

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 NADZIEMIE - MURY, SCHODY, SŁUPY, BELKI, WIENCE						
1.1	KNRW 401/353/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1·m2 - analogia okien nadproży na okna PCV o wym. 0,60x0,45			4		szt
1.2	KNR 27/160/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych ściana do 4,5·m, grubość 25·cm - analogia (6,70*2+13,12*2)*3,22+5,00*2*2,49 = 152,5408 minus otwory -(1,80*1,75*6+1,80*1,50*3+1,00*2,10*2+1,20*2,30) = -33,96 118,5808			~118,58		m2
1.3	KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			9		szt
1.4	KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			3		szt
1.5	KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,10*18+1,50*4+1,20*6 = 51,0 51,0			~51,000		m
1.6	KNR 14/2010/8 (2) Obłożenie ścian w systemie RIGIPS 3.40.06 AKU gr. 15 cm - płyta gipsowo-kartonowa perforowana z podwójnym opływowaniem na profilach i uchwytych z izolacją z wełny mineralnej akustycznej 6,20*3,30 = 20,46 20,46			~20,46		m2
1.7	KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5·m, grubość 11,5·cm (5,15+2,17+3,20)*2,75 = 28,93 minus otwory -(1,00*2,10*2) = -4,2 24,73			~24,730		m2
1.8	KNR 202/212/12 Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm 0,25*0,25*41,80+0,20*0,25*5,00*2 = 3,1125 3,1125			~3,113		m3
1.9	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi -12·mm (41,80*4+10,00*4)*0,888*0,001 = 0,183994 0,183994			~0,184		t
1.10	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6·mm 259,25*0,222*0,001 = 0,057554 0,057554			~0,058		t
1.11	KNR 202/208/4 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*2,60*4 = 0,65 0,25*0,25*5,30 = 0,33125 0,98125			~0,981		m3
1.12	KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami - podesty 1,80*5,13+1,50*1,60 = 11,634 11,634			~11,634		m2
1.13	KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - podesty			11,634	2,00	m2
1.14	KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami - biegi schodowe 1,40*2,80+1,50*1,40+1,45*0,70 = 7,035 7,035			~7,035		m2
1.15	KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - biegi schodowe			7,035	12,0	m2
1.16	KNR 202/210/5 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*5,13+0,25*0,25*3,20 = 0,520625 0,520625			~0,521		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.17	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi-12·mm - słupy pod schody, słup pod płatew, podciągi, podesty, schody $(41,60+21,20+33,20+96,56+95,06)*0,888*0,001 = 0,255407$ $0,255407$			~0,255		t
1.18	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6·mm - jw. $(56,00+26,50+41,50+45,90+53,20)*0,222*0,001 = 0,049528$ $0,049528$			~0,050		t
1.19	KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów w istniejącej szkole, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami $(0,90*1,77+0,90*0,40)*0,43 = 0,83979$ $0,83979$			~0,840		m3
1.20	KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły - poszerzenie otworu $(0,85*1,30+0,40*1,00)*0,40 = 0,602$ $0,602$			~0,602		m3
2 DACH ŁĄCZNIKA						
2.1	KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,16*14*5,00 = 0,896$ $0,896$			~0,896		m3
2.2	KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,032*0,14*5*2 = 0,0448$ $0,0448$			~0,045		m3
2.3	KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,14*0,18*5,20 = 0,13104$ $0,13104$			~0,131		m3
2.4	ORGB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100·m2 $5,00*5,00*2 = 50,0$ $50,0$			~50,00		m2
2.5	KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm			50,000		m2
2.6	KNR 912/203/3 (1) Mocowanie folii paroprzepuszczalnej $5,00*5,00*2 = 50,0$ $50,0$			~50,00		m2
2.7	KNR 912/203/3 (1) Mocowanie folii paroizolacyjnej $5,00*5,00*2 = 50,0$ $50,0$			~50,00		m2
2.8	KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany $4,55*5,00*2 = 45,5$ $45,5$			~45,500		m2
2.9	KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym			45,500		m2
2.10	KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym			45,500		m2
3 DACH NAD SALAMI						
3.1	KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,16*4,20*38 = 2,04288$ $2,04288$			~2,043		m3
3.2	KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,14*0,14*2*14,92 = 0,584864$ $0,584864$			~0,585		m3
3.3	KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,14*0,18*14,92 = 0,375984$ $0,375984$			~0,376		m3
3.4	ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2 $4,30*14,92*2 = 128,312$ $128,312$			~128,312		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.5	KNR 202/410/2 Ołaczenie połaci dachowych łałami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm			128,312		m2
3.6	KNR 912/203/3 (1) Mocowanie folii paroprzepuszczalnej 4,30*14,92*2 = 128,312 128,312			~128,312		m2
3.7	KNR 912/203/3 (1) Mocowanie folii paroizolacyjnej 6,50*13,12 = 85,28 85,28			~85,280		m2
3.8	KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany 6,20*12,98 = 80,476 80,476			~80,476		m2
3.9	KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym 6,50*13,12 = 85,28 85,28			~85,280		m2
3.10	KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym 6,20*12,98 = 80,476 80,476			~80,476		m2
4 OBRÓBKİ BLACHARSKIE						
4.1	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - pas podrynnowy 0,40*5*2+14,92*0,40*2 = 15,936 15,936			~15,94		m2
4.2	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - pas nadrynnowy 0,30*5*2+14,92*0,30*2 = 11,952 11,952			~11,95		m2
4.3	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - dach łącznika a ściany sąsiedniego budynku, szczyty dachu nad salami dach-ściana sąsiedniego budynku - łącznik 5,00*2*2*0,20 = 4,0 szczyty - dach nad salami 4,20*2*2*0,25 = 4,2 8,2			~8,200		m2
4.4	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - kalenica (5,20+14,92)*0,30 = 6,036 6,036			~6,036		m2
4.5	KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm 14,92*2+10,00 = 39,84 39,84			~39,84		m
4.6	KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm 4*6,00*2*5,50 = 35,0 35,0			~35,00		m
4.7	KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			14		szt
4.8	KNR 18/2611/8 Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej pod podsufitkę PCV			29,504		m2
4.9	KNR 18/2614/1 (2) Układanie podsufitówki PCV 14,92*2*0,60+4,30*4*0,50+0,30*2*5,00 = 29,504 29,504			~29,504		m2
5 POSADZKI I PODŁOGI						
5.1	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (8,80*5,15+6,20*13,10)*0,15 = 18,981 18,981			~18,981		m3
5.2	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 8,80*5,15+6,20*13,10 = 126,54 126,54			~126,540	2,00	m2
5.3	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm - posadzka, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa			126,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	126,54		m2
5.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	126,54	3,00	m2
5.6 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2	126,54		m2
5.7 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm	126,54	5,00	m2
5.8 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" antypoślizgowe na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm	21,36		m2
5.9 ORGB 202/1136/1 (1) Posadzki z paneli podłogowych	103,34		m2
5.10 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 antypoślizgowe 10*0,35*1,50+1,80*5+1,60*1,50+1,50*1,50+10*0,17*1,50 = 21,45 21,45	~21,450		m2
6 TYNKI, GŁADZIE, MALOWANIE			
6.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 6,20*3,30*2+6,49*2*3,30+6,49*2*0,85+6,49*2*0,73+0,38*1,75*4+0,20*1,75*4 = 108,3224 5,15*2,74+5,03*2,74+3,30*2,74+3,18*2,74+2,2*2,74+2,08*2,74 = 57,3756 minus otwory -(1,00*2,10*4) = -8,4 5,15*0,85+5,15*0,11+(0,62+0,51+0,90)*2,43+1,80*0,85+1,80*0,11+1,30*0,40 = 12,1249 8,80*2,60*2 = 45,76 minus otwory -(0,90*2,10*2+1,30*2,10) = -6,51 208,6729	~208,673		m2
6.2 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm 0,20*2*1,75*6+1,80*0,20*6+0,20*1,50*6+1,80*0,20*3+0,20*2,10*2+0,20*2,25*2+1,30*0,20*2 = 11,5 11,5	~11,500		m2
6.3 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa - na tynkach kat. III i ścianie RIGIPS 3.40.06 ściana tynki plus ściana RIGIPS 3.40.06 208,673+(6,20*2*3,30) = 249,593 249,593	~249,593		m2
6.4 KNR 202/815/6 Gładz gipsowa na sufitach, 2-warstwowa 6,49*6,20*2+21,36+6,86+16,06 = 124,756 124,756	~124,756		m2
6.5 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	124,76		m2
6.6 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe	249,593		m2
6.7 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	374,353		m2
7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
7.1 KSNR 7/701/3 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2 - 90x150 - 6 szt. 0,90*1,50*6 = 8,1 8,1	~8,100		m2
7.2 KSNR 7/503/5 Okna aluminiowe, okna otwierane do 2·m2 - 90x177 - EI - 60 - 2 szt. 0,90*1,77*2 = 3,186 3,186	~3,186		m2
7.3 KSNR 7/701/4 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2 - 90x175 - 12 szt. 0,90*1,75*12 = 18,9 18,9	~18,900		m2
7.4 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych PCV ponad 1,5 - di. 1,80 szer. 0,30 m	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.5 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych PCV do 1,5 - dł. 0,90 szer. 0,30 m	2		szt
7.6 KSNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe przymykowe zewnętrzne D1 o wym. 130x230 - 1 szt. 1,30*2,30*1 = 2,99 2,99	~2,990		m2
7.7 KSNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe przymykowe wewnętrzne D2 o wym. 130x210 EI 30 - 1 szt. 1,30*2,10 = 2,73 2,73	~2,730		m2
7.8 KNRW 202/1027/5 (1) Analogia - Drzwi wewnętrzne konfekcjonowane ponad 1,5·m2 o wym. 90x205 - 2 szt. - do pokoju biurowego i do szatni wykładane na ścianę 0,90*2,05*2 = 3,69 3,69	~3,690		m2
7.9 KNRW 202/1027/5 (1) Analogia - Drzwi wewnętrzne konfekcjonowane ponad 1,5·m2 o wym. 90x205 - 2 szt. - do sali zajęć, wykładane na ścianę o izolacyjności akustycznej 42 dB 0,90*2,05*2 = 3,69 3,69	~3,690		m2
8 DOCIEPLENIE ZEWNĘTRZNE			
8.1 KNR 23/2615/2 (1) Ocieпление ścian fundamentowych budynku płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej, ściany z cegły 5,00*2*2,10+4,60*2,10 = 30,66 30,66	~30,660		m2
8.2 KNR 23/2614/2 (1) Ocieпление ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej, ściany z cegły (7,00*2+13,92)*2,10 = 58,632 58,632	~58,632		m2
8.3 KNR 23/2615/2 (1) Ocieпление ścian nadziemna budynku płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej, ściany z cegły 2,51*5,00+3,40*4,60+0,80*9,50 = 35,79 35,79	~35,790		m2
8.4 KNR 23/2614/2 (1) Ocieпление ścian nadziemna budynku płytami styropianowymi gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej, ściany z cegły 13,92*3,70+7,00*2*3,70+7,00* 1,00*2*0,5 = 110,304 110,304	~110,304		m2
8.5 KNR 23/2612/6 Dodatkowa warstwa warstwa siatki, ściany 42,520*2,00 = 85,04 85,04	~85,040		m2
8.6 KNR 33/28/1 (4) Malowanie elewacji farbami elewacyjnymi 30,66+58,63+35,79+110,30 = 235,38 235,38	~235,380		m2
8.7 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej 5,00*2+7,00*2+13,92+4,60 = 42,52 42,52	~42,520		mb
8.8 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,75*12+1,80*9+1,50*6+2,25* 2+1,30*2+2,10*2+5,60*4 = 79,9 79,9	~79,900		mb
8.9 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm oraz boczki do parapetów 1,80*9*0,30 = 4,86 4,86	~4,860		m2
8.10 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu 3,15*2+1,05+1,50+2,21 = 11,06 11,06	~11,060		m
9 PLATFORMA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
9.1 Kalkulacja własna Zakup i montaż platformy do transportu osób niepełnosprawnych typu KALI B	1		kpl

mgr inż. JANUSZ WSIŃSKI
ul. Piotra Skargi 12
98-220 ZDUŃSKA WOLA
UPR. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
NR 228/80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane- LED 35W Raster PAR	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane- LED 19W dyfuzor rozpraszający	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5 0404-03	Sprefabrykowana rozdzielnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach zasilanie platformy dla niepełnosprawnych podłoże betonowe	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - RJ45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne awaryjne z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0502-02	Oprawy ewakuacyjne z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne awaryjne z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
15	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDY 5x6mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDY 5x1,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
19	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - YDY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x1,5mm ² 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
21	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - UTP 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
22	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
24	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	340.1610	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - RJ45	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
2.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
3.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	86.0000		86.0000	0.00	0.00					
4.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
5.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
6.	Oprawy ewakuacyjne z certyfikatem CNBOP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy LED 19W dyfuzor rozpraszający	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
8.	oprawy LED 35W Raster PAR	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
9.	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne awaryjne z certyfikatem CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne awaryjne z certyfikatem CNBOP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	podłączenie platformy dla niepełnosprawnych	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe - UTP	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00					
14.	przewody kabelkowe - YDY 3x1,5mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
15.	przewody kabelkowe - YDY 3x2,5mm2	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00					
16.	przewody kabelkowe - YDY 5x1,5mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
17.	przewody kabelkowe - YDY 5x6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
18.	przewody wtykowe YDY 5x2,5mm2	m	8.8700		8.8700	0.00	0.00					
19.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	43.8600		43.8600	0.00	0.00					
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Sprefabrykowana rozdzielnia	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	wyłącznik PPWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja Centralnego Ogrzewania			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - hydrofornie lub sta-	szt.		
d.1	0505-02	cje wymienników ciepła - włączenie nowoprojektowanej instalacji centralnego			
	z.sz 3.2.1	ogrzewania w istniejące rozdzielacze			
	9909-1				
	analogia				
	2.00		szt	2 000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 28 mm	m		
d.1	0402-04	o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - system KAN-			
	analogia	therm Steel			
	58.00		m	58 000	
				RAZEM	58.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowych o śr. ze-	m		
d.1	0111-03	wewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowanych - system KAN-therm Press			
	analogia				
	212.00		m	212 000	
				RAZEM	212.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1	0101-19	wymi gr. 30 mm (S)			
	58.00		m	58 000	
				RAZEM	58.000
5	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm, śr.	m		
d.1	0128-23	zewn. rurociągu 32 mm			
	212.00		m	212 000	
				RAZEM	212.000
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02	niemieszkalnych			
	Przedmiar dodatkowy				
	1		próba		1.000
	58.00		m	58 000	
				RAZEM	58.000
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-03	(pulsacyjna)			
	1.00		próba	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
	212.00		m	212 000	
				RAZEM	212.000
9	KNR 2-15/	Przejścia p.poż. przez ściany	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0317-01				
	2.00		szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - grzejniki jednopłytkowe CN-11KV 600x400			
	1.00		szt	1 000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1	0418-03	mm - grzejniki jednopłytkowe CN-11KV 600x800			
	2.00		szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	- grzejniki dwupłytkowe CN-22KV 600x1000			
	6.00		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	- grzejniki dwupłytkowe CN-22KV 600x1200			
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
	10.00		kpl.	10 000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasil-	szt.		
d.1	0412-02	anych z dołu - podwójne przyłącze grzejnikowe			
	10.00		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				
	10.00		szt	10 000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
	2.00		szt.	2 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem
18	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 575 mm, 10 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		2.000
d.1	0220-09	1.00	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
d.1	0219-09	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-07	Pompa obiegowa w instalacji centralnego ogrzewania typu EXPERIA 25/40 firmy LFP LESZNO	kpl.		
d.1	0101-01	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	2.00	szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	1.00	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	10.00	urz.	10 000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	1.00	kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	4.00	otw.	4 000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-01	2.00	otw.	2 000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1	0207-13	2.00	otw.	2 000	