

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V

Adres : 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

Inwestor : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pile

Adres : 64-920 Piła, ul. Moniuszki 1

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO" 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39

Opracował : Projektowanie * Kosztorysowanie Ryszard Politycki

Data : 12.05.2023

Roboty budowlano - nstalacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Obiekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V

Adres : 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)	
I.A	Posadzka parter (epoksydowa)
I.B	Posadzka okładziny parter i piętro
I.C	Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennne na ścianach
II Instalacje sanitarne wewnętrzne	
II.A	Urządzenia instalacji wod - kan wyposażenie
III Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym	
III.A	Instalacja oświetlenia z osprzętem
III.B	Oprawy oświetleniowe (ledowe)
III.C	Instalacje elektryczne logiczne z osprzętem
III.D	Instalacja gniazd wtykowych + osprzęt

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Objekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V

Adres : 64-920 Pila ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)		
	Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i wwzględniając ewentualnych robót koniecznych do wykonania i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora , a nie uwzględnionych w przedmiarze robót. Inwestor lub Zamawiający powinien udzielić wszelkich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń ,niezależnie od przyjętego przedmiaru.		
I.A	Posadzka parter (epoksydowa)		
	POSADZKA EPOKSYDOWA: Posadzka epoksydowa np. BAUTECH SL SYSTEM firmy Bautech lub rozwiązanie równoważne innego producent - samorozlewany system posadzkowy przeznaczony do stosowania w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej narażonych na obciążenia odpowiadające średnim i ciężkim warunkom transportu kołowego oraz intensywny ruch pieszki. Odporny na uderzenia, nacisk i wstrząsy typowe dla załadunku średnich i ciężkich towarów Parametry techniczne posadzki: Wyrób zgodny z EN-13813 Grubość systemu : >3,0 mm Kolorystyka : posadzka szara RAL 7001 Wytrzymałość na odrywanie : > 1,5 N/mm2 Wytrzymałość na zginanie : > 30 MPa Wytrzymałość na ściskanie : > 65 MPa Twardość : > 80 MPa Ścieralność na tarczy Boehmego : < 12 (cm3 /50cm2) Odporność na ścieranie udarowe : > 4000 obrotów (ap. RS # 1) Klasyfikacja ogniowa : Cfl-s1 oraz trudnozapalny Odporność chemiczna : wg tabeli odporności chemicznej Nasiąkliwość - poniżej 3%		
1	NNRNKB 202 1134-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome parter parter 01,02,03,04,05,018,019,020,; 70.5 + 55.25 + 55.95 + 38.0 + 9.6 + 51.05 + 51.2 + 547.0 =	878,550	m2
	Razem =	878,550	m2
2	KNR 202-1126-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewanospachlowe EWS o grubości 3,0 mm przemysłowa wysokiej klasy odporna na ścieranie przyjęto XM2 Silne zagrożenie ścieraniem Posadzki i nawierzchnie eksploatowane przez pojazdy o ogumieniu pełnym oraz wózki podnośnikowe z ogumieniem elastomerowym lub na rolkach stalowych Koilor uzgodnić z inwestorem parter 01,02,03,04,05,018,019,020,; 70.5 + 55.25 + 55.95 + 38.0 + 9.6 + 51.05 + 51.2 + 547.0 =	878,550	m2
	Razem =	878,550	m2
I.B	Posadzka okładziny parter i piętro		
	plytka prasowana wymiar 30x30cm gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna, plytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130) nasiąkliwość poniżej 0,1% wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2 siła łamiąca 2500 N maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm3 odporne na płamienie odporność chemiczna # ULA, UHA plytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)		
3	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej parter , piętro parter 06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,016,017,021,022,,025: 12.55 + 34.0 + 8.35 + 11.95 + 26.9 + 12.7 + 12.3 + 12.35 + 12.3 + 3.4 + 12.0 + 10.1 + 24.6 + 16.35 =	1 242,000	m2
		209,850	

Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.B. Posadzka okładziny parter i piętro

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piętro 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/23a, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32: $223.45 + 15.15 + 50.25 + 3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.15 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 5.5 + 8.9 + 6.3 + 15.85 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.15 + 19.2 + 20.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 =$ Razem =	1 032,150 1 242,000	m2
4	KNR 202-1118-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana odporne na ścieranie , anty poślizgowe Kolor uzgodnić z inwestorem parter , piętro parter 06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,016,017,021,022,025: $12.55 + 34.0 + 8.35 + 11.95 + 26.9 + 12.7 + 12.3 + 12.35 + 12.3 + 3.4 + 12.0 + 10.1 + 24.6 + 16.35 =$ piętro 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/23a, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32: $223.45 + 15.15 + 50.25 + 3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.15 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 5.5 + 8.9 + 6.3 + 15.85 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.15 + 19.2 + 20.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 =$ Razem =	1 242,000 209,850 1 032,150 1 242,000	m2
5	KNR 202-1120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 20 x 20 cm, cokolik 10 cm parter , piętro parter: $20.74 + 12.25 + 13.85 + 12.71 + 19.83 + 16.17 + 14.17 + 23.37 + 14.02 + 14.05 + 14.02 + 13.91 =$ $- 0.9 * 12 =$ piętro: $59.79 + 15.84 + 28.35 + 15.94 + 23.25 + 22.99 + 147.86 + 22.32 + 20.65 + 22.59 + 22.78 + 18.67 + 32.72 + 9.38 + 10.03 + 15.67$ $+ 10.35 + 17.29 + 20.63 + 7.79 + 18.82 + 19.09 + 19.14 + 18.86 + 17.52 + 17.88 + 8.76 + 27.62 =$ $(1.0 * 6 + 0.9 * 33 + 1.9 * 2 + 2.0 * 2) * - 1 =$ Razem =	827,370 189,090 - 10,800 692,580 - 43,500 827,370	m
6	KNR 202-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną kolor uzgodnić z inwestorem parter , piętro parter: $20.74 + 12.25 + 13.85 + 12.71 + 19.83 + 16.17 + 14.17 + 23.37 + 14.02 + 14.05 + 14.02 + 13.91 =$ $- 0.9 * 12 =$ piętro: $59.79 + 15.84 + 28.35 + 15.94 + 23.25 + 22.99 + 147.86 + 22.32 + 20.65 + 22.59 + 22.78 + 18.67 + 32.72 + 9.38 + 10.03 + 15.67$ $+ 10.35 + 17.29 + 20.63 + 7.79 + 18.82 + 19.09 + 19.14 + 18.86 + 17.52 + 17.88 + 8.76 + 27.62 =$ $(1.0 * 6 + 0.9 * 33 + 1.9 * 2 + 2.0 * 2) * - 1 =$ Razem =	827,370 189,090 - 10,800 692,580 - 43,500 827,370	m
7	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną $1.25 * (0.175 + 0.27) * 17 * 2 =$ $1.55 * (0.17 + 0.27) * (13 + 7 + 4) =$ Razem =	35,281 18,913 16,368 35,281	m2
8	NNRNKB 202 2810-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm płytki odporne na ścieranie i antypoślizgowe kolor uzgodnić z inwestorem parter , piętro $1.25 * (0.175 + 0.27) * 17 * 2 =$ $1.55 * (0.17 + 0.27) * (13 + 7 + 4) =$ Razem =	35,281 18,913 16,368 35,281	m2

Roboty budowlano - nstalcacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.B. Posadzka okładziny parter i piętro

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 202-1122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p>$(4.34 * 2 + 1.56 * 2 + 2.5) * 0.1 = 1,430$ $(2.23 + 3.51 + 1.5 + 1.52 + 1.62 + 1.52 + 1.56 + 1.03) * 0.1 = 1,449$ Razem = 2,879</p>	2,879	m2
10	<p>KNR 202-1122-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm</p> <p>$(4.34 * 2 + 1.56 * 2 + 2.5) * 0.1 = 1,430$ $(2.23 + 3.51 + 1.5 + 1.52 + 1.62 + 1.52 + 1.56 + 1.03) * 0.1 = 1,449$ Razem = 2,879</p>	2,879	m2
I.C	Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennie na ścianach		
	Uwaga wszystkie sufity i ściany przygotowane pod malowanie ,(pomieszczenie parter 020 zostało wymalowane)		
11	<p>PKZ 015-0402-40-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]</p> <p>szlifowanie powierzchni sufitów i ścian</p> <p>sufity: 1318.0 = 1 318,000 ścian: 1781.08 = 1 781,080 Razem = 3 099,080</p>	3 099,080	m2
12	<p>NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" parter 01,02,03,04,018,0,19,021,022,023,024,025: $70.55 + 55.95 + 53.95 + 38.0 + 51.05 + 51.2 + 10.2 + 24.6 + 15.15 + 16.0 + 16.35 = 403,000$ piętro 1,6/1,7/1,8/1/9/1,10/1,11/1,12/1,13/1,14/1,15/1,18/1,20/1,21/1,22/1,23/1,23a/1,24/1,25/1,26/1,27/1,28/1,29/1,30/1,31/1,32/1: $15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.5 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 6.3 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.5 + 19.2 + 22.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 = 704,300$ sufit z płyty GK: 211.25 = 211,250 Razem = 1 318,550</p>	1 318,550	m2
13	<p>KNR 2-02 1505-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Dwukrotne malowanie Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-i powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich sufity parter 01,02,03,04,018,0,19,021,022,023,024,025: $70.55 + 55.95 + 53.95 + 38.0 + 51.05 + 51.2 + 10.2 + 24.6 + 15.15 + 16.0 + 16.35 = 403,000$ piętro 1,6/1,7/1,8/1/9/1,10/1,11/1,12/1,13/1,14/1,15/1,18/1,20/1,21/1,22/1,23/1,23a/1,24/1,25/1,26/1,27/1,28/1,29/1,30/1,31/1,32/1: $15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.5 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 6.3 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.5 + 19.2 + 22.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 = 704,300$ sufit z płyty GK: 211.25 = 211,250 Razem = 1 318,550</p>	1 318,550	m2
14	<p>NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" prter 01,02,03,04,05,06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,017,018,019,021,022,023,024,025: $(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 3.52 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 2.4 * 2 + 4.76 * 6.62 * 2 + 4.76 + 3.18 * 2 + 4.76 * 2) * 3.15 = 736,659$ $(5.76 * 2 + 6.76 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2 + 2.76 * 2 + 11.75 * 2 + 2.76 * 2 + 4.92 * 2 + 2.72 * 2 + 5.83 * 2 + 9.17 * 2 + 3.91 * 2 + 1.8 * 2 + 6.68 * 2) * 3.15 = 534,807$ minus pom 01,05,06,07od,08,09, (płytki ściennie): $(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 25.77 * 2 + 93.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 * - 1 = - 1 345,593$ piętro 1/1,1/2,1/3,1/4,1/4a,1/6,1/7,1/8,1/9,1/10,1/11,1/12,1/13,1/14,1/15,1/16,1/18,1/20,1/21,1/22,1/23,1/24,1/25,1/26,1/27,1/28,1/29,1/30,1/31,1/32: $(11.74 * 2 + 19.47 * 2 + 3.73 * 2 + 5.28 * 2 + 6.76 * 2 + 7.3 * 2 + 2.76 * 2 + 11.85 * 2 + 9.13 * 2 + 3.91 * 2 + 8.121 * 2 + 3.88 * 2 + 2.83 * 2 + 8.93 * 2 + 2.38 * 2 + 2.85 * 2 + 26.21 * 2 + 2.01 + 3.34 * 2 + 0.7 * 2 + 2.0 * 2 + 4.22 * 2 + 7.09 * 2 + 4.66 * 2 + 4.17 * 2 + 2.8 * 2 + 4.66 * 2 + 8.93 * 2 + 7.8 * 2 + 5.22 * 2 + 9.16 * 2 + 5.22 * 2 + 3.54 * 2 + 5.22 * 2 + 3.6 * 2 + 5.23 * 2 + 4.27 * 2 +$</p>	1 781,080	m2

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

[illegible]

Roboty budowlano - nstalacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)
I.C. Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennę na ścianach

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<p>KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E poziomo</p> <p>parter 09,016,: $11.95 + 3.4 = 15,350$ piętro 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/17, 1/19, 1/31,: $3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 8.9 + 15.85 + 6.7 = 42,900$</p> <p>Razem = 58,250 m2</p>	58,250	m2
19	<p>KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E : każda następna warstwa poziomo</p> <p>parter 09,016,: $11.95 + 3.4 = 15,350$ piętro 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/17, 1/19, 1/31,: $3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 8.9 + 15.85 + 6.7 = 42,900$</p> <p>Razem = 58,250 m2</p>	58,250	m2
20	<p>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E pierwsza warstwa</p> <p>parter 09,016: $(3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 1.89 * 2 + 1.0 * 2) * 3.15 = 61,803$ parter 01,05,06,07od,08,09: $(11.76 * 2 + 6.01 * 2) * 3.15 + (3.5 + 4.5 * 2) * 0.15 * 2 = 115,701$ $- 3.5 * 4.5 * 2 = - 31,500$ $(3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 5.77 * 2 + 6.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 = 244,377$ parter 06 fartuszek: $1.8 * 1.6 = 2,880$ piętro 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/17, 1/19, 1/31: $(2.24 * 2 + 1.48 * 4 + 1.91 * 2 + 1.33 * 2 + 2.82 * 2 + 1.31 * 4 + 1.77 * 2 + 0.91 * 2 + 2.76 * 2 + 1.25 * 2 + 1.86 * 2 + 1.27 * 2 + 4.41 * 2 + 3.42 * 2 + 0.9 * 2 + 1.51 * 2) * 3.15 = 213,822$ piętro pom socjalne: $(2.1 * 2 + 1.8 * 2) * 1.7 = 13,260$ piętro 1/12: $(3.21 * 2 + 2.7 * 2) * 2.0 = 23,640$</p> <p>Razem = 643,983 m2</p>	643,983	m2
21	<p>KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E j: każda następna warstwa</p> <p>parter 09,016: $(3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 1.89 * 2 + 1.0 * 2) * 3.15 = 61,803$ parter 01,05,06,07od,08,09: $(11.76 * 2 + 6.01 * 2) * 3.15 + (3.5 + 4.5 * 2) * 0.15 * 2 = 115,701$ $- 3.5 * 4.5 * 2 = - 31,500$ $(3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 5.77 * 2 + 6.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 = 244,377$ parter 06 fartuszek: $1.8 * 1.6 = 2,880$ piętro 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/17, 1/19, 1/31: $(2.24 * 2 + 1.48 * 4 + 1.91 * 2 + 1.33 * 2 + 2.82 * 2 + 1.31 * 4 + 1.77 * 2 + 0.91 * 2 + 2.76 * 2 + 1.25 * 2 + 1.86 * 2 + 1.27 * 2 + 4.41 * 2 + 3.42 * 2 + 0.9 * 2 + 1.51 * 2) * 3.15 = 213,822$ piętro pom socjalne: $(2.1 * 2 + 1.8 * 2) * 1.7 = 13,260$ piętro 1/12: $(3.21 * 2 + 2.7 * 2) * 2.0 = 23,640$</p> <p>Razem = 643,983 m2</p>	643,983	m2
22	<p>KNR 202-1211-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>dostawa i Montaż ścianki z siatki</p>	24,000	m2
23	<p>Kalkulacja ind.</p> <p>Dostawa materiałów i montaż Dylatacja aluminiowa Schlüter-DILEX-AKSN pozioma i pionowa (piętro komunikacja)</p> <p>Lub równoważna (dylatacja)</p> <p>piętro komunikacja: $3.55 * 2 + 2.38 = 9,480$</p> <p>Razem = 9,480 m</p>	9,480	m
24	<p>KNR 202-1029-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ścianki Montaż ścianki z HPL (WC) komplet z okuciami z drzwiami kolor uzgodnić z inwestorem</p>	22,450	m2
25	<p>a.w.</p> <p>Dostawa materiałów Montaż barierki schodowej z stali nierdzewnej</p>	48,530	mb

Roboty budowlano - nstalcyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego
II. Instalacje sanitarne wewnętrzne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
II.A	Urządzenia instalacji wod - kan wyposażenie		
	Uwaga wszystkie urządzenia wyposażenia wod-kan należy uzgodnić z inwestorem (wg dokumentacji)		
26	KNNR 4 0142-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl. kpl.
27	KNNR 4 0138-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
28	KNR 2-15 0107-03 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
29	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1/19, 1/17, 1/4a, 1/5a, 016 wc: 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
30	KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	kpl. kpl.
31	KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	kpl. kpl.
32	KNR INSTAL 0105-09 INSTAL 1996 Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
33	KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - wraz z montażem 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
34	KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998 Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
35	KNR-W 2-15 0229-04 WACETOB wyd.I 1998 Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy - wraz z montażem 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
36	KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt. szt.

Roboty budowlano - nstalacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

II. Instalacje sanitarne wewnętrzne

II.A. Urządzenia instalacji wod - kan wyposażenie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998 Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	kpl. kpl.
38	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
39	KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - cw - ze złączką do węża 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
40	KNR-W 2-15 0130-07 WACETOB wyd.I 1998 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowej w pomieszczeniu wodomierza - elektrozawór sprzężony z adresowalnym systemem sygnalizacji pożaru /SSP/, uruchomienie zaworu - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
41	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 25,000 25,000	szt. szt.
42	KNR 2-15 0107-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 25,000 25,000	szt. szt.
43	KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża - zawór typu BA - wraz z montażem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
III	Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym		
III.A	Instalacja oświetlenia z osprzętem		
44	KNNR 5030 7-01 KNNR Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000 14,000	szt. szt.
45	KNNR 5030 7-02 KNNR Łączniki świecznikowe 25 = 25,000 Razem = 25,000	25,000 25,000 25,000	szt. szt.
46	KNNR 5030 7-03 KNNR Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000 14,000	szt. szt.
47	KNNR 5030 6-02 KNNR Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9+3 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000 12,000	szt. szt.

Roboty budowlano - nstalcacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.A. Instalacja oświetlenia z osprzętem

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNNR 5030 6-04 KNNR Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
49	KNNR 5030 7-03 KNNR Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000 13,000 13,000	szt. szt.
50	KNNR 5030 7-03 KNNR Czujniki ruchu 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
III.B Oprawy oświetleniowe (ledowe)			
51	KNNR 5050 2-02 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t 4050lm/37W 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000 17,000 17,000	kpl kpl
52	KNNR 5050 2-02 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED n/t 6100lm/58W 28 = 28,000 Razem = 28,000	28,000 28,000 28,000	kpl kpl
53	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 4300lm/35W 26 = 26,000 Razem = 26,000	26,000 26,000 26,000	kpl kpl
54	KNNR 5050 2-04 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 6300lm/51W 65 = 65,000 Razem = 65,000	65,000 65,000 65,000	kpl kpl
55	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 4050lm/35W 42 = 42,000 Razem = 42,000	42,000 42,000 42,000	kpl kpl
56	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 5900lm/51W 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000 21,000 21,000	kpl kpl
57	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 3050lm/28W 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
58	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 2600lm/24W 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
59	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 3700lm/37W 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000 21,000 21,000	kpl kpl

Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.B. Oprawy oświetleniowe (ledowe)

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 37W zasilana napięciem 18V 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
61	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED ED 1900lm/21W 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000 9,000 9,000	kpl kpl
62	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa EX 2x58W 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
63	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED elewacyjna dekoracyjna 17W 1340lm 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	kpl kpl
64	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED typu naświetlacz 73W 6800lm IP65 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000 18,000	kpl kpl
65	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED 3400lm/24W IP44 35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000 35,000 35,000	kpl kpl
66	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 6W 1h 47 = 47,000 Razem = 47,000	47,000 47,000 47,000	kpl kpl
67	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h optyka otwarta 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
68	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h optyka korytarzowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
69	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h z grzałką 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
70	KNNR 5050 2-03 KNNR Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia kierunkowego LED AW 1W 1h 27 = 27,000 Razem = 27,000	27,000 27,000 27,000	kpl kpl
III.C	Instalacje elektryczne logiczne z osprzętem		
71	KNNR 5030 8-01 KNNR Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000 18,000	szt. szt.

Roboty budowlano - nstalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym
III.C. Instalacje elektryczne logiczne z osprzętem

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNNR 5030 8-01 KNNR Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.
73	KNNR 5030 8-01 KNNR Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	szt.
74	KNNR 5030 7-03 KNNR Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt.
75	KNNR AL01 0304-02 KNR Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
III.D	Instalacja gniazd wtykowych + osprzęt		
76	KNNR 5030 1-02 KNNR Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 317 = 317,000 Razem = 317,000	317,000	szt.
77	KNNR 5030 8-05 KNNR Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 47 = 47,000 Razem = 47,000	47,000	szt.
78	KNNR 5030 8-05 KNNR Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
79	KNNR 5040 6-01 KNNR Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z gniazdem 3x32A+N+PE i gniazdo 16A+N+PE 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.