 d.6.2	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	19,000	19,000
385 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	10,000	10,000
386 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	10,000
387 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	2,000	2,000
388 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	2,000	2,000
6.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, S.S.T. sanitarna nr I)			
389 d.6.3	KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji kanalizacyjnej Krotność = 2	kpl.	1,000	0,000
390 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	2,000	0,000
391 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	2,000	0,000
6.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (CPV 45330000-9, S.S.T.sanitarna nr I)			
392 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	11,000	11,000
393 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	21,000	21,000
394 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	30,000	30,000
395 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.	12,000	12,000
396 d.6.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	4,000	4,000
397 d.6.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	4,000	4,000



1	2	3	4	5	6
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość zgodnie z przedmiarem	Ilość robót pozostałych do wykonania
398 d.6.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.	3,000	3,000
399 d.6.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	1,000
400 d.6.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	4,000
401 d.6.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy jednokomor. ze stali nierdzewnej z blachy nierdzewnej	szt.	1,000	1,000
402 d.6.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.	6,000	6,000
403 d.6.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,000	4,000
404 d.6.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000	2,000
6.5		Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
405 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.	5,000	5,000
406 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.	12,000	12,000
407 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	10,000	10,000
408 d.6.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000	5,000
409 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.	12,000	12,000
410 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	10,000	10,000
411 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	25,000	25,000
412 d.6.5	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m2	25,000	25,000
413 d.6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m2	25,000	25,000
414 d.6.5	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F0,5/1,0	m2	3,000	3,000