

**INNOWATOR - PLUS****BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA**

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18
www.innowatorplus.pl innowator@onet.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Adres obiektu: 62-619 Sadlno, Wierzbinek 40

Zamawiający: Gmina Wierzbinek

Adres Zamawiającego: 62-619 Sadlno, Pl. Powstańców Styczniowych 110, Wierzbinek

Nazwa i kod robót: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Hydraulika
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania i instalacji elektrycznych

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>Roboty budowlane</i>	<i>mgr inż.</i> Piotr Żywica	<i>konstrukcyjno-budowlana</i> GP.7342/18/93	01.04.2022	
<i>Instalacje sanitarne</i>	<i>mgr inż.</i> Andrzej Kulesa	<i>instalacyjna</i> WKP/0271/POOS/04	01.04.2022	
<i>Instalacje elektryczne</i>	<i>mgr inż.</i> Maciej Ławniczak	<i>instalacyjna</i> WKP/0249/POOE/15	01.04.2022	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Uwagi dotyczące przedmiaru robót
2. Przedmiary robót dla poszczególnych działów:
 - Roboty budowlane,
 - Instalacje sanitarne,
 - Instalacje elektryczne.

UWAGI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT

1. Baza normatywna wykorzystana do opracowania przedmiaru robót.
2. Opis czynności wchodzący w zakres robót, zasady przedmiarowania – wg szczegółowych zapisów zawartych w w/w katalogach i opisie technicznym.

Symbol	Nazwa	Wydawca
KNNR nr 001 do 011	Katalog Norm Nakładów Rzeczowych nr 1 do nr 11	Załącznik do Rozp. MRRiB z dnia 26.09.2000 r. (Dz.U. nr 114 poz. 1195)
KNR 2-01	Budowle i Roboty Ziemne	Wydanie III W-wa 1989 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 2-02	Konstrukcje Budowlane	Wydanie I W-wa 1985 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 4-01	Roboty Remontowe Budowlane	Wydanie I W-wa 1988 opracowane przez MBP „WARCENT” przy współp. CBRGP ze zmianami wg BI do nr 9/96
KAT. 005 – KAT. 011	Normy Nakładów Rzeczowych na Konstrukcje Budowlane – część nr 5 do nr 11	ORGBUD W-wa 1999
KNR 0-10 do 0-37	Katalog Nakładów Rzeczowych - dodatkowy	Instytut Gospodarki Mieszkaniowej Wyd I W-wa Olsztyn. 2000 r.

3. Właściwości materiałów do wykonania robót – wg opisu technicznego, rysunków oraz specyfikacji technicznej.
4. W przypadku ustalenia przez Zamawiającego rozliczenia ryczałtowego, przedmiar traktować jako materiał pomocniczy ułatwiający oferentom wycenę.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Pałac w Wierzbinku

Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Roboty budowlane

Objekt : Pałac w Wierzbinku
Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
I.A	Ściany i ścianki działowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
1	KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;"> $1.05 * 0.12 * 3.0 + 0.84 * 0.32 * 2.10 + 0.07 * 0.33 * 2.10 + 1.0 * 0.10 * 0.33 =$ $1.0 * 0.40 * 2.10 =$ $0.10 * 0.20 * 2.10 =$ $0.16 * 0.15 * 2.10 =$ $(4.59 * 1.67 - 0.77 * 2.07) * 0.17 =$ $(1.99 - 0.92) * 2.35 * 0.26 + 1.23 * 2.07 * 0.16 + (2.0 + 2 * 0.78) * 1.35 * 0.12 =$ $0.50 * 0.29 * 2.10 =$ $(4.67 * 1.47 - 1.10 * 1.72) * 0.15 =$ $0.18 * 0.58 * 2.10 =$ Razem = </div>	5,896	m3
2	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B	5,896	m3
3	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/B	5,896	m3
I.B	Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : SST-1/B		
4	KNNR 003-0601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Ręczne odbicie tynków na ścianach, filarach i pilastrach, z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;"> $(5.03 + 3.37 + 0.23) * 3.34 + 0.87 * 0.77 + 9.66 * 2.57 - 2 * 1.0 * 2.05 + (2.05 + 0.68) * 0.84 + 5.90 + 2.07 =$ $11.44 * 2.30 + 7.55 * 2.50 - 2 * 1.0 * 2.05 - 2 * 0.80 * 2.05 - 2 * 0.90 * 2.05 + (0.80 + 2 * 2.05) * 0.64 + 8.52 =$ $6.32 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + 2.45 =$ $8.96 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + 3.74 =$ $29.06 * 2.37 - 1.10 * 2.05 - 2 * 1.01 * 1.04 - 0.89 * 1.33 + 2 * 2 * (1.10 + 1.04) * 0.15 + 2 * (0.89 + 1.33) * 0.15 + 42.78 + 4 * 4.59$ $* 0.30 =$ $50.01 * 2.40 + 5.30 * 2.25 - 5 * 1.0 * 2.05 - 2 * 1.10 * 2.05 + 37.38 =$ $22.73 * 2.35 - 0.98 * 1.04 - 1.10 * 2.05 + (0.98 + 2 * 1.04) * 0.25 + 2 * 4.67 * 0.30 + 27.35 =$ $10.50 * 2.37 - 0.40 * 0.80 - 1.0 * 2.05 + (0.40 + 2 * 0.80) * 0.40 + 2.36 * 0.30 + 6.99 =$ $10.20 * 2.37 - 0.40 * 0.80 - 1.0 * 2.05 + (0.40 + 2 * 0.80) * 0.40 + 2.21 * 0.30 + 6.60 =$ $14.69 * 2.37 - 3 * 1.0 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.58 + 10.44 =$ $17.75 * 2.20 + 8.84 * 2.09 - 2 * 0.97 * 1.12 - 2 * 2.0 * 1.63 - 1.06 * 1.70 + 2 * (0.97 + 2 * 1.12) * 0.25 + (2.0 + 2 * 1.63) * 0.60 +$ $(1.06 + 2 * 1.70) * 0.78 + 20.89 + 4.88 =$ $(7.41 + 0.63) * 3.34 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.45 + 4.80 =$ $12.95 * 2.22 - 2 * 0.90 * 2.05 - 1.06 * 1.70 + 2 * (0.78 + 1.0) * 0.30 + 2 * (0.75 + 1.0) * 0.30 + 2 * (1.0 + 1.0) * 0.30 + 12.50 =$ $33.04 * 2.54 + 4 * 4.67 * 0.70 - 1.30 * 0.95 - 1.0 * 2.05 + (1.30 + 2 * 0.95) * 0.25 + 52.35 =$ $52.46 * 2.54 + 6 * 4.56 * 0.40 - 4 * 0.84 * 0.84 - 0.91 * 2.0 - 2 * 1.0 * 2.05 + 4 * 3 * 0.84 * 0.25 + (0.91 + 2 * 2.0) * 0.77 =$ $10.35 * 3.50 - 0.79 * 1.03 - 2.13 * 1.03 - 1.0 * 2.05 - 0.91 * 2.0 + (0.79 + 2 * 1.03) * 0.2 + (2.13 + 2 * 1.03) * 0.25 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.30 + 4.86 =$ Razem = </div>	1 077,242	m2
5	KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładzin ściennych z płytek ceramicznych. Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;"> $11.44 * 1.50 + 7.55 * 1.50 - 2 * 1.0 * 1.50 - 2 * 0.80 * 1.50 - 2 * 0.90 * 1.50 + (2 * 1.50) * 0.64 =$ $6.32 * 1.50 - 0.90 * 1.50 =$ $8.96 * 1.50 - 0.90 * 1.50 =$ </div>	59,625	m2

Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
I.B. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	-1.6: $11.40 * 1.50 =$	17,100	
	Razem =	59,625	m2
6	1901-0706-01-00 Oczyszczenie spoin oraz wykucie luźnej zaprawy ze spoin Numer specyfikacji : SST-1/B -1.5: $42.78 =$ -1.7: $27.35 =$ -1.16: $52.35 =$ -1.17: $88.97 =$ Razem =	211,450 42,780 27,350 52,350 88,970 211,450	m2 m2
7	1901-0317-01-00 Naprawa powierzchni murów z kamienia poprzez usunięcie zabrudzeń, kurzu i luźnych części wraz z wymianą uszkodzonych cegieł Numer specyfikacji : SST-1/B $1063.887 * 0.15 =$ Razem =	159,583 159,583	m2 m2
8	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B $1077.242 * 0.03 + 59.625 * 0.02 + 211.45 * 0.02 * 0.01 + 159.583 * 0.05 =$ Razem =	41,531 41,531	m3 m3
9	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/B	41,531	m3
I.C	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
10	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
11	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B $8 * 2.0 * 0.06 =$ Razem =	0,960 0,960	m3 m3
12	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/B	0,960	m3
I.D	Podłoża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : SST-1/B		
13	KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - ponad 15 cm - warstwy posadzkowe Numer specyfikacji : SST-1/B $(11.15 + 5.11) * 0.20 + (85.30 + 12.06 + 10.14 + 3.79 + 41.07 + 26.37 + 24.06 + 3.98 + 43.52 + 50.17) * 0.20 + 4.8 * 0.10 + 0.074 + 0.47 =$ Razem =	64,368 64,368	m3 m3
14	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B	64,368	m3

Roboty budowlane

I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
I.D. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/B	64,368	m3
16	KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B $(85.30 + 50.17 + 43.52) * 0.15 + 12.06 * 0.53 + 10.14 * 0.73 =$ $(3.80 + 41.07 + 26.37 + 24.06 + 3.98) * 0.37 =$ $27.83 * 0.48 =$ Razem =	90,735 40,643 36,734 13,358 90,735	m3
17	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t (krotność 18) Numer specyfikacji : SST-1/B	90,735	m3
II	Prace remontowe wewnętrzne Numer specyfikacji : SST-1/B		
II.A	Ściany i ścianki działowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
18	KNR 401-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą budowlaną pełną na wapiennej Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	m3
19	KNR 401-0313-04-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: ceownik 120 Numer specyfikacji : SST-1/B $4 * 1.40 + 16 * 1.30 + 2 * 1.20 =$ Razem =	28,800 28,800	m
20	KNR 401-0313-06-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych Numer specyfikacji : SST-1/B	28,800	m
21	KNR 014-2011-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - trójwarstwowa (R120) Numer specyfikacji : SST-1/B $(2 * 0.21 + 0.20) * 1.2 * 2 =$ $(2 * 0.21 + 0.40) * 1.3 + (2 * 0.21 + 0.33) * 1.30 + (2 * 0.21 + 0.84) * 1.30 + (2 * 0.21 + 0.31) * 1.40 * 2 + (2 * 0.21 + 0.58) * 1.30$ $* 2 + (2 * 0.21 + 0.31) * 1.30 + (2 * 0.21 + 0.29) * 1.30 * 2 =$ Razem =	12,606 1,488 11,118 12,606	m2
II.B	Podokienniki Numer specyfikacji : SST-1/B		
22	PKZ 020-0118-05-60 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Analogia. Parapety proste, z desek gr. 35,0 mm, szlifowane i malowane, o szerokości ponad 30 cm do 60 cm Numer specyfikacji : SST-1/B $4 * 0.94 * 0.45 + (0.89 + 2.23) * 0.30 + (2 * 1.11 + 0.99) * 0.35 + 1.08 * 0.45 + 2 * 0.55 * 0.50 + 2 * 1.07 * 0.45 + 1.40 * 0.45 =$ Razem =	6,381 6,381 6,381	m2

Roboty budowlane

II. Prace remontowe wewnętrzne
II.C. Stolarka drzwiowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.C	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
23	ZAL.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż ościeżnic metalowych wraz ze skrzydłem drzwiowym metalowym oraz kompletnym wyposażeniem wg zestawienia stolarki drzwiowej - drzwi D1 Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	szt
24	ZAL.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż ościeżnic metalowych wraz ze skrzydłem drzwiowym metalowym oraz kompletnym wyposażeniem wg zestawienia stolarki drzwiowej - drzwi D2 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
25	ZAL.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż ościeżnic metalowych wraz ze skrzydłem drzwiowym metalowym oraz kompletnym wyposażeniem wg zestawienia stolarki drzwiowej - drzwi D3 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
26	ZAL.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż ościeżnic metalowych wraz ze skrzydłem drzwiowym metalowym oraz kompletnym wyposażeniem wg zestawienia stolarki drzwiowej - drzwi D4 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
27	KNR 202-1211-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Kraty stalowe kute malowane proszkowo, otwierane, z wyposażeniem wg zestawienia stolarki drzwiowej - K1 i K2 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,040	m2
	(1.30 + 0.72) * 2.0 = 4,040		
	Razem = 4,040		m2
II.D	Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : SST-1/B		
28	KNR 014-2011-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 75-01 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,482	m2
	(1.06 + 0.60) * 2.70 = 4,482		
	Razem = 4,482		m2
29	KNR 913-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Analogia. Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie: myjką ciśnieniową Numer specyfikacji : SST-1/B	1 176,464	m2
	-1.1: (5.03 + 3.37 + 0.23) * 3.34 + 0.87 * 0.77 + 9.66 * 2.57 - 2 * 1.0 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.75 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.23 + 5.90 + 2.07 = 63,188		
	-1.2: 11.44 * 2.30 + 7.55 * 2.50 - 2 * 1.0 * 2.05 - 2 * 0.80 * 2.05 - 2 * 0.90 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.35 + (0.80 + 2 * 2.05) * 0.64 + 8.52 = 47,558		
	-1.3: 6.32 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.15 = 14,705		
	-1.4: 8.96 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.10 = 21,055		
	-1.5: 29.06 * 2.37 - 1.10 * 2.05 - 2 * 1.01 * 1.04 - 0.89 * 1.33 + 2 * 2 * (1.10 + 1.04) * 0.15 + 2 * (0.89 + 1.33) * 0.15 + 42.78 + 4 * 4.59 * 0.30 = 113,571		
	-1.6: 50.01 * 2.40 + 5.30 * 2.25 - 5 * 1.0 * 2.05 - 2 * 1.10 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.25 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.55 + 2 * (1.10 + 2 * 2.05) * 0.25 + 2 * (0.91 + 0.48) * 0.53 + 37.38 = 162,722		
	-1.7: 22.73 * 2.35 - 0.98 * 1.04 - 1.10 * 2.05 + (0.98 + 2 * 1.04) * 0.25 + 2 * 4.67 * 0.30 + 27.35 = 81,058		
	-1.8: 10.50 * 2.37 - 0.40 * 0.80 - 1.0 * 2.05 + (0.40 + 2 * 0.80) * 0.40 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.25 + 2.36 * 0.30 + 6.99 = 32,288		
	-1.9: 10.20 * 2.37 - 0.40 * 0.80 - 1.0 * 2.05 + (0.40 + 2 * 0.80) * 0.40 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.25 + 2.21 * 0.30 + 6.60 = 31,142		
	-1.10: 14.69 * 2.37 - 3 * 1.0 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.58 + 10.44 = 42,063		
	-1.13: 17.75 * 2.20 + 8.84 * 2.09 - 2 * 0.97 * 1.12 - 2 * 2.0 * 1.63 - 1.06 * 1.70 + 2 * (0.97 + 2 * 1.12) * 0.25 + (2.0 + 2 * 1.63) * 0.60 + (1.06 + 2 * 1.70) * 0.78 + 20.89 + 4.88 = 81,041		

Roboty budowlane

II. Prace remontowe wewnętrzne
II.D. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	-1.14: $(7.41 + 0.63) * 3.34 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.45 + 4.80 =$ -1.15: $12.95 * 2.22 - 2 * 0.90 * 2.05 - 1.06 * 1.70 + 2 * (0.78 + 1.0) * 0.30 + 2 * (0.75 + 1.0) * 0.30 + 2 * (1.0 + 1.0) * 0.30 + 12.50 =$ -1.16: $33.04 * 2.54 + 4 * 4.67 * 0.70 - 1.30 * 0.95 - 1.0 * 2.05 + (1.30 + 2 * 0.95) * 0.25 + 52.35 =$ -1.17: $52.46 * 2.54 + 6 * 4.56 * 0.40 - 4 * 0.84 * 0.84 - 0.91 * 2.0 - 2 * 1.0 * 2.05 + 4 * 3 * 0.84 * 0.25 + (0.91 + 2 * 2.0) * 0.77 + 88.97 =$ -1.18: $10.35 * 3.50 - 0.79 * 1.03 - 2.13 * 1.03 - 1.0 * 2.05 - 0.91 * 2.0 + (0.79 + 2 * 1.03) * 0.2 + (2.13 + 2 * 1.03) * 0.25 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.30 + 4.86 =$ Razem =	32,059 39,075 146,863 230,721 37,355 1 176,464	m2 m2 m2 m2 m2 m2
30	1901-0325-01-00 Analogia. Spoinowanie sklepień ceglanych Numer specyfikacji : SST-1/B -1.5: 42.78 = -1.7: 27.35 = -1.16: 52.35 = -1.17: 88.97 = Razem =	211,450 42,780 27,350 52,350 88,970 211,450	m2 m2 m2 m2 m2
31	KNNR 003-1406-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Obrzutka renowacyjna Numer specyfikacji : SST-1/B	1 176,464	m2
32	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Tynki czysto wapienne, wykonane ręcznie Numer specyfikacji : SST-1/B	1 176,464	m2
33	ZAŁ.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Licowanie ścian wewnętrznych płytkami gresowymi na klej Numer specyfikacji : SST-1/B -1.2: $11.44 * 2.30 + 7.55 * 2.50 - 2 * 1.0 * 2.05 - 2 * 0.80 * 2.05 - 2 * 0.90 * 2.05 + (1.0 + 2 * 2.05) * 0.35 + (0.80 + 2 * 2.05) * 0.64 =$ -1.3: $6.32 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.15 =$ -1.4: $8.96 * 2.50 - 0.90 * 2.05 + (0.90 + 2 * 2.05) * 0.10 =$ Razem =	74,798 39,038 14,705 21,055 74,798	m2 m2 m2 m2 m2
34	KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Malowanie farbą krzemianową, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B 1176.464 - 74.798 =	1 101,666 1 101,666	m2 m2
35	NNRKB 005-2702-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1998 r.] Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych Numer specyfikacji : SST-1/B 3.12 + 2.45 + 3.74 =	9,310 9,310	m2 m2
II.E	Podłoża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : SST-1/B		
36	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku Numer specyfikacji : SST-1/B 327.98 * 0.10 =	32,798 32,798	m3 m3

Roboty budowlane

II. Prace remontowe wewnętrzne
II.E. Podłóża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<p>KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 Numer specyfikacji : SST-1/B</p> <p style="text-align: right;">$327.98 * 0.10 + 4.05 * 0.15 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>33,406</p> <p>33,406</p> <p>33,406</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
38	<p>KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.]</p> <p>Jednokrotne gruntowanie preparatem bitumicznym powierzchni poziomych - betonowych Numer specyfikacji : SST-1/B</p> <p style="text-align: right;">$327.98 * 1.1 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>360,778</p> <p>360,778</p> <p>360,778</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
39	<p>KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.]</p> <p>Izolacje z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych Numer specyfikacji : SST-1/B</p>	360,778	m2
40	<p>KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia. Posadzki cementowe grubości 25 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : SST-1/B</p>	327,980	m2
41	<p>KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm (krotność 3,5) Numer specyfikacji : SST-1/B</p>	327,980	m2
42	<p>KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm (krotność 15) Numer specyfikacji : SST-1/B</p>	4,050	m2
43	<p>KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : SST-1/B</p>	327,980	m2
44	<p>KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.]</p> <p>Izolacja pozioma podpłytkowa dwuwarstwowa (folia w płynie) z mikrozaprawy uszczelniającej Numer specyfikacji : SST-1/B</p> <p style="text-align: right;">$(12.15 + 16.46 * 0.10) * 0.10 =$</p> <p style="text-align: right;">$(2.63 + 5.81 * 0.10) * 0.10 =$</p> <p style="text-align: right;">$(3.88 + 8.36 * 0.10) * 0.10 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,380</p> <p>0,321</p> <p>0,472</p> <p>2,173</p>	<p>10 m2</p> <p>10 m2</p>
45	<p>KNR 202-1103-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia. Posadzki z płytek z cegły wypalanej Numer specyfikacji : SST-1/B</p> <p style="text-align: right;">$3.24 + 12.15 + 2.63 + 3.88 + 40.73 + 37.74 + 26.05 + 23.46 + 49.86 + 84.72 + 5.94 + 1.40 + 0.56 + 0.60 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>292,960</p> <p>292,960</p> <p>292,960</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
46	<p>KNR 202-1105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia. Cokoliki z płytek z cegły wypalanej Numer specyfikacji : SST-1/B</p> <p style="text-align: right;">-1.1: $2.50 + 1.73 + 1.15 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.5: $27.92 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.6: $59.49 - 5 * 1.0 - 2 * 1.1 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.7: $21.93 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.8; -1.9; -1.10: $31.54 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.16: $32.06 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.17: $50.47 + 2 * 0.40 =$</p> <p style="text-align: right;">-1.18: $10.57 + 2.0 =$</p>	<p>5,380</p> <p>27,920</p> <p>52,290</p> <p>21,930</p> <p>31,540</p> <p>32,060</p> <p>51,270</p> <p>12,570</p>	<p>m</p>

Roboty budowlane

II. Prace remontowe wewnętrzne
II.E. Podłóża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	234,960	m
47	KNR 033-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT Warszawa 2009 r.] Analogia. Impregnacja posadzek z płytek z cegły wypalanej Numer specyfikacji : SST-1/B $292.96 + 234.96 * 0.12 =$ Razem =	321,155 321,155 321,155	m2 m2
48	Analiza własna Dostawa i montaż taśmy w kolorze żółto-czarnym z napisem "UWAGA STOPIEŃ" Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	m
II.F	Elementy ślusarsko-kowalskie Numer specyfikacji : SST-1/B		
49	KNR 215-0142-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż drzwiczek rewizyjnych metalowych malowanych proszkowo, o wymiarach: 200x250 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
50	KNR 401-0322-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Wycieraczka systemowa podłogowa o wym 100x70 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
51	KNR 202-1208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Pochwyty stalowe kute Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	m
II.G	Schody drewniane Numer specyfikacji : SST-1/B		
52	KNR 401-0816-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Renowacja drewnianej okładziny schodów (krotność 2) Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	m2
53	KNR 401-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie listew przyściennych z drewna dębowego: na łukach Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	m
54	KNR 202-1034-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Schody drewniane policzkowe z podstopnicami o stopniach nasadzanych: zabiegowe, o długości stopnia 1,1 m Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	stopień
55	KNR 202-1509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Malowanie dwukrotne farbą ogniochronna drewnianej okładziny schodów (krotność 1,5) Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
56	KNR 202-1509-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Malowanie dwukrotne farbą ogniochronną cokołów drewnianych o wysokości do 20 cm (krotność 1,5) Numer specyfikacji : SST-1/B	15,000	m
III	Wypożalenie Numer specyfikacji : SST-1/B		
III.A	Pomieszczenia sanitarne Numer specyfikacji : SST-1/B		
57	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż dozownika mydła w płynie wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

Roboty budowlane

III. Wyposażenie
III.A. Pomieszczenia sanitarne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
59	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
60	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szczotki do WC wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
61	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż suszarki do rąk wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
62	KNR 012-0829-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia. Dostawa i montaż lustra klejonego do ściany wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	0,720	m2
	$2 * 0.6 * 0.6 =$	0,720	
	Razem =	0,720	m2
63	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza do damskich toalet wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
64	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza na odpady wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Pałac w Wierzbinku

Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Instalacje sanitarne

Instalacje sanitarne

Objekt : Pałac w Wierzbinku
Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Instalacja c o Numer specyfikacji : SST-1/S		
I.A	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/S		
1	KNR 402-0409-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego z zasobnikiem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
2	KNR 401-0333-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebite otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
3	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/S $0.90 * 0.90 * 1.80 + 0.90 * 0.90 * 0.90 + 4 * 0.60 * 0.05 = 2,307$ Razem = 2,307	2,307 2,307	m3 m3
4	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/S	2,307	m3
I.B	Instalacje C.O. Numer specyfikacji : SST-1/S		
5	ZAL.1 - KNNR 004-0418-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe P11 600x400 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
6	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe P21 600x600 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
7	ZAL.1 - KNNR 004-0418-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe P21 600x800 Numer specyfikacji : SST-1/S	13,000	szt
8	ZAL.1 - KNNR 004-0404-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 16x2,0 mm - rurociągi z PE Numer specyfikacji : SST-1/S	190,000	m
9	ZAL.1 - KNNR 004-0404-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: 20x2,0 mm - rurociągi z PE Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m
10	ZAL.1 - KNNR 004-0429-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury przyłączone do grzejników fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	17,000	kpl
11	ZAL.1 - KNNR 004-0412-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	17,000	szt

Instalacje sanitarne

I. Instalacja c.o.
I.B. Instalacje C.O.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów termostatycznych z głowicami termostatycznymi Numer specyfikacji : SST-1/S	17,000	szt
13	ZAL.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory odcinające o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
14	ZAL.1 - KNNR 004-0411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory odcinające o średnicy nominalnej: 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
15	ZAL.1 - KNNR 004-0412-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
16	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja PU w płaszczu PVC na rurę 15 mm - gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	190,000	metr
17	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja PU w płaszczu PVC na rurę 20 mm - gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	metr
18	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O. Numer specyfikacji : SST-1/S	230,000	metr
		190 + 40 =	230,000
		Razem =	230,000 metr
19	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O. Numer specyfikacji : SST-1/S	230,000	metr
20	ZAL.1 - KNNR 004-0406-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	próba
21	ZAL.1 - KNNR 004-0406-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	230,000	m
22	ZAL.1 - KNNR 004-0436-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : SST-1/S	17,000	urząd.
23	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego Numer specyfikacji : SST-1/S	17,000	szt
24	KNR 032-0627-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Uszczelnianie przejść pojedynczych przewodów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	2,513	m
		3.14159 * 0.05 * (4) * 2 * 2 =	2,513
		Razem =	2,513 m

Instalacje sanitarne

II. Instalacja wody

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II	Instalacja wody Numer specyfikacji : SST-1/S		
II.A	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/S		
25	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
26	KNR 401-0335-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły Numer specyfikacji : SST-1/S <div>10 * 0.70 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000 m	
27	KNR 401-0333-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
28	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/S <div>7 * 0.10 * 0.05 + 3 * 0.40 * 0.05 = 0,095 Razem = 0,095</div>	0,095 m3	
29	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/S	0,095	m3
II.B	Instalacja wody Numer specyfikacji : SST-1/S		
30	ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 16x2,0 mm - PP Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20x2,0 mm - PP Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	m
32	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm Numer specyfikacji : SST-1/S <div>3 * 2 + 3 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000 szt	
33	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt

Instalacje sanitarne

II. Instalacja wody
II.B. Instalacja wody

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawór termoregulujący cyrkulacji Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
37	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór chromowany pod płuczkę ustępową Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
38	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór czepalny chromowany Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
39	ZAŁ.1 - KNNR 004-0132-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór chromowany pod baterię Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
40	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja PU w płaszczu PVC na rurę 15 mm - gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	metr
41	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja PU w płaszczu PVC na rurę 20 mm - gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	metr
42	ZAŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	47,000	m
		40 + 7 =	47,000
		Razem =	47,000 m
43	ZAŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	47,000	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	próba
45	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	47,000	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż baterii umywalkowych z korkiem automatycznym: stojących o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Montaż baterii ściennej zlewozmywakowej: o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt

Instalacje sanitarne

II. Instalacja wody
II.B. Instalacja wody

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Bateria czasowa natynkowa do pisuaru Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
49	KNR 401-0324-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	m
50	KNR 032-0627-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Uszczelnianie przejść pojedynczych przewodów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,885	m
	$3.14159 * 0.05 * (3) * 2 * 2 =$	1,885	
	Razem =	1,885	m
III	Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S		
III.A	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Numer specyfikacji : SST-1/S		
51	KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kpl
52	KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
53	KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
54	KNR 402-0233-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
55	KNR 401-0335-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
56	KNR 401-0333-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 3 cegieł Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
57	KNR 401-0108-13-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem Numer specyfikacji : SST-1/S	0,409	m3
	$2 * 0.50 * 0.20 * 0.40 + 0.60 * 0.60 * 0.60 =$	0,296	
	$(3.14159 * 0.025^2) * 10 + (3.14159 * 0.05^2) * 1.0 =$	0,027	
	$2 * 0.13 * 0.13 + 0.64 * 0.05 + 0.40 * 0.05 =$	0,086	
	Razem =	0,409	m3
58	KNR 401-0108-16-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km Numer specyfikacji : SST-1/S	0,409	m3

Instalacje sanitarne

III. Instalacja kanalizacji sanitarnej
III.B. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III.B	Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S		
59	ZAL.1 - KNNR 004-0208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
60	ZAL.1 - KNNR 004-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
61	ZAL.1 - KNNR 004-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	m
62	ZAL.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	m
63	ZAL.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
64	ZAL.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
65	ZAL.1 - KNNR 004-0222-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
66	ZAL.1 - KNNR 004-0222-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Zawór nawietrzający z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 40 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
67	ZAL.1 - KNNR 004-0230-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Umywalki ścienna o szerokości 60 cm z syfonem ozdobnym chromowanym Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kpl
68	KNR 215-0101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do mocowania miski ustępowej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
69	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Urządzenia sanitarne mocowane na stelażu podtynkowym - ustępy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
70	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt

Instalacje sanitarne

III. Instalacja kanalizacji sanitarnej
III.B. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	ZAL.1 - KNNR 004-0234-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Pisuary pojedyncze Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
72	ZAL.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Zlewomywak gospodarczy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
73	KNR 215-0306-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Wpusty polietylenowe, o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm do zabudowy płytą Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
74	KNR 401-0324-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	m
75	KNR 032-0627-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Uszczelnianie przejść pojedynczych przewodów przez przegrody budowlane w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,508	m
	$3.14159 * 0.06 * (2) * 2 * 2 =$	1,508	
	Razem =	1,508	m
IV	Instalacja wentylacji Numer specyfikacji : SST-1/S		
76	KNR 217-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Wentylator zbiorczy podwieszony do stropu Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
77	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spira), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	2,356	m2
	$3.14159 * 0.125 * 6.0 =$	2,356	
	Razem =	2,356	m2
78	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Pałac w Wierzbinku

Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne

Objekt : Pałac w Wierzbinku
Nazwa zamówienia : Remont pomieszczeń piwnicznych w XIX wiecznym zabytkowym pałacu w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Instalacje elektryczne Numer specyfikacji : SST-1/E		
1	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
2	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
3	KNNR N005-1209-08-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2,5 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	szt
4	KNNR N005-1209-07-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
5	KNNR N005-1209-05-01 Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
6	KNNR N005-0102-01-00 Rura winiduruowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	metr
7	KNNR N005-0102-03-00 Rura winiduruowa karbowana RKSG fi 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	metr
8	KNNR N005-0301-07-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w gazobetonie Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	szt
9	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	90,000	szt
10	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka Numer specyfikacji : SST-1/E	114,000	szt
11	KNNR N005-0303-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm2 Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	szt
12	KNNR N005-0204-03-01 Przewód płaski YDYp 2x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	75,000	metr
13	KNNR N005-0204-03-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	322,000	metr
14	KNNR N005-0204-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	384,000	metr
15	KNNR N005-0204-03-09 Przewód płaski YDYp 5x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	42,000	metr
16	KNNR N005-0204-03-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	328,000	metr
17	KNNR N005-0204-04-07 Przewód płaski YDYp 5x2,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	12,000	metr
18	KNNR N005-0201-05-10 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 wciągany do rur Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	metr

Instalacje elektryczne

I. Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR N005-0201-04-11 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 wciągany do rur Numer specyfikacji : SST-1/E	24,000	metr
20	KNNR N005-0113-01-00 Rura ochronna z PCV fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	metr
21	KNNR N005-0113-01-01 Rura ochronna z PCV fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	metr
22	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	metr
II	Modernizacja rozdzielnicy E0 Numer specyfikacji : SST-1/E		
23	KNNR N009-0203-08-00 Demontaż istn. aparatów elektrycznych z rozdzielnicy E0 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
24	KNNR N005-0406-06-00 Montaż aparatów elektrycznych (aparatura z demontażu) Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
25	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego wyłącznik nadprądowy 1P B10 Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
26	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego wyłącznik nadprądowy 1P B16 Numer specyfikacji : SST-1/E	7,000	szt
27	KNNR N005-0406-03-00 Montaż aparatu elektrycznego wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
28	KNNR N005-0406-03-00 Montaż aparatu elektrycznego wyłącznik nadprądowy z członem różnicowo-prądowym 4P 40A/30mA Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
29	KNNR N005-1204-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : SST-1/E	68,000	szt
30	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	68,000	szt
31	KNNR N005-1203-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
32	KNNR N005-1203-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
III	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu Numer specyfikacji : SST-1/E		
33	KNNR N005-1201-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych Numer specyfikacji : SST-1/E	228,000	szt
34	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
35	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	szt

Instalacje elektryczne

III. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR N005-0307-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
37	KNNR N005-0306-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
38	KNNR N005-0306-04-02 Łącznik schodowy p.t. podwójny w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
39	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn Numer specyfikacji : SST-1/E	80,000	szt
40	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. IP44 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	szt
41	KNNR N005-0301-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	204,000	szt
42	KNNR N009-0501-05-00 Demontaż oprawy LED typ 7 do ponownego montażu Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
43	KNNR N005-0502-03-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 1 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
44	KNNR N005-0502-01-03 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 2 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
45	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 2a Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
46	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 3 Numer specyfikacji : SST-1/E	19,000	kmpl
47	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 4 Numer specyfikacji : SST-1/E	17,000	kmpl
48	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 5 Numer specyfikacji : SST-1/E	17,000	kmpl
49	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 6 Numer specyfikacji : SST-1/E	7,000	kmpl
50	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 7 z demontażu Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	kmpl
51	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW QN11 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
52	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW QP11 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
53	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW LN19 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl

Instalacje elektryczne

III. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW LN14 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
55	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW LN16 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
56	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW LN17 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
57	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW Y5 Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	kmpl
58	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW ON30 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
59	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego mikrofalowy czujnik ruchu Numer specyfikacji : SST-1/E	9,000	szt
60	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	306,000	szt
61	KNNR N005-1206-01-00 Podłączanie urządzeń technologicznych wentylator Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
IV	Montaż instalacji uziemiającej Numer specyfikacji : SST-1/E		
62	KNNR N005-0606-05-02 Uziom ze stali FeCu fi 16 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
63	KNNR N005-0602-02-01 Przewód uziemiający z płaskownika nierdzewnego (z uzionu do rozdzielnicy E0) Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	metr
64	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
V	Pomiary elektryczne Numer specyfikacji : SST-1/E		
65	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : SST-1/E	12,000	szt
66	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
67	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
68	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	szt
69	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
70	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt

Instalacje elektryczne

V. Pomiary elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNNR N005-1305-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna Numer specyfikacji : SST-1/E	100,000	szt
72	KNR 1321-0301-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia AW - pierwszy kpl. 5 pomiarów Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	kmpl
73	KNNR N005-1304-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
VI	Dokumentacja powykonawcza Numer specyfikacji : SST-1/E		
74	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl

--- Koniec wydruku ---