

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU W ZAKRESIE PRAC OGÓLNOBUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH - W/G PROJEK-
TU z 2014 r.
ADRES INWESTYCJI : 64 - 920 PIŁA, ul. Żeromskiego 41
INWESTOR : GMINA PIŁA
ADRES INWESTORA : 64 - 920 PIŁA, Pl. Staszica 10
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689 \

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI, MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2015 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2015 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ nr 3 w Pile - PARTER					
1	45214200-2	OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45110000-1	ROZBIÓRKI			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
	POM. nr 01A	16.86	m ²	16.86	
	013*	16.20	m ²	16.20	
	014*	15.96	m ²	15.96	
	019	12.64	m ²	12.64	
	020	34.22	m ²	34.22	
				RAZEM	95.88
d.1.1	2 KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
	SCHODY ZE- WNEĘTRZNE	(3.0+(0.15+0.38)*5)*11.50	m ²	64.98	
				RAZEM	64.98
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie ścianek z kształtek szklanych " luksferów "	m ²		
	analogia	17.90	m ²	17.90	
	POM. nr 01H/ K	2.87	m ²	2.87	
	01G	2.33*1.33	m ²	3.10	
	019 - z cegły	(3.17+1.24)*2*3.20-0.80*2.0	m ²	26.62	
				RAZEM	50.49
d.1.1	4 KNR 4-01 0426-03	Rozebranie okładzin słupów i podciągu z paneli SIDING	m ²		
	analogia	99.41	m ²	99.41	
	03H			RAZEM	99.41
d.1.1	5 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
	013	12.87	m ²	12.87	
				RAZEM	12.87
d.1.1	6 KNR 4-01 1301-01	Demontaż krat prostych	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	7.95	
		7.95		RAZEM	7.95
d.1.1	7 ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Rozebranie półki drewnianej	kpl		
	pom. 013	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	WYWÓZ GRUZU , UTYLIZACJA I RECYKLING MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
d.1.2	8 ANALIZA WŁASNA POZ.1 I 4	KOSZT UTYLIZACJI MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - WYKŁADZINY PCV; PANELE ITP. 95.88*0.005+99.41*0.01*1600	kg		
			kg	1591.04	
				RAZEM	1591.04
d.1.2	9 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	POZ. 2 + 3 + 5	65.0*0.05+50.5*0.07+12.87*0.02	m ³	7.04	
	INNE	4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	11.04
d.1.2	10 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		11.04	m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
d.1.2	11 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ZA DALSZE 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	11.04	
		11.04		RAZEM	11.04
d.1.2	12 ANALIZA WŁASNA	RECYKLING MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH - CEGLANY I BETONOWY GRUZ BUDOWLANY	m ³		
		11.04	m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
1.3	45214100-1	ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA, PRZEMUROWANIA itp.			
d.1.3	13 KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	nr 01H/K	17.90*0.18	m ³	3.22	
	01G	((4.72+1.41)*3.20-0.9*2.0+2.74*0.50)*0.18	m ³	3.45	
	013*/013	1.0*0.70*0.12	m ³	0.084	
	014*/014	1.0*2.0*0.12	m ³	0.24	
				RAZEM	7.00
d.1.3	14 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ROZKUCIE - POSZERZENIE OTWORÓW	2.2*2*0.38*0.15*6	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.3	0313-02				
	DRZWI DO POM. 014*	1.50*0.25*0.20	m ³	0.075	
				RAZEM	0.08
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1.3	0313-04	belek stalowych do I NP 180 mm	m	3.00	
		1.50*2			
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0333-09		szt.	2.07	
		1.0*2.07			
				RAZEM	2.07
1.4	45430000-0	POSADZKI			
18	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.4	1134-01			914.37	
	POSADZKI -	873.50+272.45*0.15	m ²		
	SCHODY DO				
	PIWNICY	4.22*1.55+(0.31+0.15)*1.42*8+(0.31+0.15)*1.80*10	m ²	20.05	
				RAZEM	934.41
19	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.4	1118-01				
	POM.nr 01A	16.86	m ²	16.86	
	02H	208.28	m ²	208.28	
	03H	462.95	m ²	462.95	
	04H	54.12	m ²	54.12	
	013*	16.02	m ²	16.02	
	019	12.64	m ²	12.64	
	05H	55.77	m ²	55.77	
	019	12.64	m ²	12.64	
	020	34.22	m ²	34.22	
				RAZEM	873.50
20	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.1.4	0803-02				
	019	12.64	m ²	12.64	
				RAZEM	12.64
21	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.4	2808-05				
		16.86	m ²	16.86	
	02H	208.28	m ²	208.28	
	03H	462.95	m ²	462.95	
	04H	54.12	m ²	54.12	
	013*	16.02	m ²	16.02	
	019	12.64	m ²	12.64	
	05H	55.77	m ²	55.77	
	019	12.64	m ²	12.64	
	020	34.22	m ²	34.22	
				RAZEM	873.50
22	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.4	2809-04				
	NR 01A	(2.81+5.90)*2	m	17.42	
	02H	36.82*2-15.76+5.66	m	63.54	
	03H	29.43*2-4.48+15.76	m	70.14	
	04H	12.10*2-2.56+4.48	m	26.12	
	013*	12.0	m	12.00	
	019	6.0*2+2.6*2	m	17.20	
	05H	9.38*2+6.07	m	24.83	
	019	6.0*2+2.90*2	m	17.80	
	020	5.78*2+5.92*2	m	23.40	
				RAZEM	272.45
23	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.4	1121-01				
	SCHODY DO	4.22*1.55+(0.31+0.15)*1.42*8+(0.31+0.15)*1.80*10	m ²	20.05	
	PIWNICY				
				RAZEM	20.05
24	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.4	1121-06				
	SCHODY DO	4.22*1.55+(0.31+0.15)*1.42*8+(0.31+0.15)*1.80*10	m ²	20.05	
	PIWNICY				
				RAZEM	20.05
25	KNR 0-12II	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
d.1.4	1122-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SCHODY DO PIWNICY	1.55*2+4.22+(0.31+0.15)*18*2	m	23.88	
				RAZEM	23.88
26 d.1.4	KNR 0-12II 1122-08 SCHODY DO PIWNICY	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 1.55*2+4.22+(0.31+0.15)*18*2	m m	23.88	
				RAZEM	23.88
27 d.1.4	KNR 4-01 0818-01 WYMIANA W POM. 013	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z wykł. PCV 7.08*0.8	m ² m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0737-01 analogia 014*	Oczyszczenie ściernie posadzki z pozostałości kleju 15.96	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 15.96	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW 15.96	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 15.96	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 15.96	m ² m ²	15.96	
				RAZEM	15.96
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 16.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.5	45410000-4	TYNKI, MALOWANIE I INNE WYKOŃCZENIOWE			
34 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-02 POM. nr 01A 012B 013 013* 014 014* 019 020	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 55.74 24.10 37.73 25.56 45.27 23.89 53.10 35.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	55.74 24.10 37.73 25.56 45.27 23.89 53.10 35.10	
				RAZEM	300.49
35 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-01 POM. nr 01A 01H/K 02H 03H 04H 012B 013 013* 014 014* 019 020	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 16.68 41.59 208.28 74.47 54.12 16.76 50.22 16.02 67.80 15.96 12.64 34.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.68 41.59 208.28 74.47 54.12 16.76 50.22 16.02 67.80 15.96 12.64 34.22	
				RAZEM	608.76
36 d.1.5	KNR-W 4-01 1202-09 POD TYNK MOZAIKOWY POM. nr 01HK 02H 03H 04H 012B 013 013* 014 014*	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - POWIERZCHNIE POD TYNK MOZAIKOWY 93.43 199.02 207.78 75.20 27.90 42.03 26.72 40.9 22.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	93.43 199.02 207.78 75.20 27.90 42.03 26.72 40.90 22.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	020	39.78	m ²	39.78	
				RAZEM	775.01
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0833-01	Filcowanie tynku wewnętrznego - ściany	m ²		
	01HK	93.43	m ²	93.43	
	02H	199.02	m ²	199.02	
	03H	207.78	m ²	207.78	
	04H	75.20	m ²	75.20	
	012B	27.90	m ²	27.90	
	013	42.03	m ²	42.03	
	013*	26.72	m ²	26.72	
	014	40.90	m ²	40.90	
	014*	22.25	m ²	22.25	
	020	39.78	m ²	39.78	
				RAZEM	775.01
38 d.1.5	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
	01HK	93.3	m ²	93.30	
	02H	199.02	m ²	199.02	
	03H	207.78	m ²	207.78	
	04H	75.20	m ²	75.20	
	012B	27.90	m ²	27.90	
	013	42.03	m ²	42.03	
	013*	26.72	m ²	26.72	
	014	40.90	m ²	40.90	
	014*	22.25	m ²	22.25	
	020	39.78	m ²	39.78	
				RAZEM	774.88
39 d.1.5	KNR 0-17 0930-03 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa - TYNK MOZAIKOWY - o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
	01HK	93.43	m ²	93.43	
	02H	199.02	m ²	199.02	
	03H	207.78	m ²	207.78	
	04H	75.20	m ²	75.20	
	012B	27.90	m ²	27.90	
	013	42.03	m ²	42.03	
	013*	26.72	m ²	26.72	
	014	40.90	m ²	40.90	
	014*	22.25	m ²	22.25	
	020	39.78	m ²	39.78	
				RAZEM	775.01
40 d.1.5	KNR 4-01 0701-03 POM. 013	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	013*	0.7*1.50+1.0*1.50	m ²	2.55	
	014	1.5*1.5	m ²	2.25	
	014	1.42*1.50	m ²	2.13	
	019	2.6*1.50	m ²	3.90	
				RAZEM	10.83
41 d.1.5	KNR 4-01 0716-01 013 013* 014 019 nr 01H/K 01G	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
	013	2.55	m ²	2.55	
	013*	1.5*1.5	m ²	2.25	
	014	1.42*1.50	m ²	2.13	
	019	2.6*1.50	m ²	3.90	
	nr 01H/K	17.90*2	m ²	35.80	
	01G	((4.72+1.41)*3.20-0.9*2.0+2.74*0.50)*2	m ²	38.37	
				RAZEM	85.00
42 d.1.5	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	OBRÓBK OTWORÓW, ZAMURO- WANIA I IN- NE PO- WIERZCH- NIE	30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.1.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	013	2.56	m ²	2.56	
	013*	1.5*1.5	m ²	2.25	
	014	1.42*1.50	m ²	2.13	
	019	2.6*1.50	m ²	3.90	
				RAZEM	10.84
44 d.1.5	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	013	2.55	m ²	2.55	
	013*	1.5*1.5	m ²	2.25	
	014	1.42*1.50	m ²	2.13	
	019	2.6*1.50	m ²	3.90	
				RAZEM	10.83
1.6	45450000-6	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
d.1.6	45 KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	0354-10	3.65*2.07	m ²	7.56	
	DRZWI ZE- WNEŹTRZNE	0.90*2.07*9+1.0*2.07*8	m ²	33.33	
	DRZWI PO- ZOSTAŁE				
				RAZEM	40.88
d.1.6	46 KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
	0354-03	2	szt.	2.00	
	OKNA				
				RAZEM	2.00
d.1.6	47 KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ZEWNĘTRZNE Z WKŁADEM TERMICZNYM	m ²		
	1040-02	7.56	m ²	7.56	
				RAZEM	7.56
d.1.6	48 KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe DREWNIANE PŁYGINOWE płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
	1022-01	0.80*2.00*7+0.90*2.00*8+1.40*2.0	m ²	28.40	
	DRZWI PO- ZOSTAŁE				
				RAZEM	28.40
d.1.6	49 KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
	1026-01	0.90*2.07*7+1.0*2.07*8+1.30*2.0	m ²	32.20	
	DRZWI PO- ZOSTAŁE				
				RAZEM	32.20
d.1.6	50 KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ²	m ²		
	1018-01	0.57*0.57	m ²	0.32	
	pom. 01G				
				RAZEM	0.32
1.7	45400000-1	BALUSTRADY			
d.1.7	51 KNR 4-01	Rozebranie balustrad stalowych	m		
	1301-03	10.0	m	10.00	
	analogia	1.50	m	1.50	
	01HK				
	SCHODY ZE- WNEŹTRZNE				
				RAZEM	11.50
d.1.7	52 KNR-W 2-02	Balustrady z rur ze stali nierdzewnej z dwoma pochwytami	m		
	1209-01	10.0	m	10.00	
	01HK	1.50*2	m	3.00	
	SCHODY ZE- WNEŹTRZNE				
				RAZEM	13.00
1.8	45400000-1	SUFITY PODWIESZONE			
d.1.8	53 NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
	2702-01	388.48	m ²	388.48	
	03H				
				RAZEM	388.48
1.9	45450000-6	IZOLACJE AKUSTYCZNE			
d.1.9	54 KNR 0-24	OBUDOWA ŚCIAN I SUFITU Z MATY KAUCZUKOWEJ (np SYSTEM K-FONIK ST GK 074* gr. 6 mm) z obudową z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11	m ²		
	2013-01	(8.75+5.65)*2*3.20+49.44	m ²	141.60	
	022 - SALA MUZYCZNA	-2.30*2.0*3	m ²	-13.80	
				RAZEM	127.80
1.10	45330000-9	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ GRZEJNIKÓW			
d.1.1	55 KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
	0516-02	18+13	kpl.	31.00	
	0				
	HALL + KLA- SY				
				RAZEM	31.00
d.1.1	56 KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem mosiężnym	kpl.		
	0220-01	1+1+1	kpl.	3.00	
	0				
	013 i 013*+ 014*				
				RAZEM	3.00
d.1.1	57 KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
	0219-04				
	0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.1 0	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
	013 + 013* + 014+014*	2+1+1+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59 d.1.1 0	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.1 0	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych na uszczelki	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.1 0	KNR-W 4-02 0602-03	Wymiana trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1.1 0	KNR-W 4-02 0606-02	Wymiana podejścia do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm	szt.m		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	szt.m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11	45400000-1	REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
63 d.1.1 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko	m ²		
		11.50*3.0	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50
64 d.1.1 1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		11.50*3.0	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50
65 d.1.1 1	KNR 2-02 1108-05	Okładziny schodów z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu utwardzone grysem bazaltowym grubości 30 mm	m ²		
		(0.15+0.38)*6*11.50	m ²	36.57	
				RAZEM	36.57
66 d.1.1 1	KNR 2-02 1116-07	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych	m ²		
		34.50+36.57	m ²	71.07	
				RAZEM	71.07
67 d.1.1 1	KNR 2-02 1116-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe z posypką mineralną - wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe EWS-S grubości 6 mm	m ²		
		71.07*1.09	m ²	77.47	
				RAZEM	77.47
68 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0731-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach z suchych mieszanek o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		4.10*(0.32+0.70*2)*2	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
69 d.1.1 1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
2.1		POMIESZCZENIE 0128, 013, 013A,014, 0,14A			
70 d.2.1	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 3x49W	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
71 d.2.1	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 1X49W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR 9 d.2.1 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych SM	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Skrzynki sterowania oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5 d.2.1 0406-02	Aparaty elektryczne - elementy sterowania	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
75	KNNR 9 d.2.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełączników	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNNR 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
77	KNNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
78	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 5 d.2.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
82	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
83	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		168	m	168.00	
				RAZEM	168.00
2.2		SERWEROWNIA POM. 014A			
84	KNP 18 D13 d.2.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól - ANALOGIA przebudowa rozdzielni R5 - przeniesienie do nowej obudowy 18 istniejących aparatów i dobudowa nowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.2.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
86	KNNR 5 d.2.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym YDYp3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		214	m	214.00	
				RAZEM	214.00
87	KNNR 5 d.2.2 0212-01	Przewody kabelkowe UPT układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
88	KNNR 5 d.2.2 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
89	KNNR 5 d.2.2 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
91	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe logiczne RJ45 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
2.3		POMIESZCZENIE 03H			
92	KNNR 9 d.2.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych RC1 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
93	KNNR 9 d.2.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych DN 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
94	KNNR 9 d.2.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych ST 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
95	KNNR 9 d.2.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych RS1 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
96	KNNR 9 d.2.3 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełączników 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
97	KSNR 5 d.2.3 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - na korytarzu i auli 6	wyp. wyp.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
98	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
99	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
100	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
101	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
102	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 24	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
103	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 364	m m	 364.00	 364.00
				RAZEM	364.00
104	KNNR 9 d.2.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
2.4		WEJŚCIE DO SZKOŁY I HOL WEJŚCIOWY I POM. OT1			
105	KNNR 9 d.2.4 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych WL 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
106	KNNR 9 d.2.4 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych SM 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
107	KNNR 9 d.2.4 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych - ILUMINACJA 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108	KNNR 9 d.2.4 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych - ILUMINACJA 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 9 d.2.4 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełączników 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
110	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 74	m m	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
111	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
112	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 38	m m	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
113	KNNR 9 d.2.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
2.5		KORYTARZE, KLATKI SCHODOWE, KIOSK, BIURO			
114	KNNR 9 d.2.5 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych SM 42	szt. szt.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
115	KNNR 9 d.2.5 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełączników 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
116	KNNR 9 d.2.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
117	KNNR 5 d.2.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 378	m m	 378.00	 378.00
				RAZEM	378.00
118	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 72	m m	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
119	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 334	m m	 334.00	 334.00
				RAZEM	334.00
120	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
121	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
122	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
123	KNNR 5 d.2.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.6		POMIESZCZENIE 028			
124	KNNR 9 d.2.6 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 1X54 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
125	KNNR 9 d.2.6 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 2X28 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
126	KNNR 9 d.2.6 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełączników 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
127	KNNR 5 d.2.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
128	KNNR 5 d.2.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
129	KNNR 9 d.2.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7		PRZENIESIENIE MONITORINGU			
130	KALKULA- d.2.7 CJA WŁAS- NA	Przeniesienie monitoringu z pomieszczenia 01T do 014	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
131	KNNR 5 d.2.8 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
132	KNNR 5 d.2.8 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
133	KNR 5-08 d.2.8 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
134	KNNR 5 d.2.8 0512-01	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzy sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - analogia montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.9		PRZEBUDOWA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH			
135	KNNR 5 d.2.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe wyposażenie rozdzielni elektrycznych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
2.10		POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE			
136	AW - WŁAS- d.2.1 NA 0	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		15	kpl	15.00	
				RAZEM	15.00
137	KNNR 5 d.2.1 1301-01 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
138	KNNR 5 d.2.1 1301-02 0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNNR 5 d.2.1 1305-01 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyłącznik różnicowo prądowy	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNNR 5 d.2.1 1304-05 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141	KNNR 5 d.2.1 1304-06 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
2.11	45310000-3	INSTALACJA MONITORINGU - KAMER			
142	d.2.1 analiza indywidualna	Instalacja monitoringu - zestaw czterech kamer - REJESTRATOR CYFROWY 16 KANAŁOWY - sz 1 ; KAMERA WEWNĘTRZNA - szt. 4 ; DYSK TWARDY 4TB ; PRZEWÓD -mb. 200 ; ZASILACZ DO KAMER 12 V szt. 1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00