

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45432110-8	Kładzenie podłóg
45441000-0	Roboty szklarskie
45431000-7	Kładzenie płytek
45454000-4	Roboty restrukturyzacyjne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45410000-4	Tynkowanie
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKO-
POLSKIM - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 43; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 43; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2019

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
07.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. PO- ZNAŃSKIEJ 43 - ETAP II			
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	23
2	ŚCIANY	24	69
3	SUFITY PODWIESZONE	70	90
4	POSADZKI	91	102
5	BIEGI SCHODÓW	103	116
6	WYPOSAŻENIE	117	122

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONTA KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43 - ETAP II					
1 4510000-8 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1	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> 3<od strony biura dyrektora> 3<od strony biura kierownika gospodarczego>	szt. szt. szt.	3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,41*2,01*1<od jadalni>	m ² m ²	2,834	
				RAZEM	2,834
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,88*1,24*1<okno sklepiku>	m ² m ²	2,331	
				RAZEM	2,331
4	KNR-W 4-02 d.1 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm < stara niefunkcjonująca instalacja gazowa> 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0313-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie przedścianek z 1 warsty paneli boazeryjnych na łatach<rozebranie ścianek boazeryjnych> (11,67+5,46)*2*2,50*1 -0,8*2,01*1 -0,7*2,01*2 -0,9*2,01*3 -2,38*3,0*1 -1,43*2,01*1 -1,46*2,01 -2,13*(2,14-0,79)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	85,650 -1,608 -2,814 -5,427 -7,140 -2,874 -2,935 -2,876	
				RAZEM	59,976
7	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I poz.6*0,024*700/1000*1	t t	1,008	
				RAZEM	1,008
8	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
9	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.8	kurs kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
10	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja materiału z demontażu poz.6*0,024*1	m ³ m ³	1,439	
				RAZEM	1,439
11	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,13*1<4>	m m	2,130	
				RAZEM	2,130
12	KNR-W 4-01 d.1 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm < na przejściu pomiędzy 4 a 5> (0,25+2,66+0,25)*1< na przejściu pomiędzy 4 a 5>	m m	3,160	
				RAZEM	3,160
13	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (0,23*0,32)*3,16*1< na przejściu pomiędzy 4 a 5> (0,95*0,32)*3,16*1 (1,48*0,32)*(3,16-2,01)*1	m ³ m ³ m ³	0,233 0,961 0,545	
				RAZEM	1,739
14	KNR-W 2-02 d.1 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetonowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12*(0,32+0,25+0,25)*1	m ²	2,591	
				RAZEM	2,591
15	KNR 4-04 d.1 0804-01 ana- logia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m] 2,31*3,16<ścianka> 2,90*3,16*1<w duszy schodów> 1,38*3,16<ścianka z drzwiami>	m ² m ² m ² m ²	 7,300 9,164 4,361	
				RAZEM	20,825
16	KNR 4-04 d.1 0815-01 ana- logia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji 12*3,5*3,16*1,5*1	kg kg	 199,080	
				RAZEM	199,080
17	KNR-W 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego<pod piomi instalacji c.o i wodociągowej> (0,4+3,16+0,4)*3<w ścinie od strony biura dyrektora> (0,4+3,16+0,4)*1<przy schodach do auli>	m m m	 11,880 3,960	
				RAZEM	15,840
18	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2*3<podłoga> 2*2<sufit>	szt. szt. szt.	 6,000 4,000	
				RAZEM	10,000
19	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>	cm cm	 240,000	
				RAZEM	240,000
20	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 II/ ETAP III>	cm cm	 60,000	
				RAZEM	60,000
21	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.23/1,5*2	szt. szt.	 78,373	
				RAZEM	78,373
22	KNR 5-08 d.1 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501 poz.23/1,5*1	kpl. kpl.	 39,187	
				RAZEM	39,187
23	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2> (5,58+11,57+0,28+2,62)*2*1<trasa kablowa 1> (0,25+9,09)*2*1<trasa kablowa 2>	m m m	 40,100 18,680	
				RAZEM	58,780
2	45410000-4	ŚCIANY			
24	KNR-W 4-02 d.2 0317-06 ana- logia	Demontaż skrzynki naściennej obudowywującej nieczynną instalację gazową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant> (0,25+3,16+0,25)*3*2<4>	m m	 21,960	
				RAZEM	21,960
26	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 10,98*2	m m	 21,960	
				RAZEM	21,960
27	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.26	m m	 21,960	
				RAZEM	21,960
28	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 ana- logia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.17	m m	 15,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,840
30	KNNR 4 d.2 0142-02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowej wężowej z miejscem na gaśnicę dla węża półsztyw- nego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKO- WY 20M SUPRON lub inny równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym<nowa rozdzielnia elektryczna> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla- nym (do 5 dm3) Krotność = 3 poz.31	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 0404-06 ana- logia	Wyposażenie rozdzielni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <no- wa rozdzielnia elektryczna> 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
37	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
38	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.37	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.38	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
40	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur poz.38*3	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	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
45	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
46	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<ładowarki USB> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 ana- logia	Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych USB + 230 [V] 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (15,0+18,0+2,0+2,0)*1	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <obwody dedykowane do USB> poz.48*4	m m	 148,000	 148,000
				RAZEM	148,000
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.48	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.50*0,05*0,015	m ³ m ³	 0,028	 0,028
				RAZEM	0,028
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,88*1,24*0,15*1<okno do sklepiku>	m ³ m ³	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
54	KNR 0-25 d.2 0402-05 ana- logia	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych poz.56	m ² m ²	 149,939	 149,939
				RAZEM	149,939
55	KNR AT-22 d.2 0101-06 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczep- ne poz.56	m ² m ²	 149,939	 149,939
				RAZEM	149,939
56	KNR-W 2-02 d.2 0801-02 ana- logia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze> (11,67+5,46)*2*3,16*1<4> -0,8*2,01*1 -0,7*2,01*2 -0,9*2,01*3 -2,38*3,0*1 -1,43*2,01*1 -1,46*2,01 -2,13*(2,14-0,79)*1 (0,24+2,64+1,46+0,32+2,39+2,64)*(3,16+0,35+3,20)*1<klatka schodowa 1> 1,88*1,24*1<okno do sklepiku>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 108,262 -1,608 -2,814 -5,427 -7,140 -2,874 -2,935 -2,876 65,020 2,331	 149,939
				RAZEM	149,939
57	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.56	m ² m ²	 149,939	 149,939
				RAZEM	149,939
58	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 83,07*1,5	m ² m ²	 124,605	 124,605
				RAZEM	124,605
59	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 ana- logia	Zabezpieczenie okien folią 2,13*2,14*1,50*1<okno> 2,46*3,16*1,50*1<drzwi>	m ² m ² m ²	 6,837 11,660	 18,497
				RAZEM	18,497
60	KNR AT-38 d.2 0502-01 ana- logia	Montaż profili ochronnych narożnikowych 3,16*2<drzwi do holu wejściowego> 2,46 (2,13+2,14+2,13)*1<okno>	m m m m	 6,320 2,460 6,400	 15,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,79*2<wnęka grzejnikowa> 2,50+2,50<przejście do etapu III> 3,16*6<klatka schodowa 1>	m m m	1,580 5,000 18,960	
				RAZEM	40,720
61	KNR AT-38 d.2 0502-01 ana- logia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm] 2,05*2<drzwi do holu wejściowego> 2,50+2,50<przejście do etapu III> 2,05*6<klatka schodowa 1>	m m m m	 4,100 5,000 12,300	
				RAZEM	21,400
62	KNR-W 2-02 d.2 0135-02 ana- logia	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<4>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 ana- logia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.56<ściany> -poz.67	m ² m ² m ²	 149,939 -22,118	
				RAZEM	127,821
64	KNR AT-22 d.2 0101-03 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża ATLAS UNIGRUNT poz. 745	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
65	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian poz.56 -3,50*3,16*1<S3> -poz.67	m ² m ² m ² m ²	 149,939 -11,060 -22,118	
				RAZEM	116,761
66	KNR-W 4-01 d.2 1213-01 ana- logia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych poz.65	m ² m ²	 116,761	
				RAZEM	116,761
67	KNR-W 2-02 d.2 1520-02 ana- logia	Dostawa i montaż wykładziny ściennej firmy Tarkett ProtectWAL 1.5 B-s2 kolor UNI dark grey 26 500 041 lub innej równoważnej (9,20-2,46-0,1-0,12)*3,01*1<4> -1,45*2,11*1 -(1,45+1,16)*2,11*1 (3,50*3,16*1)<przejście w klatkę schodowa 1>	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,625 -3,060 -5,507 11,060	
				RAZEM	22,118
68	KNR-W 4-02 d.2 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	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	kpl. m kpl.	 2,000	1,500
				RAZEM	2,000
3	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE			
70	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (11,57+5,46)*2<4> (2,0+1,0)*(8+2)	m m m	 34,060 30,000	
				RAZEM	64,060
71	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	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+10	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
73	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	4,000
				RAZEM	4,000
74	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm ²]> (11,57+5,66)*2*2*1<4,5> (3,0+1,0+9,0)*8<pomieszczenia sąsiadujące z holem>	m m m	68,920 104,000	172,920
				RAZEM	172,920
75	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ²]> (11,57+5,66)*2*2*1<4,5> (3,0+1)*10*1<holl pomocniczy> (3,0+3,0)*1<klatka schodowa> (3,0+1,0)*8<pomieszczenia sąsiadujące z holem>	m m m m	68,920 40,000 6,000 32,000	146,920
				RAZEM	146,920
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 ana- logia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <zasilanie dedykowane urządzeń elektrycznych pomieszczenia 4 x 2,5 [mm ²]> (11,57+5,66)*2*2*1<4> (3,0+1,0)*8<pomieszczenia sąsiadujące z holem>	m m m	68,920 32,000	100,920
				RAZEM	100,920
79	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.78	m m	100,920	100,920
				RAZEM	100,920
80	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.79*0,05*0,015	m ³ m ³	0,076	0,076
				RAZEM	0,076
81	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10+3	pomiar pomiar	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
82	KNR-W 5-08 d.3 0212-03 ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie RE etapu II + etapu III 1 x 25 [mm ²]> 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
83	KNR-W 5-08 d.3 0212-03 ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 10 [mm ²]> 25*1	m m	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
84	KNR-W 5-08 d.3 0212-03 ana- logia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 6 [mm ²]> 25*2	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
85	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 ana- logia	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 60,49+6,89<4> 0,32*2,64*1	m ² m ² m ²	67,380 0,845	68,225
				RAZEM	68,225
86	KNR 5 d.3 0502-02 ana- logia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] > 8+1<4,5>	kpl. kpl.	9,000	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
87	KNNR 5 d.3 0502-02 ana- logia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] <z modułem awaryjnym > 2<4>	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar poz.81	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
89	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy poz.88	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
90	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy poz.89	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
4	45430000-0	POSADZKI			
91	KNR 0-25 d.4 0101-01 ana- logia	Mycie posadзки wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.85	m ² m ²	 68,225	 68,225
				RAZEM	68,225
92	KNR 0-25 d.4 0103-01 ana- logia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami poz.91	m ² m ²	 68,225	 68,225
				RAZEM	68,225
93	KNR 0-25 d.4 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych poz.92	m ² m ²	 68,225	 68,225
				RAZEM	68,225
94	KNR AT-23 d.4 0101-03 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.93	m ² m ²	 68,225	 68,225
				RAZEM	68,225
95	KNR-W 2-02 d.4 1101-04 ana- logia	Samopoziomująca podłoga cementowa poz.94*0,01*1	m ³ m ³	 0,682	 0,682
				RAZEM	0,682
96	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem) (11,57+5,66)*2<4> -2,46*1 -1,51*1 -1,46*1 -0,9*(3+3)	m m m m m	 34,460 -2,460 -1,510 -1,460 -5,400	 23,630
				RAZEM	23,630
97	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 Zamawiającym 60,49*1,15*90%*1<4> 6,89*1,15*90%*1<4A> 15,32*1,15*90%*1<5>	m ² m ² m ² m ²	 62,607 7,131 15,856	 85,594
				RAZEM	85,594
98	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 Zamawiającym 60,49*1,15*10%*1<4> 6,89*1,15*10%*1<4A> 15,32*1,15*10%*1<5>	m ² m ² m ² m ²	 6,956 0,792 1,762	 9,510
				RAZEM	9,510
99	KNR-W 2-02 d.4 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.97+poz.98	m ² m ²	 95,104	 95,104
				RAZEM	95,104
100	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na styku wykładzina - ściana (maskujące)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96	m	23,630	
				RAZEM	23,630
101	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP 5,66*1<4> 2,64*1	m m m	 5,660 2,640	
				RAZEM	8,300
102	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 ana- logia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT 0,9*(3+3) 1,51*1	m m m	 5,400 1,510	
				RAZEM	6,910
5	45431000-7	BIEGI SCHODÓW			
103	KNR-W 4-01 d.5 1306-01 ana- logia	Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowa- nej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu poz.113	szt. szt.	 17,618	
				RAZEM	17,618
104	KNR-W 4-01 d.5 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świet- lików stalowych poz.114	szt. szt.	 9,878	
				RAZEM	9,878
105	KNR 4-04 d.5 0504-03 ana- logia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych poz.111*0,15*1<cokół> poz.109*0,30<nastopnice> poz.110*0,15*1<podstopnice> 1,3*1,25*1<podest niski> 2,64*1,86*1<podest wysoki>	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,418 7,410 3,876 1,625 4,910	
				RAZEM	20,239
106	KNNR 5 d.5 1207-01 ana- logia	Wykucie bruzd dla osadzenia cokołów Krotność = 3 (szerokość) poz.111<bruzda - wnęka pod cokoliki>	m m	 16,118	
				RAZEM	16,118
107	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 15,32*2 2,64*3,55*1*2	m ² m ² m ²	 30,640 18,744	
				RAZEM	49,384
108	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe 15,32*1 2,64*3,55*1	m ² m ² m ²	 15,320 9,372	
				RAZEM	24,692
109	KNR AT-23 d.5 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 1,30*(11+8)*1<<4>bieg na podest klatki schodowej 1>	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
110	KNR AT-23 d.5 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm 1,36*(11+8)*1<bieg na poziom piętra>	m m	 25,840	
				RAZEM	25,840
111	KNR AT-23 d.5 0310-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem (lico cokolika zrównane z licem płaszczyzny ściany - brak uskoku) 1,0*1,41*1<bieg zewnętrzny> 1,1+1,4 3,0*1,41*1 1,60+2,24+1,60 1,80*1,41*1	m m m m m	 1,410 2,500 4,230 5,440 2,538	
				RAZEM	16,118
112	KNR AT-23 d.5 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm 1,60*2,64*1<podest poziom parteru> 1,30*1,25*1	m ² m ² m ²	 4,224 1,625	
				RAZEM	5,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.5	KNR-W 2-02 1208-03 ana- logia	Dostaw i montaż - pochwyt na wspornikach, częściowo słupkach 1,0*1,41*1<bieg zewnętrzny> 1,1+1,4 3,0*1,41*1 1,60+2,24+1,60 1,80*1,41*1 0,2+1,30	m m m m m m	 1,410 2,500 4,230 5,440 2,538 1,500	
				RAZEM	17,618
114 d.5	KNR-W 2-02 1207-02 ana- logia	Dostawa i montaż - balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg 1,0*1,41 3,0*1,41 0,2 1,80*1,41 0,2+1,30	m m m m m m	 1,410 4,230 0,200 2,538 1,500	
				RAZEM	9,878
115 d.5	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm<licz bieg schodowego> (3,0+1,80)*1,41 1,30*1	m m m	 6,768 1,300	
				RAZEM	8,068
116 d.5	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm poz.115	m m	 8,068	
				RAZEM	8,068
6	45454000-4	WYPOSAŻENIE			
117 d.6	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż Fototapety FT1 200 x 175 [cm] na ścianie holu gospodar- czego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń 150 x 18 [cm] 3*1<drogowskazy>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.6	KNNR-W 9 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	
				RAZEM	8,000
120 d.6	KNNR-W 9 1110-04 ana- logia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 15 cm <na stolارce"sala"> 8<4>	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.6	KNR-W 2-02 1219-07 ana- logia	kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.6	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

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 II								
1 4510000-8 PRACE PRZYGOTOWAWCZE								
1	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.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3100				
Razem pozycja 1							6,000	
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²				2,834	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 2							2,834	
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²				2,331	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 3							2,331	
4	KNR-W 4-02 d.1 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm <stara niefunkcjonująca instalacja gazowa>	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
Razem pozycja 4							3,000	
5	KNR-W 4-02 d.1 0313-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8700				
Razem pozycja 5							1,000	
6	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie przedścianek z 1 warstwy paneli boazeryjnych na łatach<rozebranie ścianek boazeryjnych>	m ²				59,976	
	999	-- Robocizna -- $0,39 \cdot 60 / 100 = 0,234 =$	r-g	0,2340				
Razem pozycja 6							59,976	
7	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				1,008	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900				
Razem pozycja 7							1,008	
8	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 8							1,000	
9	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	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0,105*4=	m-g	0,4200				
Razem pozycja 9							1,000	
10	kalkulacja własna	Utylizacja materiału z demontażu	m ³				1,439	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji	m-g	1,0000				
Razem pozycja 10							1,439	
11	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m				2,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8500				
Razem pozycja 11							2,130	
12	KNR-W 4-01 d.1 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm < na przejściu pomiędzy 4 a 5>	m				3,160	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1600				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	12,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13,7000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0360				
	1100399	kształtowniki walcowane - 2 x dwuteownik IPE 240 36,2*2=72,4=	kg	72,4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0700				
	34312	wyciąg	m-g	0,1400				
Razem pozycja 12							3,160	
13	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				1,739	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	3,4100				
Razem pozycja 13							1,739	
14	KNR-W 2-02 d.1 0129-05	Okładanie (szpaldowanie) belek żelbetonowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²				2,591	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	31,5000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1400				
Razem pozycja 14							2,591	
15	KNR 4-04 d.1 0804-01 analogia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m]	m ²				20,825	
	999	-- Robocizna -- 0,92*50/100=0,46=	r-g	0,4600				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,0680				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 15							20,825	
16	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg				199,080	
d.1	0815-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
	1331214	-- Materiały -- lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	0,0167				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 16							199,080	
17	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego<pod pionami instalacji c.o i wodociągowej>	m				15,840	
d.1	0210-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,3500				
Razem pozycja 17							15,840	
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.				10,000	
d.1	0208-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500				
Razem pozycja 18							10,000	
19	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm				240,000	
d.1	0101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0530				
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe'	szt.	0,00125				
	3930000	woda'	m ³	0,0022				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0220				
Razem pozycja 19							240,000	
20	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm				60,000	
d.1	0101-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0670				
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe	szt.	0,00125				
	3930000	woda	m ³	0,0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0300				
Razem pozycja 20							60,000	
21	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	szt.				78,373	
d.1	0803-01							
	999	-- Robocizna -- 0,0583*0,955=	r-g	0,0557				
Razem pozycja 21							78,373	
22	KNR 5-08	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501	kpl.				39,187	
d.1	0708-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 22							39,187	
23	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	m				58,780	
	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 23							58,780	
2	45410000-4	ŚCIANY						
24	KNR-W 4-02 d.2 0317-06 analogia	Demontaż skrzynki naściennej obudowywującej nieczynną instalację gazową	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 24							1,000	
25	KNNR 8 0410- d.2 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant>	m				21,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000				
Razem pozycja 25							21,960	
26	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				21,960	
	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 26							21,960	
27	KNR 0-34 d.2 0101-15	izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m				21,960	
	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				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0,0059				
		Razem pozycja 27					21,960	
28	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
		Razem pozycja 28					1,000	
29	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m				15,840	
	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 29					15,840	
30	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 WŃĘKOWY 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 WŃĘKOWY	szt.	1,0000				
	0000000	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 materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Razem pozycja 30					1,000	
31	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany< nowa rozdzielnia elektryczna>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1540				
		Razem pozycja 31					1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNR-W 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³) Krotność = 3	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 0,063*3=	r-g	0,1890				
Razem pozycja 32							1,000	
33	KNNR 5 0405- d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,0000				
Razem pozycja 33							1,000	
34	KNNR 5 0404- d.2 06 analogia	Wyposażenie rozdzielni	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700				
	8310999	-- Materiały -- tablica T0 (parter) - obudowa II klasa izolacji min 2 x 18 wyposażona w rozłącznik 3 fazowy 40 [A], ochronnik przepięć typ 2, 4 polowy, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6, lampka kontrolna naopiecia - 3 [szt.] , wyłącznik różnicowo - prądowy 3 fazowy 40/0,03 , wyłącznik nadprądowy 1 faz B10 - 6 [szt.]	szt.	1,0000				
Razem pozycja 34							1,000	
35	KNP 18 1301- d.2 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000				
Razem pozycja 35							1,000	
36	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <nowa rozdzielnia elektryczna>	po- miar				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 36							12,000	
37	KNNR 5 1207- d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<WLZ>	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
Razem pozycja 37							70,000	
38	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788				
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 38							70,000	
39	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				70,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 39							70,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m				210,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0536				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe - Przewód YDYp 5x2,5 750V	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 40							210,000	
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 41							5,000	
42	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 42							1,000	
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Razem pozycja 43							1,000	
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 44							1,000	
45	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4730				
Razem pozycja 45							4,000	
46	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Razem pozycja 46							4,000	
47	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 analogia	Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych USB + 230 [V]	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399	-- Materiały -- Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych USB + 230 [V] np. GNIAZDO POJEDYNCZE ELEKTRO-PLAST SENTIA Z RAMKĄ 2 X USB SREBRNE lub inne równoważne	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 47							4,000	
48	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				37,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
Razem pozycja 48							37,000	
49 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <obwody dedykowane do USB>	m				148,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe - YDYt 3 x 1,5 mm ² 750 V	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 49							148,000	
50 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				37,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 50							37,000	
51 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,028	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	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				
Razem pozycja 51							0,028	
52 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 52							4,000	
53 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³				0,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,4000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	372,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	61,8000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0510				
	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 53							0,350	
54 d.2	KNR 0-25 0402-05 analogia	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²				149,939	
	999	-- Robocizna -- 0,275*50/100=0,1375=	r-g	0,1375				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000				
Razem pozycja 54							149,939	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	KNR AT-22 d.2 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczepne	m ²				149,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	1470499	-- Materiały -- grunt szczepny 0,51*50/100=0,255=	kg	0,2550				
	1642299 0000000	piasek kwarcowy suszony do żywic materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,8000 1,5000				
Razem pozycja 55							149,939	
56	KNR-W 2-02 d.2 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze>	m ²				149,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0030				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,0212				
	2380815 0000000	zaprawa cementowo-wapienna M 7 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0021 1,5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,0409				
Razem pozycja 56							149,939	
57	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				149,939	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2430				
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,0033				
	3930099	woda	m ³	0,0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0040				
	34000	wyciąg	m-g	0,0200				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0032				
Razem pozycja 57							149,939	
58	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				124,605	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 58							124,605	
59	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				18,497	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,3570				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 59							18,497	
60	KNR AT-38 d.2 0502-01 analogia	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m				40,720	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1700				
	AT38072	-- Materiały -- listwa ochronna aluminiowa perforowana cienkościenna	m	1,1000				
	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS GRAWIS U	kg	0,7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0,0003				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 60							40,720	
61	KNR AT-38 d.2 0502-01 analogia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm]	m				21,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	AT38072	-- Materiały -- atestowana listwa ochronna PCV 40 x 40 [mm]	m	1,1000				
	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS GRAWIS U	kg	0,7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny'	m-g	0,0003				
	39500	środek transportowy'	m-g	0,0004				
Razem pozycja 61							21,400	
62	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.	szt.				1,000	
	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 62							1,000	
63	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				127,821	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 63							127,821	
64	KNR AT-22 d.2 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża ATLAS UNIGRUNT	m ²				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	AT22001 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący ATLAS UNI-GRUNT materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 64							0,000	
65 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m ²				116,761	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	1502110 0000000	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe II grupy ścieralności, matowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,2860 2,0000				
Razem pozycja 65							116,761	
66 d.2	KNR-W 4-01 1213-01 analogia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych	m ²				116,761	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	1511000 1530000 0000000	-- Materiały -- 2 x lakier bezbarwny matowy do ścian 0,09*2=0,18= rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ dm ³ %	0,1800 0,0220 3,0000				
Razem pozycja 66							116,761	
67 d.2	KNR-W 2-02 1520-02 analogia	Dostawa i montaż wykładziny ściiennej firmy Tarkett ProtectWAL 1.5 B-s2 kolor UNI dark grey 26 500 041 lub innej równoważnej	m ²				22,118	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	3901620	-- Materiały -- Dostawa i montaż wykładziny ściiennej firmy Tarkett ProtectWAL 1.5 B-s2 kolor UNI dark grey 26 500 041 lub innej równoważnej	m ²	1,1000				
	1551340 0000000	klej do tapety winylowej SEM MURACE materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,1800 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0007				
Razem pozycja 67							22,118	
68 d.2	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5900				
	6011020	-- Materiały -- grzejniki stalowe 2 płytowe CV 22 600/1600 2734 [W]	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 68							1,000	
69 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.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8500				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 15 mm	m	0,7875				
	6080199	złączki grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 69							2,000	
3	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE						
70	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				64,060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
Razem pozycja 70							64,060	
71	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 71							24,000	
72	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.				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 72							18,000	
73	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	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 73							4,000	
74	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm ² >	m				172,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 3 x 2,5 mm ² 750 V	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 74							172,920	
75	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm ² >	m				146,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0473				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtykowe - YDYt 3 x 1,5 mm ² 750 V	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 75							146,920	
76	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.				2,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 76							2,000	
77 d.3	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Dostawa i montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 77							1,000	
78 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 <zasilanie dedykowane urządzeń elektrycznych pomieszczenia 4 x 2,5 [mm2]>	m				100,920	
	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 78							100,920	
79 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				100,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 79							100,920	
80 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,076	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310 1601899 1720399 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków piasek do betonów zwykły ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0,1910 1,1000 0,1600 4,0000				
Razem pozycja 80							0,076	
81 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 81							13,000	
82 d.3	KNR-W 5-08 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie RE etapu II + etapu III 1 x 25 [mm2]>	m				50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0555				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe 1 x LGY 25 [mm2] materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 82							50,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 10 [mm ² > -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 10 [mm ² <korytarz przy auli, korytarz nad aulą> materiały pomocnicze(od M)	m				25,000	
d.3	0212-03 analogia							
999			r-g	0,0555				
7959999			m	1,0400				
0000000			%	2,5000				
Razem pozycja 83							25,000	
84	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 6 [mm ² > -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 6 [mm ² <korytarz przy auli, korytarz nad aulą> materiały pomocnicze(od M)	m				50,000	
d.3	0212-03 analogia							
999			r-g	0,0555				
7959999			m	1,0400				
0000000			%	2,5000				
Razem pozycja 84							50,000	
85	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszonego 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 120x60x2.0 cm 2,9/2=1,45= dźwigar nośny z blachy kształtowej element poprzeczny z blachy kształtowej kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny wieszak pręt wieszaka klamerki mocujące sprężyny przyścienne łączniki rozporowe kpl. materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ²				68,225	
d.3	2702-01 analogia							
999			r-g	0,8400				
2315999			szt.	1,4500				
1323399			m	1,7200				
1323399			m	1,6000				
1323399			m	0,8600				
1323450			szt.	0,6700				
1323450			szt.	0,6700				
1323490			szt.	2,8600				
1323470			szt.	1,6500				
8992699			szt.	2,5300				
0000000			%	0,5000				
34000			m-g	0,0100				
39000		m-g	0,0100					
Razem pozycja 85							68,225	
86	KNNR 5 0502-	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] > -- Robocizna -- -- Materiały --	kpl.				9,000	
d.3	02 analogia							
999		r-g	0,6200					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	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 86							9,000	
87	KNNR 5 0502-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] <z modułem awaryjnym >	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- 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 87							2,000	
88	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 88							13,000	
89	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Razem pozycja 89							13,000	
90	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 90							13,000	
4	45430000-0	POSADZKI						
91	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²				68,225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
	0_25001	-- Materiały -- detergent	dm ³	0,2000				
	3930000	woda	m ³	0,0080				
	0000000	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 91							68,225	
92	KNR 0-25 0103-01 analogia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²				68,225	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0420				
	1050000 0000000	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,1210 1,0000				
Razem pozycja 92							68,225	
93 d.4	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²				68,225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4201				
	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 m3/ 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 93							68,225	
94 d.4	KNR AT-23 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cemen- towe	m ²				68,225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT23001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 94							68,225	
95 d.4	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Samopoziomująca podłoga cemento- wa	m ³				0,682	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0600				
	2370699 0000000	-- Materiały -- Samopoziomująca podłoga cemento- wa ATLAS materiały pomocnicze(od M)	kg %	2 000,0000 1,5000				
	44125	-- Sprzęt -- pompa do betonu	m-g	0,0900				
Razem pozycja 95							0,682	
96 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m				23,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy przyściennne z profili z PCV L 40 x40 [mm] np. TARKET PA40	m	1,0700				
	1550599 0000000	klej na bazie kauczuku syntetycznego materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0700 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0003				
Razem pozycja 96							23,630	
97 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				85,594	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 ścierności 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	pastą podłogową bezbarwną	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 97							85,594	
98 d.4	KNR-W 2-02 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				9,510	
	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 ścierności 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	pastą podłogową bezbarwną	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0057				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0041				
Razem pozycja 98							9,510	
99 d.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				95,104	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	1569099	-- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 99							95,104	
100 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m				23,630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy przyściennne 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 100							23,630	
101 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP	m				8,300	
	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 101							8,300	
102 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m				6,910	
	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 102							6,910	
5	45431000-7	BIEGI SCHODÓW						
103 d.5	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowanej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu	szt.				17,618	
	999	-- Robocizna -- 0,03*10=0,3=	r-g	0,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 103							17,618	
104	KNR-W 4-01 d.5 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.				9,878	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0300				
	1540400	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m ³	0,0300				
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 104							9,878	
105	KNR 4-04 d.5 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²				20,239	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 105							20,239	
106	KNNR 5 1207- d.5 01 analogia	Wykucie bruzd dla osadzenia cokołów Krotność = 3 (szerokość)	m				16,118	
	999	-- Robocizna -- 0,0798*3=	r-g	0,2394				
Razem pozycja 106							16,118	
107	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				49,384	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 107							49,384	
108	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²				24,692	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT23001	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 108							24,692	
109	KNR AT-23 d.5 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm	m				24,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5700				
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe systemowe antypoślizgowe, barwione na wskroś (część pozioma) 30x30 cm	m	1,0500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa'	kg	1,3700				
	2380699	zaprawa do spoinowania'	kg	0,1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0,0200				
	39500	środek transportowy'	m-g	0,0200				
Razem pozycja 109							24,700	
110	KNR AT-23 d.5 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m				25,840	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,3700				
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe (część pionowa) 30 cm	m	1,0500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa"	kg	0,9100				
	2380699	zaprawa do spoinowania"	kg	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 110							25,840	
111	KNR AT-23 d.5 0310-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem (lico cokolika zrównane z licem płaszczczyzny ściany - brak uskoku)	m				16,118	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe cokołowe wys. 15 cm	m	1,0300				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,6900				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 111							16,118	
112	KNR AT-23 d.5 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²				5,849	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm antypoślizgowe, barwione na wskroś w systemie okładzin biegów klatki schodowej	m ²	1,1000				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,4200				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4,5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 112							5,849	
113	KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia	Dostaw i montaż - pochwyt na wspornikach, częściowo słupkach	m				17,618	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800				
	1320099	-- Materiały -- pochwyty ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, satynowanej	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200				
Razem pozycja 113							17,618	
114	KNR-W 2-02 d.5 1207-02 analogia	Dostawa i montaż - balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m				9,878	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1320099	-- Materiały -- balustrady z pochwytami ze stali kwasoodpornej satynowanej jak w ETA-PIE I	m	1,0000				
	1330199 0000000	elektrody materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,4500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 114							9,878	
115	KNR-W 4-01 d.5 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm<lico biegu schodowego>	m				8,068	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600				
Razem pozycja 115							8,068	
116	KNR-W 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m				8,068	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1,3000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0012				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0067				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0100				
Razem pozycja 116							8,068	
6 45454000-4		WYPOSAŻENIE						
117	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT1 200 x 175 [cm] na ścianie holu gospodarczego	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż loga ZST na ścianie holu pomocniczego 302 x 301 [cm] (fototapeta)	szt.	1,0000				
Razem pozycja 117							1,000	
118	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń 150 x 18 [cm]	szt.				3,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń o wymiarach 150 x 18 [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.	1,0000				
Razem pozycja 118							3,000	
119	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	
	999	-- Robocizna -- 0,113*2=	r-g	0,2260				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510199 0000000	farba olejna matowa czarna 0,04*2= materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0800 10,0000				
Razem pozycja 119							8,000	
120 d.6	KNNR-W 9 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 0000000	-- Materiały -- farba olejna matowa czarna materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,0400 10,0000				
Razem pozycja 120							8,000	
121 d.6	KNR-W 2-02 1219-07 analogia	kołek odbojowy do skrzydła drzwio- wego montowany do posadzki	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8700				
	1369999	-- Materiały -- kołek odbojowy do skrzydła drzwio- wego 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 121							8,000	
122 d.6	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o po- łączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
Razem pozycja 122							3,000	
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 II						
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2<demontaż ościeżnic drzwiowych>	szt.	6,000		
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2,834		
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2,331		
4	KNR-W 4-02 d.1 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm <stara niefunkcjonująca instalacja gazowa>	m	3,000		
5	KNR-W 4-02 d.1 0313-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	szt.	1,000		
6	KNR-W 4-01 d.1 0438-05 analogia	Rozebranie przedścianek z 1 warsty paneli boazeryjnych na łatach<rozebranie ścianek boazeryjnych>	m ²	59,976		
7	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	1,008		
8	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
9	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		
10	kalkulacja własna d.1	Utylizacja materiału z demontażu	m ³	1,439		
11	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	2,130		
12	KNR-W 4-01 d.1 0314-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm < na przejściu pomiędzy 4 a 5>	m	3,160		
13	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	1,739		
14	KNR-W 2-02 d.1 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²	2,591		
15	KNR 4-04 0804- d.1 01 analogia	Rozebranie ścianki działowej ażurowej stalowej o wysokości 3,16 [m]	m ²	20,825		
16	KNR 4-04 0815- d.1 01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	199,080		
17	KNR-W 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego<pod pomi instalacji c.o i wodociągowej>	m	15,840		
18	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	szt.	10,000		
19	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		
20	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	60,000		
21	KNR 5-08 0803- d.1 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	szt.	78,373		
22	KNR 5-08 0708- d.1 04	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U501	kpl.	39,187		
23	KNR 5-08 0705- d.1 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<trasa kablowa w korytkach podwieszanych x 2>	m	58,780		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45410000-4	ŚCIANY				
24	KNR-W 4-02 d.2 0317-06 analogia	Demontaż skrzynki naściennej obudowywującej nieczynną instalację gazową	szt.	1,000		
25	KNNR 8 0410- d.2 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie <c.o., hydrant>	m	21,960		
26	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	21,960		
27	KNR 0-34 0101- d.2 15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	21,960		
28	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000		
29	KNR-W 4-01 d.2 0326-07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	15,840		
30	KNNR 4 0142- d.2 02	Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wnekowe 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		
31	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym<nowa rozdzielnia elektryczna>	szt.	1,000		
32	KNR-W 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 3	szt.	1,000		
33	KNNR 5 0405- d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000		
34	KNNR 5 0404- d.2 06 analogia	Wyposażenie rozdzielni	szt.	1,000		
35	KNP 18 1301- d.2 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000		
36	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <nowa rozdzielnia elektryczna>	pomiar	12,000		
37	KNNR 5 1207- d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<WLZ>	m	70,000		
38	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		
39	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000		
40	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	210,000		
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5,000		
42	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000		
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
45	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		
46	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		
47	KNR-W 5-08 d.2 0309-01 analogia	Dostawa i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych USB + 230 [V]	szt.	4,000		
48	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	37,000		
49	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <obwody dedykowane do USB>	m	148,000		
50	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	37,000		
51	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,028		
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0,350		
54 d.2	KNR 0-25 0402-05 analogia	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	149,939		
55 d.2	KNR AT-22 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie szczepne	m ²	149,939		
56 d.2	KNR-W 2-02 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <tynki wyrównawcze>	m ²	149,939		
57 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	149,939		
58 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	124,605		
59 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²	18,497		
60 d.2	KNR AT-38 0502-01 analogia	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m	40,720		
61 d.2	KNR AT-38 0502-01 analogia	Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm]	m	21,400		
62 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.	1,000		
63 d.2	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	127,821		
64 d.2	KNR AT-22 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża ATLAS UNIGRUNT	m ²	0,000		
65 d.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	116,761		
66 d.2	KNR-W 4-01 1213-01 analogia	Lakierowanie ochronne bezbarwne, matowe ścian gładkich wewnętrznych	m ²	116,761		
67 d.2	KNR-W 2-02 1520-02 analogia	Dostawa i montaż wykładziny ściennej firmy Tarkett ProtectWAL 1.5 B-s2 kolor UNI dark grey 26 500 041 lub innej równoważnej	m ²	22,118		
68 d.2	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	1,000		
69 d.2	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o łączach gwintowanych o śr. 15 mm <rury pod tynkiem do pionu c.o.>	kpl.	2,000		

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				
70 d.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	64,060		
71 d.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	24,000		
72 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.	18,000		
73 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	4,000		
74 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 < gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm2]>	m	172,920		
75 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 < oświetlenie 4 x 1,5 [mm2]>	m	146,920		
76 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
77 d.3	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne	kpl.	1,000		
78 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 < zasilanie dedykowane urządzeń elektrycznych pomieszczenia 4 x 2,5 [mm2]>	m	100,920		
79 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,920		
80 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,076		
81 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	13,000		
82 d.3	KNR-W 5-08 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie RE etapu II + etapu III 1 x 25 [mm2]>	m	50,000		
83 d.3	KNR-W 5-08 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 10 [mm2]>	m	25,000		
84 d.3	KNR-W 5-08 0212-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<WLZ - zasilanie z RE do korytarz przy auli + korytarz nad aulą 5 x 6 [mm2]>	m	50,000		
85 d.3	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszonego 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	68,225		
86 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] >	kpl.	9,000		
87 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, sprawdzenie działania - Oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszony LED 40 [W] < z modulem awaryjnym >	kpl.	2,000		
88 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	13,000		
89 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy	pomiar	13,000		
90 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	13,000		

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				
91	KNR 0-25 0101-d.4 01 analogia	Mycie posadzki wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	68,225		
92	KNR 0-25 0103-d.4 01 analogia	Odtłuszczenie podłogi rozpuszczalnikami	m ²	68,225		
93	KNR 0-25 0403-d.4 01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	68,225		
94	KNR AT-23 d.4 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	68,225		
95	KNR-W 2-02 d.4 1101-04 analogia	Samopoziomująca podłoga cementowa	m ³	0,682		
96	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m	23,630		
97	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	85,594		
98	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	9,510		
99	KNR-W 2-02 d.4 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	95,104		
100	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m	23,630		
101	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - profil dylatacyjny np. TARKET TTP	m	8,300		
102	KNR-W 2-02 d.4 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m	6,910		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45431000-7	BIEGI SCHODÓW				
103	KNR-W 4-01 d.5 1306-01 analogia	Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowanej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu	szt.	17,618		
104	KNR-W 4-01 d.5 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.	9,878		
105	KNR 4-04 0504- d.5 03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	20,239		
106	KNR 5 1207- d.5 01 analogia	Wykucie bruzd dla osadzenia cokołów Krotność = 3 (szerokość)	m	16,118		
107	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	49,384		
108	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	24,692		
109	KNR AT-23 d.5 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm	m	24,700		
110	KNR AT-23 d.5 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m	25,840		
111	KNR AT-23 d.5 0310-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem (lico cokolika zrównane z licem płaszczyzny ściany - brak uskoku)	m	16,118		
112	KNR AT-23 d.5 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²	5,849		
113	KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia	Dostaw i montaż - pochwyt na wspornikach, częściowo słupkach	m	17,618		
114	KNR-W 2-02 d.5 1207-02 analogia	Dostawa i montaż - balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m	9,878		
115	KNR-W 4-01 d.5 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm<lico biegu schodowego>	m	8,068		
116	KNR-W 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m	8,068		

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				
117	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż Fototapety FT1 200 x 175 [cm] na ścianie holu gospodarczego	kpl.	1,000		
118	KALKULACJA d.6 WŁASNA	Dostawa i montaż drogowskazów systemowych do pomieszczeń 150 x 18 [cm]	szt	3,000		
119	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		
120	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		
121	KNR-W 2-02 d.6 1219-07 analogia	kołek odbojowy do skrzydła drzwiowego montowany do posadzki	szt.	8,000		
122	KNR-W 4-02 d.6 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	3,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: