

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4 Tynkowanie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKO-
POLSKIM - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 43; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 43; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie: (netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. PO-			
ZNAŃSKIEJ 43 - ETAP III			
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	28
2	ŚCIANY	29	63
3	SUFITY PODWIESZONE	64	81
4	POSADZKI	82	94
5	WITRYNY	95	96
6	WYPOSAŻENIE	97	104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43 - ETAP III					
1 45100000-8 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² < demontaż ościeżnic drzwiowych> 1+1<od strony zaplecza sali sportowej> 4+1<od południowej i wschodniej>	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	5,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <cokół posadzki korytarza> (14,92+2,66)*2*0,12*0,03*1<cokół posadzki korytarza> (4,93+0,26+0,50+1,56)*0,12*0,03*1	m ³		
			m ³	0,127	
			m ³	0,026	
				RAZEM	0,153
4	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,8*2,10*0,12*1<drzwi z korytarza do pomieszczenia konserwatorek powierzchni płaskich>	m ³		
			m ³	0,202	
				RAZEM	0,202
5	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie listew naściennych ochronnych o szerokości 0,30 [m] (0,26+3,82+6,12+4,83+0,26+0,5+0,7+2,07+2,13+0,3+0,3+2,37+2,37+0,7+2,36+2,84+0,05+2,97+3,06+2,97+0,05+0,42+1,47)*0,3*1<6, 7>	m ²		
			m ²	12,876	
				RAZEM	12,876
6	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I poz.5*0,024*700/1000*1	t		
			t	0,216	
				RAZEM	0,216
7	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK) poz.7	kurs		
			kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
9	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja materiału z demontażu poz.5*0,024*1	m ³		
			m ³	0,309	
				RAZEM	0,309
10	KNR 4-04 d.1 0804-01 analogia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m] (1,20+1,80)*3,16*1<ścianka przy schodach do piwnicy*> 1,90*3,16*1<ścianka przy schodach do piwnicy* z drzwiami> 2,33*3,14*1<ścianka przy schodach na piętro**> 1,56*3,14*1<ścianka przy schodach na piętro** z drzwiami>	m ²		
			m ²	9,480	
			m ²	6,004	
			m ²	7,316	
			m ²	4,898	
				RAZEM	27,698
11	KNR 4-04 d.1 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji poz.10*12,00*1	kg		
			kg	332,376	
				RAZEM	332,376
12	KNR-W 4-01 d.1 0210-02 analogia	Wykucie mechaniczne bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego<pod pionny instalacji c.o i wodociągowej i instalacje elektryczne> (0,4+3,16+4,0+0,4)*1<pod zasilanie zasilanie hydrantu w ścianie> 6,0+3,0+3,0<schowanie w ścianę dopływu do zasilania hydrantu> (0,4+2,5)*4*2<pod zasilanie grzejnika z pionu c.o. w ścianie> 0,5*2*3*2<pod gałązki do grzejnika w ścianie> 1,5+3,16+0,5+1,0<instalacje elektryczne w pionie> 2,0*1<do skrzynki natynkowej w korytarzu> (2,0+3,0)<do skrzynki natynkowej w klatce schodowej do piwnicy>	m		
			m	7,960	
			m	12,000	
			m	23,200	
			m	6,000	
			m	6,160	
			m	2,000	
			m	5,000	
				RAZEM	62,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2*4<podłoga> 1 2*2<sufit>	szt. szt. szt.	8,000 1,000 4,000	
				RAZEM	13,000
14	KNR AT-17 d.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (7+1)*30<do pomieszczeń dostępnych z korytarza>	cm cm	240,000	
				RAZEM	240,000
15	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*30<przejście ETAP III/ ETAP IV> 1*30<przejście przez podciąg>	cm cm cm	60,000 30,000	
				RAZEM	90,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<dla schowania elementów pod tynk> 0,5*0,6*0,38*1<wnęka pod skrzynkę natynkową 50 x 70 [cm]> 2,0*1,20*0,15*1<wnęka pod grzejnik w korytarzu> 1,50*1,20*0,15*1<wnęka pod grzejnik w wiatrołapie> 0,7*0,9*0,25*1<wnęka na hydrant z gaśnica> 0,7*0,9*0,25<wnęka na rozdzielnie elektryczną> 0,4*0,4*0,25*1<wnęka na skrzynkę w klatce schodowej do piwnicy> 2,5*1,20*0,02*2<wnęka pod wycieraczki w wiatrołapie>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,114 0,360 0,270 0,158 0,158 0,040 0,120	
				RAZEM	1,220
17	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,1*2,10*0,25<dla drzwi DW5 do pomieszczenia konserwatorów powierzchni płaskich> 1,1*2,10*0,54<dla drzwi DW8 do sali informatycznej>	m ³ m ³ m ³	0,578 1,247	
				RAZEM	1,825
18	KNR-W 4-01 d.1 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (0,15+1,1+0,15)*2<pomieszczenie konserwatorek powierzchni płaskich> (0,15+1,1+0,15)*4<sala informatyki>	m m m	2,800 5,600	
				RAZEM	8,400
19	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I (poz.16+poz.17)*2400/1000*1	t t	7,308	
				RAZEM	7,308
20	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km poz.20	kurs kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
22	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu poz.16+poz.17	m ³ m ³	3,045	
				RAZEM	3,045
23	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2> poz.25/1,5*2	szt. szt.	39,760	
				RAZEM	39,760
24	KNR 5-08 d.1 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501 <trasa kablowa> poz.25/1,5*1	kpl. kpl.	19,880	
				RAZEM	19,880
25	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2> 14,91*2<trasa kablowa 1>	m m	29,820	
				RAZEM	29,820
26	KNR-W 4-02 d.1 0110-07	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 10	msc. m		10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 d.1 0501-02 ana- logia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,0	m		1,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 4-02 d.1 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 4,5	m		4,500
		3*2	msc.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	45410000-4	ŚCIANY			
29	KNR-W 2-02 d.2 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły <ścianka działowa zamykająca dostęp pod schody> $((0,159*(3+11))-0,15)*1,30*1$ $((0,159*(3+11))-0,15)*(0,3*10)/2*1$	m ² m ² m ²		
				2,699	
				3,114	
				RAZEM	5,813
30	KNNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant> $(0,4+3,16+4,0+0,4)*1$ <pod zasilanie zasilanie hydrantu w ścianie>	m m		
				7,960	
				RAZEM	7,960
31	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach $(0,4+2,5)*3$ <pod zasilnie grzejnika z pionu c.o. w ścianie>	m m		
				8,700	
				RAZEM	8,700
32	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.31	m m		
				8,700	
				RAZEM	8,700
33	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 ana- logia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.12	m m		
				62,320	
				RAZEM	62,320
35	KNNR 4 d.2 0142-02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wewnętrzne z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<WLZ> 7*10<w pomieszczeniach>	m m		
				70,000	
				RAZEM	70,000
37	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.36	m m		
				70,000	
				RAZEM	70,000
38	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.37	m m		
				70,000	
				RAZEM	70,000
39	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (Przewód YDYp 5x2,5 750V) wciągane do rur poz.37*3	m m		
				210,000	
				RAZEM	210,000
40	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm ²]> $(15,0+12,0)*2*2*1$ <6> $(3,0+1,0+19,0)*8$ <pomieszczenia sąsiadujące z korytarzem wschodnim>	m m m		
				108,000	
				184,000	
				RAZEM	292,000
41	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ²]>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(15,0+12,0)*2*2*1<6> (3,0+1+19,0)*10*1<korytarz wschodni> (3,0+1,0+19,0)*8<pomieszczenia sasiadujące z korytarzem wschodnim>	m m m	108,000 230,000 184,000	
				RAZEM	522,000
42	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <WLZ> 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<ładowarki USB> 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	kalkulacja d.2 własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie użytkowe systemu RFID dla drzwi do serwerowni w zakresie: 1. systemowego elektrozaczepu w drzwiach, 2. systemowej elektrozawory, 3. systemowego czujnika zamknięcia/ otwarcia drzwi, 4. systemowego antywandalowego terminala dotykowego (czytnika zbliżeniowego) od strony korytarza, 5. systemowej jednostki łączącej elementy RFID 6. systemowych transponderów (w formie małego breloku do kluczy szt. 5) Szczegóły urządzeń systemowych i sposób działania musi być uzgodniony z Zamawiającym. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 0-25 d.2 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych poz.51	m ² m ²	131,802	
				RAZEM	131,802
50	KNR AT-22 d.2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczepne poz.49	m ² m ²	131,802	
				RAZEM	131,802
51	KNR-W 2-02 d.2 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze> (0,26+1,0+3,82+1,0+6,12+4,83+1,0+0,26+0,5+0,7+2,07+1,0+2,13+0,3+0,3+2,37+2,37+0,7+2,36+1,0+2,84+0,05+0,32+1,1+1,47)*3,16*1<6, 7,> poz.29<ścinka przy schodach>	m ² m ² m ²	125,989 5,813	
				RAZEM	131,802
52	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.51	m ² m ²	131,802	
				RAZEM	131,802
53	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 90,17*1,5	m ² m ²	135,255	
				RAZEM	135,255
54	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią 2,50*2,14*1,50*1<okno> 2,77*3,18*1,50*2<drzwi>	m ² m ² m ²	8,025 26,426	
				RAZEM	34,451

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-38 d.2 0502-01 analogia	Montaż profili ochronnych narożnikowych 3,16*5<drzwi do wiatrolapu> 2,48 (2,45+2,14+2,45)*1<okno> (1,20+2,0+1,20)*1<wnęka grzejnikowa korytarza> (1,20+1,50+1,20)*1<wnęka grzejnikowa w wiatrolapie> 3,16*12*1<krawędzie wypukłe>	m m m m m m	 15,800 2,480 7,040 4,400 3,900 37,920	
				RAZEM	71,540
56	KNR AT-38 d.2 0502-01 analogia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm] 2,50+2,50<przejście do etapu III> 2,50*12<krawędzie wypukłe>	m m m	 5,000 30,000	
				RAZEM	35,000
57	KNR-W 2-02 d.2 0135-02 analogia	Dostawa, montaż, obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu gr. 4,0 [cm], krawędzie zfazowanie 5 [mm]. Parapet wystaje min. 2,0 [cm] poza lico grzejnika. 1<wnęka grzejnikowa korytarza 6> 1<wnęka grzejnikowa w wiatrolapie 7>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (0,26+1,0+3,82+1,0+6,12+4,83+1,0+0,26+0,6+3,29+1,56+0,32+2,33+1,43+2,50+1,43+0,28+2,07+1,00+2,27+0,6+6,12+2,97+3,06+0,32+1,10+1,47+0,24)*3,01*1<6, 6A, 7> (2,37+2,27)*2*3,01*1<ściany><klatki schodowej na piętro nie malujemy!!!!> poz.29	m ² m ² m ² m ²	 160,283 27,933 5,813	
				RAZEM	194,029
59	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian poz.58	m ² m ²	 194,029	
				RAZEM	194,029
60	KNR-W 4-01 d.2 1213-01 analogia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych poz.59	m ² m ²	 194,029	
				RAZEM	194,029
61	KNR-W 4-02 d.2 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego w korytarzu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 4-02 d.2 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego w wiatrolapie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-02 d.2 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <rury pod tynkiem do pionu c.o.> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 2*3	kpl. m kpl.	 6,000	1,500
				RAZEM	6,000
3	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE			
64	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (0,26+1,0+3,62+1,0+6,12+4,83+5,80)*1<6> (2,0+1,0)*(7+3)	m m m	 22,630 30,000	
				RAZEM	52,630
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 2,5 [mm ²] > (0,26+1,0+3,82+1,0+6,12+4,83+1,0+0,26+0,5+0,7+2,07+1,0+2,13+0,3+0,3+2,37+2,37+0,7+2,36+1,0+2,84+0,05+2,97+3,06+2,97+0,05+0,42+1,0+1,47)*2*1<6, 6A, 7, 8> (3,0+3,0)*1	m m m	97,840 6,000	
				RAZEM	103,840
69	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ²] > (10+3)*3,0*2*1	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
70	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.64	m m	52,630	
				RAZEM	52,630
71	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.70*0,05*0,015	m ³ m ³	0,039	
				RAZEM	0,039
72	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10+3	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
73	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszonoego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien wełny mineralnej/ szklanej n.p. ECOPHON Master TM Rigid Dp 1200 x 600 [mm], powierzchnia gamma, bezpieczeństwo pożarowe A2-s1, d0 lub inny równoważny np. Ecophon Master™ Rigid E <6, 7, 6A, 8,> 70,08*1<korytarz> 3,03*3,06*1<klatka schodowa do piwnicy> 7,22*1<wiatrołap> 2,70*2,15*1<klatka schodowa na piętro>	m ² m ² m ² m ²	70,080 9,272 7,220 5,805	
				RAZEM	92,377
74	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] > 4+3<6, 6A, 7, 8>	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] <z modułem awaryjnym > 3<6>	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar poz.72	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
79	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy poz.78	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
80	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy poz.79	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
81	kalkulacja d.3 własna	Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z aktualnym stanem oznaczeń ewakuacyjnych 3	pkt. pkt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45430000-0	POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 0-25 d.4 0101-01 ana- logia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.73	m ² m ²		
				92,377	
				RAZEM	92,377
83	KNR 0-25 d.4 0103-01 ana- logia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami poz.82	m ² m ²		
				92,377	
				RAZEM	92,377
84	KNR 0-25 d.4 0403-01 ana- logia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych poz.83	m ² m ²		
				92,377	
				RAZEM	92,377
85	KNR AT-23 d.4 0101-03 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe poz.84	m ² m ²		
				92,377	
				RAZEM	92,377
86	KNR-W 2-02 d.4 1101-04 ana- logia	Samopoziomująca podłoga cementowa poz.85*0,01*1	m ³ m ³		
				0,924	
				RAZEM	0,924
87	KNR-W 2-02 d.4 1123-02 ana- logia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - kolorystyka (ciemna) wymaga uzgodnienia z Zama- wiającym poz.82*1,15*90%*1<6, 6A, 7, 8>	m ² m ²		
				95,610	
				RAZEM	95,610
88	KNR-W 2-02 d.4 1123-02 ana- logia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - kolorystyka (jasna) wymaga uzgodnienia z Zama- wiającym poz.82*1,15*10%*1<6, 6A, 7, 8>	m ² m ²		
				10,623	
				RAZEM	10,623
89	KNR-W 2-02 d.4 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.87+poz.88	m ² m ²		
				106,233	
				RAZEM	106,233
90	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące) poz. 170	m m		
				0,000	
				RAZEM	0,000
91	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP 2,64*1<ETAP II/ ETAP III> 2,72*1<przejście w kierunku sali sportowej> 1,82*1<przejście w korytarz sali sportowej>	m m m		
				2,640 2,720 1,820	
				RAZEM	7,180
92	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT 0,9*6 1,0*1	m m m		
				5,400 1,000	
				RAZEM	6,400
93	KNR-W 2-02 d.4 1219-03 ana- logia	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkład- kami 1/2 gumowymi, 1/2 szczotka o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-02 d.4 1219-03 ana- logia	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkład- kami szczotkowymi, rypсовymi o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płasz- czyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
5 45441000-0	WITRYNY				
95	KNR-W 2-02 d.5 1040-06	Witryna systemu ścian szklanych ŚS1 3,06*3,16*1<ŚS1:, <6>>	m ² m ²		
				9,670	
				RAZEM	9,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-02 d.5 1209-03 ana- logia	Balustrady balkonowe o konstrukcji i pochwyty ze stali kwasoodpornej, sady- nowanej, wypełnienie przeszkloniem, mocowane do posadzki 1,71+0,85	m m	2,560	2,560
6 45454000-4 WYPOSAŻENIE				RAZEM	2,560
97	KALKULA- d.6 CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż Fototapety FT2 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT2 (254 x 254 cm)> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
98	KALKULA- d.6 CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż Fototapety FT3 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT3 (150 x 204 cm)> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
99	KALKULA- d.6 CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń TI 2 160 x 25 [cm] 1<drogowskazy>	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
100	KALKULA- d.6 CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż tablic informacyjnych szklanych o kierunku lokalizacji po- mieszczeń TI 3 o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła prze- źroczystego, bezpiecznego, hartowanego, fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanego na "rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożni- kach. Napisy "aral" w kolorze grafitowym o wysokości 120 [mm], strzałki kierunko- we o wysokości 120 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieru- je. Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym. 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
101	KNNR-W 9 d.6 1110-04 ana- logia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 45 cm <numery sal lekcyjnych na ścia- nach> Krotność = 2 (wielkość napisu) 8<4>	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
102	KNNR-W 9 d.6 1110-04 ana- logia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 15 cm <na stolarce "sala"> 8<4>	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
103	KNR-W 2-02 d.6 1219-07 ana- logia	kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
104	kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż gabloty informacyjnej G1 164 x 103 x 3,7 [cm] magnetycz- nej o konstrukcji aluminiowej szkło mbezpieczne, zamykanie na klucz patento- wy, przeszklenie podnoszone do góry 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43 - ETAP III								
1 4510000-8 PRACE PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
Razem pozycja 1							9,000	
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² <demontaż ościeżnic drzwiowych>	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3100				
Razem pozycja 2							7,000	
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <cokół posadzki korytarza>	m ³				0,153	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,1300				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	2,7000				
Razem pozycja 3							0,153	
4	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³				0,202	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,4000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	372,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	61,8000				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	34,5000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,3200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0,4500				
	34312	wyciąg	m-g	2,1000				
Razem pozycja 4							0,202	
5	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie listew naściennych ochronnych o szerokości 0,30 [m]	m ²				12,876	
	999	-- Robocizna -- 0,39*60/100=0,234=	r-g	0,2340				
Razem pozycja 5							12,876	
6	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				0,216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900				
Razem pozycja 6							0,216	
7	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t	m-g	0,1600				
Razem pozycja 7							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK)	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t $0,105*4=$	m-g	0,4200				
Razem pozycja 8							1,000	
9 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja materiału z demontażu	m ³				0,309	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji	m-g	1,0000				
Razem pozycja 9							0,309	
10 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m]	m ²				27,698	
	999	-- Robocizna -- $0,92*50/100=0,46=$	r-g	0,4600				
	1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg %	0,0680 0,0080 0,5000				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 10							27,698	
11 d.1	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg				332,376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	1331214 0000000	-- Materiały -- lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0167 0,5000				
Razem pozycja 11							332,376	
12 d.1	KNR-W 4-01 0210-02 analogia	Wykucie mechaniczne bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego <pod pionami instalacji c.o i wodociągowej i instalacje elektryczne>	m				62,320	
	999	-- Robocizna -- $5,35*50/100=2,675=$	r-g	2,6750				
Razem pozycja 12							62,320	
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500				
Razem pozycja 13							13,000	
14 d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm				240,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0530				
	at17001 3930000 0000000	-- Materiały -- wiertło diamentowe' woda' materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	0,00125 0,0022 0,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	at171	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0220				
Razem pozycja 14							240,000	
15	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm				90,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0670				
	at17001 3930000 0000000	-- Materiały -- wiertło diamentowe woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	0,00125 0,0045 0,5000				
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0300				
Razem pozycja 15							90,000	
16	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<dla schowania elementów pod tynk>	m ³				1,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	3,4100				
Razem pozycja 16							1,220	
17	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				1,825	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	3,4100				
Razem pozycja 17							1,825	
18	KNR-W 4-01 d.1 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				8,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt. kg	8,0000 5,1800				
	1602099 1100399	piasek do zapraw kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100	m ³ kg	0,0180 10,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0,0300 0,0700				
Razem pozycja 18							8,400	
19	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				7,308	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900				
Razem pozycja 19							7,308	
20	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t'	m-g	0,0750				
Razem pozycja 20							2,000	
21 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs				2,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0420				
Razem pozycja 21							2,000	
22 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m ³				3,045	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu betonowego	m-g	1,0000				
Razem pozycja 22							3,045	
23 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	szt.				39,760	
	999	-- Robocizna -- 0,0583*0,955=	r-g	0,0557				
Razem pozycja 23							39,760	
24 d.1	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501 <trasa kablowa>	kpl.				19,880	
	999	-- Robocizna -- 0,0968*0,955=	r-g	0,0924				
	8321210	-- Materiały -- uchwyt stalowy nr 178-01 U501	szt.	1,0000				
	8321211	pasek stalowy nr 178-02 U502	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 24							19,880	
25 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	m				29,820	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,1576				
	8321899	-- Materiały -- korytka X111	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 25							29,820	
26 d.1	KNR-W 4-02 0110-07	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,1500				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 65 mm	m	10,5000				
	6600099	uchwyty do rur o śr. 65 mm	szt.	1,0000				
	5118299	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 65 mm	szt.	1,0000				
	5114099	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 65 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 26							1,000	
27 d.1	KNR-W 4-02 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	0,1250				
Razem pozycja 27							8,000	
28 d.1	KNR-W 4-02 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm	msc.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8300				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	0,7875				
Razem pozycja 28							6,000	
2	4541000-4	ŚCIANY						
29 d.2	KNR-W 2-02 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły <ścianka działowa zamykające dostęp pod schody>	m ²				5,813	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	28,6000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,0110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1000				
Razem pozycja 29							5,813	
30 d.2	KNNR 8 0410- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant>	m				7,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000				
Razem pozycja 30							7,960	
31 d.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				8,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	1,0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,3900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0166				
Razem pozycja 31							8,700	
32 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m				8,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0225				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0059				
Razem pozycja 32							8,700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 33							2,000	
34	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m				62,320	
	999	-- Robocizna -- 1,19*20/100=0,238=	r-g	0,2380				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 30*10/100=3=	szt.	3,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4,9000				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	2,7800				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400				
	34312	wyciąg	m-g	0,1600				
Razem pozycja 34							62,320	
35	KNNR 4 0142- d.2 02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wężkowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3400				
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wężkowe - Dostawa i montaż - kompletne szafki hydrantowe wężkowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON [Indeks 741 Producent Supron Montaż Podtynkowy Kod produktu S-25-WG20 Symbol producenta PN-EN 671-1[W-25/20G] Wymiary (wys/szer/gł) 650/950/250[mm] Wymiary wężki (wys/szer/gł) 670/970/260[mm] Podpory (opcja) 2 szt x 800mm Długość węża 20m Certyfikat CNBOP Kolor RAL 3000 lub RAL 9003] lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 35							1,000	
36	KNNR 5 1207- d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle<WLZ>	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
Razem pozycja 36							70,000	
37	KNNR 5 0102- d.2 07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				70,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0788				
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 37							70,000	
38 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 38							70,000	
39 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (Przewód YDYp 5x2,5 750V) wciągane do rur	m				210,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe - Przewód YDYp 5x2,5 750V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 39							210,000	
40 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm ²]>	m				292,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 3 x 2,5 mm ² 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 40							292,000	
41 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ²]>	m				522,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 4 x 1,5 mm ² 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 41							522,000	
42 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 42							5,000	
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 43							1,000	
44 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Razem pozycja 44							1,000	
45 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 45							1,000	
46	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <W LZ>	otw.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4730				
Razem pozycja 46							4,000	
47	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<ładowarki USB>	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Razem pozycja 47							4,000	
48	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie użytkowe systemu RFID dla drzwi do serwerowni w zakresie: 1. systemowego elektrozaczepu w drzwiach, 2. systemowej elektrozawory, 3. systemowego czujnika zamknięcia/ otwarcia drzwi, 4. systemowego antywandalowego terminala dotykowego (czytnika zbliżeniowego) od strony korytarza, 5. systemowej jednostki łączącej elementy RFID 6. systemowych transponderów (w formie małego breloku do kluczy szt. 5) Szczegóły urządzeń systemowych i sposób działania musi być uzgodniony z Zamawiającym. -- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie użytkowe systemu RFID dla drzwi do serwerowni w zakresie: 1. systemowego elektrozaczepu w drzwiach, 2. systemowej elektrozawory, 3. systemowego czujnika zamknięcia/ otwarcia drzwi, 4. systemowego antywandalowego terminala dotykowego (czytnika zbliżeniowego) od strony korytarza, 5. systemowej jednostki łączącej elementy RFID 6. systemowych transponderów (w formie małego breloku do kluczy szt. 5) Szczegóły urządzeń systemowych i sposób działania musi być uzgodniony z Zamawiającym.	kpl.				1,000	
			kpl.	1,0000				
Razem pozycja 48							1,000	
49	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²				131,802	
	999	-- Robocizna -- 0,49*50/100=0,245=	r-g	0,2450				
	1600808 0000000	-- Materiały -- piasek suszony workowany materiały pomocnicze(od M)	t %	0,0424 1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	77161 83111 39116 39611	-- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g m-g m-g	0,1750 0,1750 0,0150 0,0150				
Razem pozycja 49							131,802	
50 d.2	KNR AT-22 0101-06 analogia 999 1470499 1642299 0000000	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczepne -- Robocizna -- -- Materiały -- grunt szczepny 0,51*50/100=0,255= piasek kwarcowy suszony do żywic materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg kg %	 0,1500 0,2550 0,8000 1,5000			131,802	
Razem pozycja 50							131,802	
51 d.2	KNR-W 2-02 0801-02 analogia 999 2380802 2380813 2380815 0000000 46212	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wyko- nywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze> -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6 zaprawa cementowo-wapienna M 2 zaprawa cementowo-wapienna M 7 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m ² r-g m ³ m ³ m ³ % m-g	 0,3700 0,0030 0,0212 0,0021 1,5000 0,0409			131,802	
Razem pozycja 51							131,802	
52 d.2	KNR-W 2-02 2011-02 999 1740110 3930099 0000000 46110 34000 39000	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wew- nętrzne grubości 3 mm z gipsu szpach- lowego wykonywane ręcznie na ścia- nach na podłożu z tynku -- Robocizna -- -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m ² r-g t m ³ % m-g m-g m-g	 0,2430 0,0033 0,0021 1,5000 0,0040 0,0200 0,0032			131,802	
Razem pozycja 52							131,802	
53 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 999 1560200 0000000	Zabezpieczenie podłóg folią -- Robocizna -- -- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² %	 0,0570 0,3570 2,0000			135,255	
Razem pozycja 53							135,255	
54 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia 999	Zabezpieczenie okien folią -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 0,0570			34,451	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560200 0000000	folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m ² %	0,3570 2,0000				
Razem pozycja 54							34,451	
55 d.2	KNR AT-38 0502-01 analogia	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m				71,540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	AT38072	-- Materiały -- listwa ochronna aluminiowa perforowana cienkościenna	m	1,1000				
	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warsztwy zbrojonej ATLAS GRAWIS U	kg	0,7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0,0003 0,0004				
Razem pozycja 55							71,540	
56 d.2	KNR AT-38 0502-01 analogia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm]	m				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	AT38072	-- Materiały -- atestowana listwa ochronna PCV 40 x 40 [mm]	m	1,1000				
	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warsztwy zbrojonej ATLAS GRAWIS U	kg	0,7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny' środek transportowy'	m-g m-g	0,0003 0,0004				
Razem pozycja 56							35,000	
57 d.2	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Dostawa, montaż, obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu gr. 4,0 [cm], krawędzie zfazowanie 5 [mm]. Parapet wystaje min. 2,0 [cm] poza lico grzejnika.	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0,0130				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000				
	1941099	Dostawa, montaż, obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu gr. 4,0 [cm], krawędzie zfazowanie 5 [mm]. Parapet wystaje min. 2,0 [cm] poza lico grzejnika.	szt.	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100				
Razem pozycja 57							2,000	
58 d.2	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				194,029	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 58							194,029	
59	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m ²				194,029	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe	dm ³	0,2860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 59							194,029	
60	KNR-W 4-01 d.2 1213-01 analogia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych	m ²				194,029	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	1511000	-- Materiały -- 2 x lakier bezbarwny matowy do ścian	dm ³	0,1800				
	1530000	0,09*2=0,18= rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 60							194,029	
61	KNR-W 4-02 d.2 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego w korytarzu	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5900				
	6011020	-- Materiały -- grzejniki stalowe 2 płytowe CV 22 900/1800 4298 [W]	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 61							1,000	
62	KNR-W 4-02 d.2 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego w wiatrołapie	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200				
	5109999	-- Materiały -- grzejniki stalowe 3 płytowe CV 33 900/1200 3912 [W]	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 62							1,000	
63	KNR-W 4-02 d.2 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <rury pod tynkiem do pionu c.o.>	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8500				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 15 mm	m	0,2625				
	6080199	złączki grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 63							6,000	
3	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE						
64	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				52,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
Razem pozycja 64							52,630	
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.				24,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 2,5000				
Razem pozycja 65							24,000	
66 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 66							8,000	
67 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 koń- cowych	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 67							4,000	
68 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 <oświetlenie 4 x 2,5 [mm2]>	m				103,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 4 x 2,5 mm2 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 68							103,840	
69 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 <oświetlenie 4 x 1,5 [mm2]>	m				78,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 4 x 1,5 mm2 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 69							78,000	
70 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				52,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 70							52,630	
71 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - pod- łoże cementowo-wapienne	m ³				0,039	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 71							0,039	
72	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 72							13,000	
73	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszonoego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien wełny mineralnej/ szklanej n.p. ECOPHON Master TM Rigid Dp 1200 x 600 [mm], powierzchnia gamma, bezpieczeństwo pożarowe A2-s1, d0 lub inny równoważny np. Ecophon Master™ Rigid E	m ²				92,377	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
	2315999	-- Materiały -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 120x60x2.0 cm 2,9/2=1,45=	szt.	1,4500				
	1323399	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1,7200				
	1323399	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6000				
	1323399	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	0,8600				
	1323450	wieszak	szt.	0,6700				
	1323450	pręt wieszaka	szt.	0,6700				
	1323490	klamerki mocujące	szt.	2,8600				
	1323470	sprężyny przyścienne	szt.	1,6500				
	8992699	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 73							92,377	
74	KNNR 5 0502- d.3 02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] >	kpl.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Dostawa i montaż kompletnej, funkcjonującej oprawy oświetleniowej 595 x 595 x 45 [mm], wpuszczanej w sufit, LED <40 [W], strumień świetlny 4760 [lm], IP20, barwa światła 3000 [K], z czujką ruchu, np PXF LIGHTING Uni LED - kod PX3751113 lub inna równoważna>	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 74							7,000	
75	KNNR 5 0502- d.3 02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] <z modułem awaryjnym >	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	kompletna oprawa oświetleniowa 595 x 595 x 45 [mm], wpuszczana w sufit, LED <40 [W], strumień świetlny 4760 [lm], IP20, barwa światła 3000 [K], np PXF LIGHTING Uni LED - kod PX3751113 lub inna równoważna>	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 75							3,000	
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 76							4,000	
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7519999	-- Materiały -- Dostawa i montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 77							1,000	
78	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 78							13,000	
79	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Razem pozycja 79							13,000	
80	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 80							13,000	
81	kalkulacja własna d.3	Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z aktualnym stanem oznaczeń ewakuacyjnych	pkt.				3,000	
		-- Materiały -- podświetlane tablice oświetlenia ewakuacyjnego	pkt.	1,0000				
Razem pozycja 81							3,000	
4	45430000-0	POSADZKI						
82	KNR 0-25 d.4 0101-01 analogia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²				92,377	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
	0_25001	-- Materiały -- detergent	dm ³	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda	m ³	0,0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	09606	-- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,0100				
	39512	samochód dostawczy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 82							92,377	
83 d.4	KNR 0-25 0103-01 analogia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²				92,377	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0420				
	1050000 0000000	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,1210 1,0000				
Razem pozycja 83							92,377	
84 d.4	KNR 0-25 0403-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²				92,377	
	999	-- Robocizna -- 0,4201*50/100=0,21005=	r-g	0,2101				
	1600808 0000000	-- Materiały -- piasek suszony workowany materiały pomocnicze(od M)	t %	0,0381 1,0000				
	77161 83111	-- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g m-g	0,1570 0,1570				
	39116 39611	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0,0130 0,0130				
Razem pozycja 84							92,377	
85 d.4	KNR AT-23 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²				92,377	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT23001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 85							92,377	
86 d.4	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Samopoziomująca podłoga cementowa	m ³				0,924	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0600				
	2370699 0000000	-- Materiały -- Samopoziomująca podłoga cementowa ATLAS materiały pomocnicze(od M)	kg %	2 000,0000 1,5000				
	44125	-- Sprzęt -- pompa do betonu	m-g	0,0900				
Razem pozycja 86							0,924	
87 d.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - kolorystyka (ciemna) wymaga uzgodnienia z Zamawiającym	m ²				95,610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1563099	-- Materiały -- dostawa i ułożenie - wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ OPTIMA: homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m2], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ogniodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm3], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R9, wytrzymałość spoin większ równa 240 [N/50 mm]; kolor Soft Dark Cool Grey 201 (ciemniejsza) lub inna równoważna	m ²	1,0900				
	1551310	klej winylowy	kg	0,2500				
	1534101	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0057				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0041				
Razem pozycja 87							95,610	
88 d.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę - kolorystyka (jasna) wymaga uzgodnienia z Zamawiającym	m ²				10,623	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950				
	1563099	-- Materiały -- dostawa i ułożenie - wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ OPTIMA: homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m2], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ogniodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm3], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R9, wytrzymałość spoin większ równa 240 [N/50 mm]; kolor Soft Dark Grey 203 (jasna) lub inna równoważna	m ²	1,0900				
	1551310	klej winylowy	kg	0,2500				
	1534101	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0057				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0041				
Razem pozycja 88							10,623	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
89 d.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				106,233	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	1569099	-- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 89							106,233	
90 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy przyściennie z profili z PCV 27 [mm] np. TARKET CAP3	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 90							0,000	
91 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP	m				7,180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy dylatacyjne np. TARKET TTP	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 91							7,180	
92 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m				6,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy ze stali nierdzewnej np. TARKET WT	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 92							6,400	
93 d.4	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami 1/2 gumowymi, 1/2 szczotka o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1369999	-- Materiały -- Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej o wymiarach 2,50 x 1,20 [m]	szt.	1,0000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12'	m ³	0,0070				
	1514099	lakier asfaltowy	dm ³	0,2720				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 93							1,000	
94	KNR-W 2-02	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami szczotkowymi, rypowymi o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki	szt.				1,000	
d.4	1219-03 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7700				
	1369999	-- Materiały -- Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej o wymiarach 2,50 x 1,20 [m]	szt.	1,0000				
	2380824	zaprawa cementowa M 12'	m ³	0,0070				
	1514099	lakier asfaltowy	dm ³	0,2720				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 94							1,000	
5	45441000-0	WITRYNY						
95	KNR-W 2-02	Witryna systemu ścian szklanych ŚS1	m ²				9,670	
d.5	1040-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7600				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,2400				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2,4000				
	1318399	listwy maskujące	m	0,9500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000				
	1310299	witryna systemowa ŚS2	m ²	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 95							9,670	
96	KNR-W 2-02	Balustrady balkonowe o konstrukcji i pochwycie ze stali kwasoodpornej, satynowanej, wypełnienie przeszklonieniem, mocowane do posadzki	m				2,560	
d.5	1209-03 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2800				
	1320099	-- Materiały -- Balustrady balkonowe wysokości 110 [cm] o konstrukcji i pochwycie ze stali kwasoodpornej, satynowanej, wypełnienie przeszklonieniem, mocowane do posadzki	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 96							2,560	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	45454000-4	WYPOSAŻENIE						
97	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT2 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT2 (254 x 254 cm)> -- Materiały -- Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT2 (254 x 254 cm)	kpl.				1,000	
			szt.	1,0000				
Razem pozycja 97							1,000	
98	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT3 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT3 (150 x 204 cm)> -- Materiały -- Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT3 (150 x 204 cm)	kpl.				1,000	
			szt.	1,0000				
Razem pozycja 98							1,000	
99	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż drogowiskazów systemowych do pomieszczeń TI 2 160 x 25 [cm] -- Materiały -- Dostawa i montaż drogowiskazów systemowych do pomieszczeń o wymiarach 160 x 25 [cm] i wysokości litery napisu 12 [cm] w kolorach podkładu zgodnego z kolorystyką drzwi i napisach w kolorze czarnym - grafitowym - szczegóły muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym	szt.				1,000	
			szt.	1,0000				
Razem pozycja 99							1,000	
100	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż tablic informacyjnych szklanych o kierunku lokalizacji pomieszczeń TI 3 o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego, fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanego na "rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach. Napisy "arał" w kolorze grafitowym o wysokości 120 [mm], strzałki kierunkowe o wysokości 120 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieruje. Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym. -- Materiały -- Dostawa i montaż tablic informacyjnych szklanych o kierunku lokalizacji pomieszczeń o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego, fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanego na "rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach. Napisy "arał" w kolorze grafitowym o wysokości 120 [mm], strzałki kierunkowe o wysokości 120 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieruje. Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym.	szt.				1,000	
			szt.	1,0000				
Razem pozycja 100							1,000	
101	KNNR-W 9 d.6 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 45 cm <numery sal lekcyjnych na ścianach> Krotność = 2 (wielkość napisu)	szt.				8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,113*2=	r-g	0,2260				
	1510199	-- Materiały -- farba olejna matowa czarna 0,04*2=	dm ³	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
Razem pozycja 101							8,000	
102	KNNR-W 9 d.6 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 15 cm <na stolارce "sala"> Krotność = 1 (wielkość napisu)	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130				
	1510199	-- Materiały -- farba olejna matowa czarna	dm ³	0,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,0000				
Razem pozycja 102							8,000	
103	KNR-W 2-02 d.6 1219-07 analogia	kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8700				
	1369999	-- Materiały -- kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki (Odbój drzwi HALF-MOON stal 201 szcz. śr. 44 [mm])	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 103							8,000	
104	kalkulacja własna d.6	Dostawa i montaż gabloty informacyjnej G1 164 x 103 x 3,7 [cm] magnetycznej o konstrukcji aluminiowej szkło mbezpieczne, zamykanie na klucz patentowy, przeszklenie podnoszone do góry	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż gabloty informacyjnej 164 x 103 x 3,7 [cm]magnetycznej o konstrukcji aluminiowej szkło mbezpieczne, zamykanie na klucz patentowy, przeszklenie podnoszone do góry	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 104							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. PO-ZNAŃSKIEJ 43 - ETAP III						
1	4510000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	9,000		
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² <demontaż ościeżnic drzwiowych>	szt.	7,000		
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <cokół posadzki korytarza>	m ³	0,153		
4	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	0,202		
5	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie listew naściennych ochronnych o szerokości 0,30 [m]	m ²	12,876		
6	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	0,216		
7	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
8	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od SOK)	kurs	1,000		
9	kalkulacja własna d.1	Utylizacja materiału z demontażu	m ³	0,309		
10	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m]	m ²	27,698		
11	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	332,376		
12	KNR-W 4-01 d.1 0210-02 analogia	Wykucie mechaniczne bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego< pod piony instalacji c.o i wodociągowej i instalacje elektryczne>	m	62,320		
13	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	13,000		
14	KNR AT-17 d.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	240,000		
15	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	90,000		
16	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<dla schowania elementów pod tynk>	m ³	1,220		
17	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	1,825		
18	KNR-W 4-01 d.1 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	8,400		
19	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	7,308		
20	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,000		
21	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	2,000		
22	kalkulacja własna d.1	Utylizacja gruzu	m ³	3,045		
23	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	szt.	39,760		
24	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501 <trasa kablowa>	kpl.	19,880		
25	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	m	29,820		
26	KNR-W 4-02 d.1 0110-07	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.	1,000		
27	KNR-W 4-02 d.1 0501-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.	8,000		
28	KNR-W 4-02 d.1 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm	msc.	6,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45410000-4	ŚCIANY				
29	KNR-W 2-02 d.2 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły <ścianka działowa zamykające dostęp pod schody>	m ²	5,813		
30	KNNR 8 0410- d.2 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant>	m	7,960		
31	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,700		
32	KNR 0-34 0101- d.2 15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	8,700		
33	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,000		
34	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	62,320		
35	KNNR 4 0142- d.2 02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wnękowe z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny	kpl.	1,000		
36	KNNR 5 1207- d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<WLZ>	m	70,000		
37	KNNR 5 0102- d.2 07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	70,000		
38	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000		
39	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (Przewód YDYp 5x2,5 750V) wciągane do rur	m	210,000		
40	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm ²]>	m	292,000		
41	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ²]>	m	522,000		
42	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5,000		
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000		
45	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
46	KNNR 5 1209- d.2 0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <WLZ>	otw.	4,000		
47	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<ładowarki USB>	szt.	4,000		
48	kalkulacja własna d.2	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie użytkowe systemu RFID dla drzwi do serwerowni w zakresie: 1. systemowego elektrozaczepu w drzwiach, 2. systemowej elektroawary, 3. systemowego czujnika zamknięcia/ otwarcia drzwi, 4. systemowego antywandalowego terminala dotykowego (czytnika zbliżeniowego) od strony korytarza, 5. systemowej jednostki łączącej elementy RFID 6. systemowych transponderów (w formie małego breloku do kluczy szt. 5) Szczegóły urządzeń systemowych i sposób działania musi być uzgodniony z Zamawiającym.	kpl.	1,000		
49	KNR 0-25 0403- d.2 02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	131,802		
50	KNR AT-22 d.2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczepne	m ²	131,802		
51	KNR-W 2-02 d.2 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze>	m ²	131,802		
52	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	131,802		
53	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	135,255		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analo- gia	Zabezpieczenie okien folią	m ²	34,451		
55 d.2	KNR AT-38 0502-01 analo- gia	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m	71,540		
56 d.2	KNR AT-38 0502-01 analo- gia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm]	m	35,000		
57 d.2	KNR-W 2-02 0135-02 analo- gia	Dostawa, montaż, obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu gr. 4,0 [cm], krawędzie zfazowanie 5 [mm]. Parapet wystaje min. 2,0 [cm] poza lico grzejnika.	szt.	2,000		
58 d.2	KNR-W 4-01 1204-08 analo- gia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	194,029		
59 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 analo- gia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	194,029		
60 d.2	KNR-W 4-01 1213-01 analo- gia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych	m ²	194,029		
61 d.2	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego w korytarzu	kpl.	1,000		
62 d.2	KNR-W 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego w wiatrołapie	kpl.	1,000		
63 d.2	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <rury pod tynkiem do pionu c.o.>	kpl.	6,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE				
64	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	52,630		
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	24,000		
66	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	8,000		
67	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	4,000		
68	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 < oświetlenie 4 x 2,5 [mm2]>	m	103,840		
69	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 < oświetlenie 4 x 1,5 [mm2]>	m	78,000		
70	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	52,630		
71	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,039		
72	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	13,000		
73	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszonoego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien wełny mineralnej/ szklanej n.p. ECOPHON Master TM Rigid Dp 1200 x 600 [mm], powierzchnia gamma, bezpieczeństwo pożarowe A2-s1, d0 lub inny równoważny np. Ecophon Master™ Rigid E	m ²	92,377		
74	KNNR 5 0502- d.3 02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] >	kpl.	7,000		
75	KNNR 5 0502- d.3 02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] <z modułem awaryjnym >	kpl.	3,000		
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.	1,000		
78	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	13,000		
79	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy	pomiar	13,000		
80	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	13,000		
81	kalkulacja włas- d.3 na	Oświetlenie ewakuacyjne zgodne z aktualnym stanem oznaczeń ewakuacyjnych	pkt.	3,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45430000-0	POSADZKI				
82	KNR 0-25 0101-d.4 01 analogia	Mycie posadзки wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	92,377		
83	KNR 0-25 0103-d.4 01 analogia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²	92,377		
84	KNR 0-25 0403-d.4 01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	92,377		
85	KNR AT-23 d.4 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	92,377		
86	KNR-W 2-02 d.4 1101-04 analogia	Samopoziomująca podłoga cementowa	m ³	0,924		
87	KNR-W 2-02 d.4 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - kolorystyka (ciemna) wymaga uzgodnienia z Zamawiającym	m ²	95,610		
88	KNR-W 2-02 d.4 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - kolorystyka (jasna) wymaga uzgodnienia z Zamawiającym	m ²	10,623		
89	KNR-W 2-02 d.4 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	106,233		
90	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m	0,000		
91	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP	m	7,180		
92	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m	6,400		
93	KNR-W 2-02 d.4 1219-03 analogia	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami 1/2 gumowymi, 1/2 szczotka o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki	szt.	1,000		
94	KNR-W 2-02 d.4 1219-03 analogia	Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami szczotkowymi, rypсовymi o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45441000-0	WITRYNY				
95	KNR-W 2-02	Witryna systemu ścian szklanych ŚS1	m ²	9,670		
d.5	1040-06					
96	KNR-W 2-02	Balustrady balkonowe o konstrukcji i pochwycie ze sta- li kwasoodpornej, satynowanej, wypełnienie przeszko- niem, mocowane do posadzki	m	2,560		
d.5	1209-03 analo- gia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45454000-4	WYPOSAŻENIE				
97	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT2 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT2 (254 x 254 cm)>	kpl.	1,000		
98	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT3 na ścianie <Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT3 (150 x 204 cm)>	kpl.	1,000		
99	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń TI 2 160 x 25 [cm]	szt	1,000		
100	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż tablic informacyjnych szklanych o kierunku lokalizacji pomieszczeń TI 3 o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego, fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanego na "rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach. Napisy "aral" w kolorze grafitowym o wysokości 120 [mm], strzałki kierunkowe o wysokości 120 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieruje. Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym.	szt	1,000		
101	KNNR-W 9 d.6 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 45 cm <numery sal lekcyjnych na ścianach> Krotność = 2 (wielkość napisu)	szt.	8,000		
102	KNNR-W 9 d.6 1110-04 analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 15 cm <na stolارce "sala"> Krotność = 1 (wielkość napisu)	szt.	8,000		
103	KNR-W 2-02 d.6 1219-07 analogia	kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki	szt.	8,000		
104	kalkulacja własna d.6	Dostawa i montaż gabloty informacyjnej G1 164 x 103 x 3,7 [cm] magnetycznej o konstrukcji aluminiowej szkło mbezpieczne, zamykanie na klucz patentowy, przeszklenie podnoszone do góry	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: