

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 19	szt. szt.		
				19 000	
				RAZEM	19.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1.15*1.80+1.00*2.03	m ² m ²		
				4.100	
				RAZEM	4.100
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0.60*2+0.90*7+1.20*7+1.50*9	m m		
				29.400	
				RAZEM	29.400
4	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych <pom.0.3>1.00*2.05*0.29*2 <pom.0.6>0.25*0.40*2.05*3	m ³ m ³ m ³		
				1 189	
				0.615	
				RAZEM	1.804
5	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej < pom. 0.5>4.13*3.10+1.00*2.05 < pom. 0.8>2.73*3.10 < pom. 0.10>(0.60+1.66)*3.10 < pom. 0.11>2.73*3.10 < pom. 0.16>1.00*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²		
				14.853	
				8.463	
				7.006	
				8.463	
				2.050	
				RAZEM	40.835
6	KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia	Rozebranie boazerii drewnianej <pom 0.2>2.50*13.00*2	m ² m ²		
				65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNR 4-01 d.1 0426-03 analogia	Rozebranie obudowy grzejników i wentylacji <pom 0.2-obudowa wentylacji>[5.90+10.80]*1.05+1.05*0.45*2*2 <obudowa grzejników>1.05*5.75*2	m ² m ² m ²		
				19.425	
				12.075	
				RAZEM	31.500
8	KNR 4-01 d.1 1208-02	Lugowanie farby olejnej z tynków ścian {pom. 0.6-0.16} (2.50+2.75)*2*2.00 (2.00+2.75)*2*2.00 (1.50+2.75)*2*2.00 (2.00+2.75)*2*2.00 (2.10+2.75)*2*2.00 (2.10*2+1.60+0.40)*2.00 (9.40+1.60)*2*2.00 (1.50+1.60)*2*2.00 (3.60+4.20)*2*2.00 (4.90*2+4.20)*2.00 (4.30+6.20)*2*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				21.000	
				19.000	
				17.000	
				19.000	
				19.400	
				12.400	
				44.000	
				12.400	
				31.200	
				28.000	
				42.000	
				RAZEM	265.400
9	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. <pom 0.1>28.20 <pom 0.2, 0.3>57.30+10.20+0.25*1.00*2 <pom 0.14>10.30 <pom.obok 0.14>1.40*3.50+0.40*1.90	m ² m ² m ² m ²		
				28.200	
				68.000	
				10.300	
				5.660	
				RAZEM	112.160

Roboty ujęte w przedmiarze należy wykonać zgodnie z załączonymi specyfikacjami Technicznymi wykonania i obioru robót budowlanych nr ST-S-00, ST-S-01, ST-S-02, ST-S-03, ST-S-04

DYREKTOR
Wydziału Inwestycji
i Funduszy Europejskich
Mieczysław Handziszko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		<pom. 0.4>11.20	m ²	11.200	
		<pom. 0.5>36.80+0.19*2.09	m ²	37.197	
		<pom. 0.6>12.70	m ²	12.700	
		<pom. 0.7>2.90	m ²	2.900	
		<pom. 0.8>8.40	m ²	8.400	
		<pom. 0.9>3.90	m ²	3.900	
		<pom. 0.10>5.40	m ²	5.400	
		<pom. 0.11>8.90	m ²	8.900	
		<pom. 0.12>9.17	m ²	9.170	
		<pom. 0.13>3.20	m ²	3.200	
		<pom. 0.15>16.49	m ²	16.490	
		<pom. 0.16>2.80	m ²	2.800	
		<progi>0.29*1.00*6+0.35*1.00	m ²	2.090	
				RAZEM	124.347
11	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i wykładzin dywanowych	m ²		
		poz.10*0.50	m ²	62.174	
				RAZEM	62.174
12	KNR-W 4- d.1 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		<warstwy wyr. z podłożem >0.15*[poz.9+poz.10]	m ³	35.476	
				RAZEM	35.476
13	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		{pom. 0.5-0.11}	m ²	15.373	
		(2.75+1.40+1.20+0.30+1.55+1.70)*2.00-(0.90*2.03+0.60*1.00)	m ²	23.023	
		(4.40*2+4.20)*2.00-(0.90*2.03+1.15*1.00)	m ²		
				RAZEM	38.396
14	KNR 2-02 d.1 1211-03 analogia	Kraty prętowe o pow.ponad 2 m ² - demontaż	m ²		
		Krotność = 0.5			
		1.45*1.90	m ²	2.755	
				RAZEM	2.755
15	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.4+poz.5*0.14+poz.6*0.02+poz.7*0.02+poz.9*0.04+poz.10*0.04+	m ³	55.155	
		poz.12+poz.13*0.02			
				RAZEM	55.155
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- lość 5 km z kosztami utylizacji	m ³		
		55.155	m ³	55.155	
				RAZEM	55.155
2		45262500-6 ROBOTY MUROWE			
17	KNR 4-01 d.2 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem - przed wykonaniem bruzd do osadzenia nadproży	m		
		1.60*2*7	m	22.400	
				RAZEM	22.400
18	KNR 4-01 d.2 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		1.60*2*7	m	22.400	
				RAZEM	22.400
19	KNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej - do wykonania nadproży	m ³		
		<pom. 0.3>0.14*0.29*1.40*2	m ³	0.114	
		<pom. 0.5>0.14*0.14*1.40	m ³	0.027	
		<pom. 0.9>0.14*0.25*1.40	m ³	0.049	
		<pom. 0.10>0.14*0.25*1.40	m ³	0.049	
		<pom. 0.11>0.14*0.25*1.40	m ³	0.049	
		<pom. 0.16>0.14*0.25*1.40	m ³	0.049	
				RAZEM	0.337
20	KNR 4-01 d.2 0317-05	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - nadproża belki stalowe NP-120	m		
		<pom jak wyżej>1.40*2*7	m	19.600	
				RAZEM	19.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR K-04 d.6 0201-05	Dwukrotne malowanie ścian w kolorach pastelowych, z jednokrotnym gruntowaniem poz 50	m ²		
			m ²	550.711	
				RAZEM	550.711
54	KNR K-04 d.6 0201-05	Dwukrotne malowanie sufitów w kolorze białym, z jednokrotnym gruntowaniem poz 51	m ²		
			m ²	19.290	
				RAZEM	19.290
55	KNR K-04 d.6 0109-01	Wykonanie tynków kamyczkowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm - z gruntowaniem <pom 0.1>[(2.39+1.93)*2+1.86+1.65+2.68+6.00]*2.00+<ościeża>0.15*(0.90+2.00*2*6)-[0.90*2.00*6+0.75*2.00] <wiatrołap>[1.57+2.70*2]*2.00+<ościeża>0.50*(1.40+2.00*2)-0.90*2.00 <pom 0.6- korytarz>[(10.50+1.64)*2*2.00+<ościeża>0.20*(0.90*2.00*2)*5+0.15*(0.92+2.10*2)-0.90*2.00*6 <pom 0.8>[(3.11+2.73)*2*2.00+<ościeża>0.25*(0.90+2.40*2)-(0.90*2.10*2) <pom 0.13>[(1.54+2.10)*2*2.00-0.95*2.00 <pom 0.15>[(4.17+3.96)*2*2.00-0.90*2.05	m ²		
			m ²	33.095	
			m ²	14.840	
			m ²	42.128	
			m ²	21.005	
			m ²	12.660	
			m ²	30.675	
				RAZEM	154.403
56	KNR 2 d.6 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach < pom 0.9*>[(1.71+1.44)*2+(0.90+1.44)*2]*2.00 < pom 0.10*>[2.44+2.73]*2*2.00 < pom 0.14*>[1.30+1.51+0.40+2.12+1.90+2.23+2.44+5.90]*2*2.10+[(1.09+1.27)*2]*2.00 < pom obok 0.14*>[3.50*2+1.40+0.40+1.80]*2*2.00	m ²		
			m ²	21.960	
			m ²	20.680	
			m ²	84.200	
			m ²	42.400	
				RAZEM	169.240
57	KNR 2 d.6 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej - bez listew /pomiędzy ścianą a posadzką płytki wyoblone (zaokrąglone). w narożach płytki szlifowane na skos/ < pom 0.9*>[(1.71+1.44)*2+(0.90+1.44)*2]*2.00+<ościeża>0.15*(0.90+2.00*2)*2-0.90*2.00*3 < pom 0.10*>[2.44+2.73]*2*2.00+<ościeża>0.15*(0.90+2.00*2)-0.90*2.00 < pom 0.14*>[1.30+1.51+0.40+2.12+1.90+2.23+2.44+5.90]*2*2.10+[(1.09+1.27)*2]*2.00+<ościeża>0.15*[(0.80+2.00*2)*2+(0.90+2.00*2)]-[0.80*2.00*4+0.90*2.00] < pom obok 0.14*>[3.50*2+1.40+0.40+1.80]*2*2.00+<ościeża>0.15*(0.90+2.00*2)-0.90*2.05	m ²		
			m ²	18.030	
			m ²	19.615	
			m ²	78.175	
			m ²	41.290	
				RAZEM	157.110
58	KNR-W 2- d.6 02 2003-08 analogia	Okladziny ścian z płyt drewnopodobnych PRODIN PROLOGINA w kolorze BUBINA - /lub równoważne/ na rusztach metalowych pojedynczych UA 75 <pom 0.2>2.20*2.85*5+0.55*2.85*2+0.90*1.50+2.92*3.57	m ²		
			m ²	46.259	
				RAZEM	46.259
59	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych <pom 0.15 (szatnia) - krata szatni>4.30*3.10 <pom 0.15 (szatnia) - krata okienna>1.16*1.50	m ²		
			m ²	13.330	
			m ²	1.740	
				RAZEM	15.070
60	KNR 4-01 d.6 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr do 50 mm <pom 0.15 - szatnia>30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
7		45450000-6 SUFITY PODWIESZANE			
61	NNRNKB d.7 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - płyta Griptone Sixto lub równoważna <pom 0.1>1.46*4.31+2.28*(1.62+1.46+2.47) <wiatrołap>1.15*2.28 <pom 0.2>3.60*7.80 <pom 0.4>1.80*3.30 <pom 0.5>3.79*3.30*2	m ²		
			m ²	18.947	
			m ²	2.622	
			m ²	28.080	
			m ²	5.940	
			m ²	25.014	
				RAZEM	80.603

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-02 d.8 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.68	m m	106.210	
				RAZEM	106.210
70	KNR-W 2- d.8 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wy- kładzina dywanowa z izolacją oraz listwami systemowymi okładany- mi wykładziną /z atestem dla obiektów szkolnych/ <pom. 0.4>11.20 <pom. 0.5>36.80+0.19*2.09 <wywnięcie na ścianę z listwą systemową>0.08*[4.13+7.52+2.94+1.10]*2	m ² m ² m ² m ²	11.200 37.197 2.510	
				RAZEM	50.907
9		45100000-8 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
9.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
71	KNR 4-01 d.9 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*(3.00+6.63)*1.50+1.80*1.40	m ³ m ³	4.687	
				RAZEM	4.687
72	KNR 2-01 d.9 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.III) <pod fundamenty>0.20*1.00*[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80] <pod stopy>1.00*0.80*0.80+1.00*0.64*0.64	m ³ m ³ m ³	3.612 1.050	
				RAZEM	4.662
9.2		Roboty budowlane-pochylni			
73	KNR 2-02 d.9 0206-01 2	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne ukła- danie be- tonu - beton B-20 <fundament pod pochylnie>1.30*[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80]	m ² m ²	23.478	
				RAZEM	23.478
74	KNR 2-31 d.9 0102-01 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głę- bokości koryta <podłoże pod naw. pochylni>[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80] <opaski i dojazd>0.50*6.63+1.80*3.00	m ² m ² m ²	18.060 8.715	
				RAZEM	26.775
75	KNR 2-31 d.9 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. III-IV <podłoże pod naw. pochylni>[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80] <opaski i dojazd>0.50*6.63+1.80*3.00	m ² m ² m ²	18.060 8.715	
				RAZEM	26.775
76	KNR 2-31 d.9 0104-01 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - m ² gru- bość warstwy po zag. 10 cm <podłoże pod naw. pochylni>[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80] <opaski i dojazd>0.50*6.63+1.80*3.00	m ² m ² m ²	18.060 8.715	
				RAZEM	26.775
77	KNR 2-31 d.9 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce ce- mento- wo-piaskowej <podłoże pod naw. pochylni>[1.30+6.63*2+0.30+1.40+1.80] <opaski i dojazd>0.50*6.63+1.80*3.00	m ² m ² m ²	18.060 8.715	
				RAZEM	26.775
78	KNR-W 2- d.9 02 1207-01 2	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej -wyposażone w dwa po- chwyty 6.80+0.30+5.50	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
79	KNR-W 2- d.9 02 1207-01 2	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej - wys. 130 cm 1.80	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
9.3		Roboty budowlane - daszki			
80	KNR 2-02 d.9 0203-02 3	Stopy fundamentowe betonowe. o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu - beton B-20 1.25*0.80*0.80+1.25*0.64*0.64	m ³ m ³	1.312	
				RAZEM	1.312

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 7 d.9. 0206-04 3	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon - konstrukcje ocynkowane ogniowo /z uwzględnieniem materiału/ <slupy daszków-wejście boczne>3.10*4*16.56/1000 <ramy daszków-wejście boczne>[1.60+2.80]*2*16.56/1000+2.80*5.59/1000 <ramy daszków - wejście główne >[1.15*3*4.60+2.80*7.74]/1000	t t t t	 0.205 0.161 0.038	
				RAZEM	0.404
82	KNNR 7 d.9. 0802-04 3	Szklenie ram szymbami ze szkła akrylowego samoczyszczącego <daszek wejścia bocznego>3.08*1.65 <daszek wejścia głównego>2.80*1.14	m ² m ² m ²	 5.082 3.192	
				RAZEM	8.274
83	KNR-W 2- d.9. 02 0522-01 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
84	KNR-W 2- d.9. 02 0514-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej 0.30*2.80	m ² m ²	 0.840	
				RAZEM	0.840
85	KNR 5-08 d.9. 0803-03 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - w ist- niejącym daszku do mocowania konstrukcji 4*3*2	szt. szt.	 24 000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 5-08 d.9. 0809-05 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pnych otworach w stropie poz.85	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
87	KNR K-04 d.9. 0103-08 3	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i bel- kach <na płycie daszku>1.40*2.80	m ² m ²	 3.920	
				RAZEM	3.920
88	KNR K-04 d.9. 0108-01 3	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek <na płycie daszku>1.40*2.80	m ² m ²	 3.920	
				RAZEM	3.920
9.4		Roboty budowlane -schody wejścia głównego			
89	KNR 2-02 d.9. 2112-02 4	Stopnie proste okładzinowe grubości do 1,5 cm szerokości -podstopnie wys.14 cm /granit kolor szary/ 2.80*2	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
90	KNR 2-02 d.9. 2112-02 4	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40cm , spód bie- gów i elementów jest widoczny a powierzchnia spodnia jest obro- biona 2.80*2	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
91	KNR 2-02 d.9. 2111-01 4	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² , układanie posadzek - w pasy wydzielone - podest 1.40*2.80	m ² m ²	 3.920	
				RAZEM	3.920
10		45332000-3 INSTALACJA WOD.-KAN.			
10.1		Roboty rozbiórkowe			
92	KNR 4-02 d.10. 0114-03 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 2.75*2+1.50+21.00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
93	KNR 4-02 d.10 0235-05 1	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego 3	kpl. kpl.	 3 000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-02 d.10 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-02 d.10 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 4-02 d.10 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		<pom.4>3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.2		Roboty ziemne dla sieci kanalizacji sanitarnej			
97	KNR 2-01 d.10 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		<pom 2,3>2.90*0.60*1.00	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
98	KNR 2-01 d.10 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48 1.74	m ³		
			m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
99	KNR 2-01 d.10 0320-0202 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		1.74	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
10.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
100	KNR 4-02 d.10 0211-06 3 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2- d.10 15 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.50+1.40	m	2.900	
				RAZEM	2.900
102	KNR-W 2- d.10 15 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<piony>3 10*4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
103	KNR-W 2- d.10 15 0213-05 3 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2- d.10 15 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<podejścia pod umywalki >2.75*5	m	13.750	
				RAZEM	13.750
105	KNR-W 2- d.10 15 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 2- d.10 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2- d.10 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2- d.10 15 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2- d.10 15 0218-02 3 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2- d.10 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR-W 2- d.10 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 2- d.10 15 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 5-08 d.10 0401-11 3	Wiercenie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z cegły - pod pochwy- ty dla niepełnosprawnych o2 otworach mocujących	aparat		
		2*2*2	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR 5-08 d.10 0402-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu pochwytywów dla niepełnosprawnych -otwó- rów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.4		Instalacja wody zimnej i ciepłej z tworzyw sztucznych			
115	KNR-W 2- d.10 15 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - PN20	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNR-W 2- d.10 15 0121-01 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2- d.10 15 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
118	KNR-W 2- d.10 15 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNR-W 2- d.10 15 0132-02 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2- d.10 15 0132-04 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2- d.10 15 0116-01 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, 5*2	szt. szt.	 10 000	 10 000
				RAZEM	10 000
122	KNR-W 2- d.10 15 0116-08 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5 000	 5 000
				RAZEM	5 000
123	KNR-W 2- d.10 15 0137-01 .4 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 5	szt. szt.	 5 000	 5 000
				RAZEM	5 000
124	KNR-W 2- d.10 15 0135-01 .4 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <do węza dla sprzątaczk>1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
125	KNNR 8 d.10 0103-02 .4	Demontaż i ponowny montaż rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm w budynkach niemieszkalnych - bez kosztu rur <pom. 0.1, 0.4>5.75+(4.40+4.20)*3	m m	 31 550	 31 550
				RAZEM	31 550
126	KNNR 8 d.10 0103-06 .4	Demontaż i ponowny montaż rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm w budynkach niemieszkalnych - bez kosztu rur <pom. 0.1, 0.4>5.75	m m	 5 750	 5 750
				RAZEM	5 750
127	KNNR 8 d.10 0103-08 .4	Demontaż i ponowny montaż rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.76 mm w budynkach niemieszkalnych - bez kosztu rur <pom. 0.1, 0.4>5.75	m m	 5 750	 5 750
				RAZEM	5 750
10.5		Instalacja hydrantowa			
128	KNR-W 2- d.10 15 0106-03 .5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.00*2+0.60	m m	 6 600	 6 600
				RAZEM	6 600
129	KNR-W 2- d.10 15 0126-04 .5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.128	m prób. m	 6 600	 1 000
				RAZEM	6 600
130	KNR-W 2- d.10 15 0128-02 .5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.128	m m	 6 600	 6 600
				RAZEM	6 600
131	KNR-W 2- d.10 15 0115-03 .5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2 000	 2 000
				RAZEM	2 000
132	KNR-W 2- d.10 15 0138-01 .5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2 000	 2 000
				RAZEM	2 000
133	KNR-W 2- d.10 15 0142-01 .5	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym osprzętem 2	szt. szt.	 2 000	 2 000
				RAZEM	2 000
10.6		izolacja termiczna instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 0-34 d.10 0101-03 6 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dn 18/9	m		
		28	m	28 000	
				RAZEM	28.000
10.7		Roboty towarzyszące			
135	KNR 7-28 d.10 0208-02 .7	Przebicie otworów w dachu o pow do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm	otw		
		2	otw	2 000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 7-28 d.10 0203-01 .7	Przebicie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw		
		2	otw.	2 000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 7-28 d.10 0203-02 .7	Przebicie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2 000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 7-28 d.10 0209-01 .7	Wykucie i uzupełnienie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		28	m	28 000	
				RAZEM	28.000
139	KNR 0-14 d.10 2010-01 .7 analogia	Obudowa przewodów gips-kartonem	m ²		
		4.00	m ²	4 000	
				RAZEM	4.000
140	KNR 4-01 d.10 0106-04 .7	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.90	m ³	0 900	
				RAZEM	0.900
141	KNR 4-01 d.10 0108-09 .7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km - z kosztami utylizacji	m ³		
		0.90+28*0.14*0.14	m ³	1 449	
				RAZEM	1.449
11		45331000-6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
11.1		Roboty rozbiórkowe			
142	KNR 4-02 d.11 0521-05 .1	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm {pom 0 3-0.15} 1.00*2+1.40*2+0.94*4+2 10*3+0.45*2+0.50*2+2.00*4+1.50*4*4	m		
			m	48 760	
				RAZEM	48.760
143	KNR 4-02 d.11 0520-01 .1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-02 d.11 0520-02 .1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
11.2		Instalacje c.o.			
145	KNNR 4 d.11 0411-01 .2	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną Danfoss, Dn 15 montowany przy grzejnikach /azienkowych/	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 2- d.11 15 0412-07 .2	Odpowietrzniki miejscowe z zaworem stopowym Owentrop o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14 000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 4 d.11 0412-02 2	Głowice termostaticzne do zaworów termostaticznych grzejnikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNNR 4 d.11 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600 i dlug do 1600 mm -Rettig Purmo H20- 600/1100	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
149	KNNR 4 d.11 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 900 i dlug do 1600 mm -Rettig Purmo HV20- 900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.11 0425-01 2	Grzejniki stalowe lazienkowe o wysokosci do 800 mm - Rettig Purmo Santorini C SAC07 07/740	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNNR 4 d.11 0128-02 2	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
152	KNNR 4 d.11 0406-03 2	Próby szczelnosci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.11 0436-02 2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na goraco)	urz.		
		12+2	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
12		45331000-6 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
12.1		Instalacje wentylacji mechanicznej			
154	KNR-W 4- d.12 01 0208-01 .1 analogia	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR-W 2- d.12 02 0921-01 .1 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną	m ²		
		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
156	KNR-W 2- d.12 17 0102-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątnej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - 100x200 mm	m ²		
		1.49	m ²	1.490	
				RAZEM	1.490
157	KNR-W 2- d.12 17 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 150x315 mm	m ²		
		9.62	m ²	9.620	
				RAZEM	9.620
158	KNR-W 2- d.12 17 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 150x200 mm	m ²		
		0.307	m ²	0.307	
				RAZEM	0.307
159	KNR-W 2- d.12 17 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 150x350 mm	m ²		
		2.142	m ²	2.142	
				RAZEM	2.142
160	KNR-W 2- d.12 17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 150x450 mm	m ²		
		4.492	m ²	4.492	
				RAZEM	4.492

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/ o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 150x400 mm 3.08	m ² m ²	 3 080	 RAZEM 3.080
162 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 200x400 mm 11.481	m ² m ²	 11.481	 RAZEM 11.481
163 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0120-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.824	m ² m ²	 0 824	 RAZEM 0.824
164 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x75 mm 14	szt. szt.	 14 000	 RAZEM 14.000
165 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe ocynkowane prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 200x400 mm 4	szt. szt.	 4 000	 RAZEM 4.000
166 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe ocynkowane prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - 150x200 mm 1	szt. szt.	 1 000	 RAZEM 1.000
167 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe ocynkowane prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm z siłownikiem - 150x315 mm 2	szt. szt.	 2 000	 RAZEM 2.000
168 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2 000	 RAZEM 2.000
169 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0146-02	Czerpnie - wyrzutnia CVWP ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2 000	 RAZEM 2.000
170 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0130-02 analogia	Kłapa rewizyjna IPF 2	szt. szt.	 2 000	 RAZEM 2.000
171 d.12 .1	KNR-W 2- 16 0303-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej gr. 30 mm 60	m ² m ²	 60.000	 RAZEM 60.000
172 d.12 .1	KNR-W 2- 17 0322-01	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła np. RK-100-UPE o wydajności 1000 m ³ /h 1	szt. szt.	 1 000	 RAZEM 1.000
173 d.12 .1	kalk. własna	Rozruch, uruchomienie i ustawienie instalacji wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	 1 000	 RAZEM 1.000
13	45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
13.1	Roboty demontażowe				
174 d.13 .1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach -od 1 do 13 1.00	kpl. kpl.	 1 000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach - od 0.1 do 0.13	kpl		
d.13	.1	1.00	kpl	1 000	
				RAZEM	1 000
13.2		Rozdzielnica 0,4kV - RE1			
176	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.13	0304-01	1.00*0.30*0.25*2	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
177	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² / rozdzielnica modułowa serii MODOL 2000, podtynkowa, typu 2U-24/250, o wymiarach 590x1195x250mm, 168 modułów. ze ścianką tylną - kompletna	szt.		
d.13	0404-08	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
178	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg / rozdzielnica 0,4kV	szt.		
d.13	0404-03	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
179	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg / rozłącznik kompaktowy, 3-biegunowy, 100A.	szt.		
d.13	0406-02	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
180	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN II, 3-polowy, z wkładkami topikowymi D02-25A, do montażu na szynie TS35	szt.		
d.13	0407-04	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
181	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / ogranicznik przepięć, wkład jednofazowy typu UAS 20/280, 280V, kl. C	szt.		
d.13	0407-04	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
182	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach / lampka sygnalizacyjna	szt.		
d.13	0407-02	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
183	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, charakt. A, 63A, 30mA typu BC.656.103, trójfazowy, 4-polowy	szt.		
d.13	0407-04	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
184	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, selektywny, 63A, 30mA typu P304, trójfazowy, 4-polowy	szt.		
d.13	0407-04	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
185	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy, charakt. A, 25A, 30MA typu BC.652.203, 2-polowy	szt.		
d.13	0407-03	2.00	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
186	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / wyłącznik instalacyjny, nadprądowy, 16A, 1-polowy, B 16/1, typu BM.618.116	szt.		
d.13	0407-01	4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
187	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa) / zacisk szeregowy, 25mm ² , typu CBD.25 / TE-25/0 (beżowy, niebieski, zielono- żółty)	szt.		
d.13	0408-02	2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
188	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa) / zacisk szeregowy, 6mm ² , typu CBD.6 / TE-6/0 (beżowy, niebieski, zielono- żółty)	szt.		
d.13	0408-02	2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 5 d.13 0408-03 .2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguna- wa / szyna łączeniowa - szynowanie trójfazowe, 16 mm ² . typu BS 900.114 2 00	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5-14 d.13 0516-06 .2	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgY 1x16mm ² . 750 V 5.00	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNNR 5 d.13 1203-05 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt. żył szt. żył		
				4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNNR 5 d.13 1203-11 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt. żył szt. żył		
				4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 5 d.13 1203-10 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt. żył szt. żył		
				4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNNR 5 d.13 1203-09 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt. żył szt. żył		
				4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.13 1203-08 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt. żył szt. żył		
				16.000	
				RAZEM	16.000
13.3		Instalacje elektryczne			
196	KNNR 5 d.13 0503-03 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <01-EFIKX TBS 260-lub równoważne>7+12+14	kpl. kpl.		
				33.000	
				RAZEM	33.000
197	KNNR 5 d.13 0503-03 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <02-BRILUM PIREN 100-20.5x20,5-lub równoważne>6+7*2+6*2	kpl. kpl.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
198	KNNR 5 d.13 0503-03 .3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <03-BRILUM PIREN 200-20.5x30,5lub równoważne>4+6	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
199	KNNR 5 d.13 0502-01 .3 analogia	Kinkiety FRAME 6674007 50x50x5 ES - SYSTEM - lub równoważne <pom. 0.2>4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNNR 5 d.13 0301-11 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. 196+poz. 197+poz. 198	szt. szt.		
				75.000	
				RAZEM	75.000
201	KNNR 5 d.13 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm / puszka pojedyncza podtynkowa, typ: PK-3, z wkrętami i z możliwością łączenia w zestawy wielokrotne 30	szt. szt.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
202	KNNR 5 d.13 0302-06 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm o 4 wylotach / puszki izolacyjne podtynkowe, odgałęźne, pt. śr. 80mm, PO-80 75	szt. szt.		
				75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNNR 5 d.13 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / przycisk instalacyjny. pt. 10A, 230V, IP20, biały 16*2	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
204	KNNR 5 d.13 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo wtyczkowe 10/16 A/Z, 230V, pt, z uziemieniem, IP20, białe 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
205	KNNR 5 d.13 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo wtyczkowe 10/16 A/Z, 230V, pt, z uziemieniem, IP20, białe 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
206	KNNR 5 d.13 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo wtyczkowe 10/16 A/Z, 230V, pt, z uziemieniem, IP44, białe 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
207	KNNR 5 d.13 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
208	KNNR 5 d.13 0101-05 3	Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rury winiurkowe RL20 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
209	KNNR 5 d.13 0102-05 3	Rury winiurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton / rury winiurkowe RVKLn 16 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
210	KNNR 5 d.13 1209-07 3 SST-1	Przebijanie otworów śr.40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
211	KNNR 5 d.13 1209-04 3 SST-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
212	KNR 4-03 d.13 1008-02 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrz- na rury do 40 mm / rury winiurkowe RL28 28	prze- pust. prze- pust.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
213	KNNR 5 d.13 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYzo 3x2, 5mm ² , 750V 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
214	KNNR 5 d.13 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / przewody kabelkowe YDYzo 3x1, 5mm ² , 750V 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
13.4		Montaż tablicy multimedialnej			
215	wycena in- d.13 4 dywidualna	Montaż tablicy multimedialnej z instalacją i podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000