

**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

PPRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Rozbudowa i częściowa przebudowa Przedszkola w Wierzbinku

Adres obiektu: 62-619 Sadlno, Wierzbinek 36

Zamawiający: Gmina Wierzbinek

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

Nazwa i kod robót: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332200-5 Hydraulika
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania i instalacji elektrycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Roboty budowlane	<i>mgr inż. arch.</i> Sylvia Krygier	<i>architektoniczna</i> 41/WPOKK/2017	31.10.2022	
Instalacje sanitarne	<i>mgr inż.</i> Andrzej Kulesa	<i>Instalacyjna</i> WKPI/0271/POOS/04	31.10.2022	
Instalacje elektryczne	<i>mgr inż.</i> Maciej Ławniczak	<i>instalacyjna</i> WKPI/0249/POOE/15	31.10.2022	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Uwagi dotyczące przedmiaru robót
2. Przedmiary robót dla poszczególnych działów:
 - Zagospodarowanie terenu
 - Roboty budowlane kubaturowe,
 - 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 : Przedszkole w Wierzbinku

Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rozbiórki Numer specyfikacji : SST-1/B		
A.a	Wypożyczenie i zieleni Numer specyfikacji : SST-1/B		
1	KSNR 008-0127-04-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Analógia. Demontaż urządzenia urządzeń placu zabaw Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	kpl
2	KNR 233-0703-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analógia. Demontaż koszy i ławek Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
3	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analógia. Likwidacja krzewów Numer specyfikacji : SST-1/B	40,000	szt
A.b	Ogrodzenie Numer specyfikacji : SST-1/B		
4	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Analógia. Rozebranie ogrodzeń panelowych z cokołem Numer specyfikacji : SST-1/B	43,200	m2
	27 * 1.60 = 43,200 Razem = 43,200		m2
5	KNR 225-0312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Analógia. Rozebranie bram Numer specyfikacji : SST-1/B	9,600	m2
	6.0 * 1.6 = 9,600 Razem = 9,600		m2
A.c	Nawierzchnia opaski Numer specyfikacji : SST-1/B		
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	46,000	m
7	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne Numer specyfikacji : SST-1/B	29,000	m2
A.d	Nawierzchnia dojazdu Numer specyfikacji : SST-1/B		
8	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : SST-1/B	8,280	m3
	92 * 0.30 * 0.30 = 8,280 Razem = 8,280		m3
9	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : SST-1/B	92,000	m
10	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	290,000	m2

Zagospodarowanie terenu

A. Rozbiórki
A.d. Nawierzchnia dojazdu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne Numer specyfikacji : SST-1/B	290,000	m2
A.e	Wywóz gruzu Numer specyfikacji : SST-1/B		
12	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : SST-1/B $8 * 12.0 + 4 * 1.0 + 40 * 0.50 + (43.2 + 9.6) * 0.02 + 46 * 0.08 * 0.30 + 29 * 0.06 + 8.28 + 92 * 0.15 * 0.30 + 290 * 0.12 + 290.0 * 0.08 =$ Razem =	194,320 194,320	m3
13	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	194,320	m3
B	Zagospodarowanie terenu Numer specyfikacji : SST-1/B		
B.a	Nawierzchnia z kostki Numer specyfikacji : SST-1/B		
14	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
15	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 3) Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
16	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : SST-1/B $622 * 0.35 =$ Razem =	217,700 217,700	m3
17	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	217,700	m3
18	KNR 231-0106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
19	KNR 231-0106-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
20	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.a. Nawierzchnia z kostki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 3) Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
22	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	622,000	m2
23	KNR 202-1219-03-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Wycieraczki zewnętrzne do obuwia czyszcząco-szczotkowe Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
B.b	Opaska żwirowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
24	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przepuszczalnej antychwastowej Numer specyfikacji : SST-1/B	90,000	m2
25	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	90,000	m2
26	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 5.0) Numer specyfikacji : SST-1/B	90,000	m2
B.c	Krawężniki i obrzeża Numer specyfikacji : SST-1/B		
27	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : SST-1/B	131,000	m
28	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : SST-1/B	160,000	m
B.d	Place zabaw Numer specyfikacji : SST-1/B		
29	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
30	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (krotność 6) Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
31	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II Numer specyfikacji : SST-1/B	140,500	m3
	281 * 0.50 =	140,500	
	Razem =	140,500	m3

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.d. Place zabaw

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	140,500	m3
33	ZAŁ.1 - KNNR 006-0103-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
34	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przepuszczalnej antychwastowej Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
35	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
36	ZAŁ.1 - KNNR 006-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Nawierzchnie z piasku, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
37	ZAŁ.1 - KNNR 006-0202-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Nawierzchnie z piasku, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	281,000	m2
38	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzenia - mini tir wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
39	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzenia - karuzela chomik wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
40	KNR 202-1807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż wraz z wykonaniem fundamentu urządzeń pochodzących z demontażu wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
B.e	Zieleń Numer specyfikacji : SST-1/B		
41	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	0,060	ha
	600 * 0.0001 =	0,060	
	Razem =	0,060	ha
42	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm (wspol. 3) Numer specyfikacji : SST-1/B	0,060	ha
43	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II Numer specyfikacji : SST-1/B	600,000	m2

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.e. Zieleń

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 221-0702-01-00 MBGPIK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych Numer specyfikacji : SST-1/B	600,000	m2
45	KNR 221-0301-06-20 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Sadzenie traw dekoracyjnych, z zaprawieniem całkowitym dołów Numer specyfikacji : SST-1/B	7,000	szt
B.f	Ogrodzenie Numer specyfikacji : SST-1/B		
46	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B	7,415	m3
	$30 * 0.35 * 0.35 * 0.90 =$ $4 * 3 * 0.45 * 0.45 * 0.90 =$ $2 * 0.80 * 0.80 * 1.50 =$ Razem =	3,308 2,187 1,920 7,415	m3
47	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	7,415	m3
48	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B	6,028	m3
	$30 * 0.35 * 0.35 * 0.80 =$ $4 * 2 * 0.45 * 0.45 * 0.80 =$ $2 * 0.80 * 0.80 * 1.40 =$ Razem =	2,940 1,296 1,792 6,028	m3
49	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki, cokół betonowy) - ogrodzenie panelowe wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	m
50	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) - ogrodzenie posesyjne wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	26,000	m
51	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
52	KNR 202-1808-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej bramy ze słupkami oraz wyposażeniem wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
53	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) - ogrodzenie posesyjne miejsca gromadzenia odpadów stałych wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	13,300	m
54	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem - ogrodzenie miejsca gromadzenia odpadów stałych wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

Zagospodarowanie terenu

B. Zagospodarowanie terenu
B.f. Ogrodzenie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia (przęsła, słupki) - ogrodzenie posesyjne placu zabaw wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	16,000	m
56	KNR 223-0402-03-00 GKKFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej furtki ze słupkami oraz wyposażeniem - ogrodzenie posesyjne wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
B.g	Wyposażenie Numer specyfikacji : SST-1/B		
57	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;">13 * 0.50 * 0.50 * 0.90 = 2,925 Razem = 2,925</div>	2,925 2,925	m3 m3
58	KNR 401-0108-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	2,925	m3
59	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,925	m3
60	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż stojaka na rowery wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
61	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż ławki wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	szt
62	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
63	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż donicy wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Roboty budowlane kubaturowe

Roboty budowlane kubaturowe

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rozbiórki Numer specyfikacji : SST-1/B		
A.a	Elewacja Numer specyfikacji : SST-1/B		
1	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : SST-1/B	11,400	m
2	KNNR 003-0601-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Analogia. Rozebranie izolacji termicznej wraz z tykiem zewnętrznym Numer specyfikacji : SST-1/B	75,000	m2
3	PKZ 012-0001-05-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia. Demontaż okładziny drewnianej łącznie z rusztem Numer specyfikacji : SST-1/B	37,450	m2
4	KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Demontaż opraw oświetleniowych Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
5	KNR 1325-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Demontaż kamery Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
A.b	Konstrukcja ścian Numer specyfikacji : SST-1/B		
6	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;"> $(1.55 * 2.10 + 1.15 * 2.10) * 0.48 + 2 * 0.18 + 1.25 * 0.24 * 0.14 =$ Razem = </div>	3,124 3,124 3,124	m3 m3
A.c	Ślusarka aluminiowa i stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
7	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Rozebranie drzwi aluminiowych Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;"> $1.55 * 2.10 =$ Razem = </div>	3,255 3,255 3,255	m2 m2
8	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Wykucie z muru ościeżnic stalowych: drzwiowych Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;"> $3 * 0.98 * 2.06 =$ Razem = </div>	6,056 6,056 6,056	m2 m2
A.d	Elementy ślusarsko-kowalskie Numer specyfikacji : SST-1/B		
9	ZAŁ.1 - KNNR 008-0222-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Demontaż kanału typu Z Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	m
A.e	Podłoża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : SST-1/B		
10	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Numer specyfikacji : SST-1/B	40,450	m2

Roboty budowlane kubaturowe

A. Rozbiórki
A.e. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0804-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Zerwanie cokołka z płytek Numer specyfikacji : SST-1/B $13.7 + 10.34 + 20 =$ Razem =	44,040 44,040 44,040	m m
A.f	Wywóz gruzu Numer specyfikacji : SST-1/B		
12	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : SST-1/B $11.40 * 0.10 * 0.10 + 75.0 * 0.22 + 37.45 * 0.03 + 3 * 0.40 * 0.20 + 0.10 + 0.10 * 0.20 * 0.10 =$ $3.124 =$ $3.255 * 0.08 + 6.056 * 0.06 =$ $3 * 0.20 * 0.20 =$ $40.45 * 0.02 + 44.04 * 0.10 * 0.02 =$ Razem =	22,845 18,080 3,124 0,624 0,120 0,897 22,845	m3 m3
13	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/B	22,845	m3
B	Zerowy - surowy podziemia Numer specyfikacji : SST-1/B		
B.a	Roboty ziemne Numer specyfikacji : SST-1/B		
14	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : SST-1/B $942 * 1.0 =$ Razem =	942,000 942,000 942,000	m3 m3
15	KNR 201-0302-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : SST-1/B $942 * 0.20 + 16.0 * 0.40 =$ Razem =	194,800 194,800 194,800	m3 m3
16	KNR 201-0320-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : SST-1/B $942.0 + 194.8 - 918.8 =$ Razem =	218,000 218,000 218,000	m3 m3
17	KNR 201-0214-04-10 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.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 18 Numer specyfikacji : SST-1/B $724 * 1.0 + 194.8 =$ Razem =	918,800 918,800 918,800	m3 m3

Roboty budowlane kubaturowe

B. Zerowy - surowy podziemia
B.b. Fundamenty i ściany fundamentowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.b	Fundamenty i ściany fundamentowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
18	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu Numer specyfikacji : SST-1/B	17,800	m3
19	KNR 202-0252-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, prostokątne Numer specyfikacji : SST-1/B	45,260	m3
20	KNR 202-0253-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 0,8 m3 Numer specyfikacji : SST-1/B	5,920	m3
21	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	0,250	t
	(250) * 0.001 =	0,250	
	Razem =	0,250	t
22	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,207	t
	(1207) * 0.001 =	1,207	
	Razem =	1,207	t
23	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych Numer specyfikacji : SST-1/B	0,123	t
	(123) * 0.001 =	0,123	
	Razem =	0,123	t
24	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Analogia. Izolacja pozioma pod ścianami, rdzeniami i słupami żelbetowymi wykonana: z mikrozaprawy uszczelniającej Numer specyfikacji : SST-1/B	0,539	10 m2
	$(1.98 + 2 * 0.85 * 0.30 + 8 * 0.50 * 0.25 + 10 * 0.25 * 0.25 + 0.30 * 0.25 + 0.48 * 0.25 + 0.74 * 0.25) * 1.2 * 0.1 =$	0,539	
	Razem =	0,539	10 m2
25	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Analogia. Izolacja pionowa ścian i słupów żelbetowych wykonana: z mikrozaprawy uszczelniającej Numer specyfikacji : SST-1/B	1,556	10 m2
	$(14.85 + 2 * 2 * (0.85 + 0.30)) * 0.8 * 0.1 =$	1,556	
	Razem =	1,556	10 m2
26	KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych Numer specyfikacji : SST-1/B	110,000	m2
27	KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Izolacje z papy Fundament Szybki Profil SBS powierzchni poziomych Numer specyfikacji : SST-1/B	110,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

B. Zerowy - surowy podziemia
B.b. Fundamenty i ściany fundamentowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 202-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej Numer specyfikacji : SST-1/B	29,000	m3
29	KNR 029-0636-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia masą - gruntowanie roztworem bitumicznym Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;">(140 * 1.05) * 0.01 = 1,470 Razem = 1,470</div>	1,470 1,470	100 m2 100 m2
30	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą Numer specyfikacji : SST-1/B	1,470	100 m2
31	KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie wyobleń (faset) z masy uszczelniającej Numer specyfikacji : SST-1/B <div style="text-align: right;">(140) * 0.1 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000 14,000	10 m 10 m
C Surowy nadziemia Numer specyfikacji : SST-1/B			
C.a Konstrukcja ścian Numer specyfikacji : SST-1/B			
32	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 lub gazobetonem Numer specyfikacji : SST-1/B	0,600	m3
33	KNR 202-0255-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm, wysokości do 4 m, wykonane wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. Numer specyfikacji : SST-1/B	21,000	m2
34	KNR 202-0255-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości ściany ponad 10 cm przy wykonaniu wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. - krotność 5 Numer specyfikacji : SST-1/B	21,000	m2
35	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ściany: 25 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	538,000	m2
36	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe wysokości do 4,5 m,budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	150,000	m2
37	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	2,300	m2
38	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 Numer specyfikacji : SST-1/B	103,200	m

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemna
C.a. Konstrukcja ścian

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * (15 * 1.20 + 11 * 2.10) =$ $2 * 3.0 + 2 * 2.70 + 4 * 2 * 1.20 =$ Razem =	82,200 21,000 103,200	m
39	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 ekonomiczny 120 Numer specyfikacji : SST-1/B $2 * 2 * 1.85 + 2 * 1.85 + 2 * 1.45 + 1.55 =$ Razem =	15,550 15,550	m
40	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: dwuteownik IPE 140 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,900	m
41	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	15,550	m
42	KNR 014-2011-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa (zabezpieczenie ogniochronne) Numer specyfikacji : SST-1/B $15.55 * 0.90 =$ Razem =	13,995 13,995	m2
43	KNR 014-2010-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe 75-101 Numer specyfikacji : SST-1/B	18,000	m2
C.b	Elementy żelbetowe - rdzenie, słupy, belki, nadproża i wieńce Numer specyfikacji : SST-1/B		
44	KNR 202-0262-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 Numer specyfikacji : SST-1/B $0.70 + 1.52 + 2.85 + 0.16 + 1.12 + 0.11 =$ Razem =	6,460 6,460	m3
45	KNR 202-0262-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 Numer specyfikacji : SST-1/B $0.36 + 1.74 + 7.0 + 3.06 + 1.24 + 0.06 + 0.65 + 0.064 =$ Razem =	14,174 14,174	m3
46	KNR 202-0262-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do betonu na sam. i wyciągu bud., o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16 Numer specyfikacji : SST-1/B $0.23 + 0.08 + 0.46 + 0.05 =$ Razem =	0,820 0,820	m3

C.b. Elementy żelbetowe - rdzenie, słupy, belki, nadproża i wieńce

17

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.c. Konstrukcja stalowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,151	t
55	KNR 205-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej (osłona cetrali wentylacyjnej) Numer specyfikacji : SST-1/B $(257 + 209) * 0.001 =$	0,466 0,466	t
	Razem =	0,466	t
56	KNR 205-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia. Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej (belka do montażu ścianki mobilnej) Numer specyfikacji : SST-1/B $(335) * 0.001 =$	0,335 0,335	t
	Razem =	0,335	t
C.d	Konstrukcja stropodachów Numer specyfikacji : SST-1/B		
57	KNR 202-0256-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na sam.i wyciągu bud., o grubości 10 cm i pow. między belkami lub ścianami: ponad 10 m2 Numer specyfikacji : SST-1/B $15.50 + 90.0 =$	105,500 105,500	m2
	Razem =	105,500	m2
58	KNR 202-0256-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, przy wykonaniu wg wariantu: III-przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. (krotność 6) Numer specyfikacji : SST-1/B	105,500	m2
59	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm Numer specyfikacji : SST-1/B $(19) * 0.001 =$	0,019 0,019	t
	Razem =	0,019	t
60	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm Numer specyfikacji : SST-1/B $(257 + 1866) * 0.001 =$	2,123 2,123	t
	Razem =	2,123	t
C.e	Konstrukcja dachu Numer specyfikacji : SST-1/B		
61	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji dachu z dźwigarów kratowych drewnianych ze stężeniami i akcesoriami montażowymi Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
C.f	Pokrycia dachowe Numer specyfikacji : SST-1/B		
C.f.1	Dach spadzisty Numer specyfikacji : SST-1/B		
62	KNR 202-2007-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Ruszt drewniany pod izolację termiczną Numer specyfikacji : SST-1/B	595,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.f. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Numer specyfikacji : SST-1/B <div>595 * 1.2 = 714,000 Razem = 714,000</div>	714,000	m2
64	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	595,000	m2
65	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	595,000	m2
66	KNR 912-0204-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej (bud.wielokondygnacyjne) Numer specyfikacji : SST-1/B	690,000	m2
67	ZAŁ.1 - KNNR 002-0403-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej Numer specyfikacji : SST-1/B	690,000	m2
68	NNRKB 004-0527-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1995 r.] Analogia. Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną na rąbek stojący Numer specyfikacji : SST-1/B	690,000	m2
69	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Bariery przeciwnieźne do blachy na rąbek stojący Numer specyfikacji : SST-1/B	15,000	m
70	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Półka z płyty OSB-3 gr. 25 mm Numer specyfikacji : SST-1/B <div>(110) * 0.42 = 46,200 Razem = 46,200</div>	46,200	m2
71	KNR 202-2006-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okladziny podwójne z płyt OSB-3, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12 mm Numer specyfikacji : SST-1/B <div>(9.30 + 9.50) * 0.42 + 13.43 * 0.54 = 15,148 Razem = 15,148</div>	15,148	m2
72	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wyroby stalowe - płaskownik ocynkowany do mocowania obróbek blacharskich Numer specyfikacji : SST-1/B <div>((9.30 + 9.50) * 0.55 + 13.43 * 0.65) * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 = 47,903 Razem = 47,903</div>	47,903	kg
73	ZAŁ.1 102-0504-02-20 Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm Numer specyfikacji : SST-1/B Pas nadrynnowy: Pas podrynnowy: Attyki: <div>(110) * 0.25 = 27,500 (110) * 0.55 = 60,500 (9.30 + 9.50) * 0.60 + 13.43 * 0.70 = 20,681 Razem = 108,681</div>	108,681	m2

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.f. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNR 202-0508-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 12 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	110,000	m
75	KNR 202-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 9 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	49,400	m
	13 * 3.8 =	49,400	
	Razem =	49,400	m
C.f.2	Stropodach Numer specyfikacji : SST-1/B		
76	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Numer specyfikacji : SST-1/B	113,473	m2
	96.10 + (13.75 + 44.16) * 0.30 =	113,473	
	Razem =	113,473	m2
77	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	85,000	m2
78	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.150 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	85,000	m2
79	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.100 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	13,000	m2
80	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej spadkowych, układanych na sucho: jedna warstwa grub.0-200 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	98,000	m2
	85 + 13 =	98,000	
	Razem =	98,000	m2
81	KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/m2 do podłoża z: betonu Numer specyfikacji : SST-1/B	0,980	100 m2
	(85 + 13) * 0.01 =	0,980	
	Razem =	0,980	100 m2
82	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 100 mm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Numer specyfikacji : SST-1/B	28,000	m2
83	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły Numer specyfikacji : SST-1/B	112,000	szt
	28 * 4 =	112,000	

Roboty budowlane kubaturowe

C. Surowy nadziemia
C.f. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	112,000	szt
84	KNR 202-1113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Kliny z wełny mineralnej 100x100 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	65,000	m
85	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa grub.50 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	17,000	m2
86	KNR 202-2006-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny podwójne z płyt OSB-3, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	17,000	m2
87	ZAŁ.1 - KNNR 002-0507-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe Numer specyfikacji : SST-1/B	143,000	m2
	98.0 + 28.0 + 17.0 =	143,000	
	Razem =	143,000	m2
88	KNP 003-0218-08-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Listwa aluminiowa do przymocowania wywinietej papy termozgrzewalnej mocowana na kołki rozporowe wraz z zasilikonowaniem styków Numer specyfikacji : SST-1/B	65,000	m
89	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wyroby stalowe - płaskownik ocynkowany do mocowania obróbek blacharskich Numer specyfikacji : SST-1/B	92,329	kg
	(17.25 + 5.40) * 0.90 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =	51,207	
	(12.25 + 5.50) * 0.60 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =	26,753	
	(10.40) * 0.55 * 0.04 * 0.004 * 7850.0 * 2 =	14,369	
	Razem =	92,329	kg
90	ZAŁ.1 102-0504-02-20 Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	36,755	m2
	(17.25 + 5.40) * 0.90 =	20,385	
	(12.25 + 5.50) * 0.60 =	10,650	
	(10.40) * 0.55 =	5,720	
	Razem =	36,755	m2
91	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Analogia. Wpusty atykowy dn 110 z kratką na liście, rurą PVC 110 i adapterem Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	kpl
92	KNR 202-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,70 mm, o średnicy: 9 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	11,000	m
	2 * 3.8 + 3.4 =	11,000	
	Razem =	11,000	m
93	Analiza własna Dostawa i montaż przelewu awaryjnego z blachy stalowej powlekanej Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
D	Wykończeniowy Numer specyfikacji : SST-1/B		
D.a	Stołarka okienna Numer specyfikacji : SST-1/B		

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.a. Stolarka okienna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2 - wg zestawienia stolarki O2, O4 Numer specyfikacji : SST-1/B $2 * 1.80 * 0.80 + 1.0 * 1.50 = 4,380$ Razem = 4,380	4,380	m2
95	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 2,0 m2 - wg zestawienia stolarki O1; O3 Numer specyfikacji : SST-1/B $18 * 1.80 * 2.20 + 7 * 1.0 * 2.60 = 89,480$ Razem = 89,480	89,480	m2
96	Analiza własna Dostawa i montaż rolet zewnętrznych Numer specyfikacji : SST-1/B $18 * 1.80 * 2.20 + 3 * 1.0 * 2.60 = 79,080$ Razem = 79,080	79,080	m2
97	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Parapety z konglomeratu marmurowego o grubości 3 cm i szerokości 30 cm Numer specyfikacji : SST-1/B $20 * 1.90 + 1.60 = 39,600$ Razem = 39,600	39,600	m
D.b	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
98	ZAŁ.1 102-1104-01-00 Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompletem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi D1 Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	szt
99	ZAŁ.1 102-1104-01-00 Analogia. Montaż ościeżnic drzwiowych i skrzydeł drzwiowych z kompletem okuć i wyposażeniem wg zestawienia stolarki - drzwi od D2 do D5 Numer specyfikacji : SST-1/B $1 + 6 + 1 + 2 = 10,000$ Razem = 10,000	10,000	szt
100	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnej ścianki mobilnej akustycznej wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
D.c	Ślusarka aluminiowa Numer specyfikacji : SST-1/B		
101	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych EI 60 - DA1 Numer specyfikacji : SST-1/B $1.55 * 2.10 = 3,255$ Razem = 3,255	3,255	m2
102	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych - DA2; DA3 Numer specyfikacji : SST-1/B $1.55 * 2.10 + 1.15 * 2.10 = 5,670$ Razem = 5,670	5,670	m2
103	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż fasady aluminiowej - od SA1 do SA8 Numer specyfikacji : SST-1/B	71,165	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.c. Ślusarka aluminiowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(4.55 + 1.80 + 3.15 + 7.25) * 2.60 + (3.55 + 2.20 + 2 * 2.60 + 2.20) * 2.10 =$ Razem = 71,165	71,165	m2
104	KNR 401-0919-24-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Montaż w istniejących drzwiach elektrozaczepu Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
D.d	Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : SST-1/B		
105	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii Numer specyfikacji : SST-1/B	15.0 + 973.0 + 96 = 1 084,000 Razem = 1 084,000	m2
106	KNR 014-2011-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Obudowa pionów kanalizacyjnych i brodzików płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 75-01 Numer specyfikacji : SST-1/B	22,000	m2
107	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	473.0 + 65.0 = 538,000 Razem = 538,000	m2
108	NNRKB 005-2702-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1998 r.] Analogia. Montaż wolnowiszących paneli akustycznych Numer specyfikacji : SST-1/B	11 * 0.25 * 3.14159 * 0.8^2 = 5,529 4 * 0.25 * 3.14159 * 1.2^2 = 4,524 Razem = 10,053	m2
109	ZAŁ.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej Numer specyfikacji : SST-1/B	126,000	m2
110	ZAŁ.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - płytki imitujące drewno Numer specyfikacji : SST-1/B	13,000	m2
111	ZAŁ.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - płytki techniczne Numer specyfikacji : SST-1/B	43,000	m2
112	ZAŁ.1 - KNNR 002-0802-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych Numer specyfikacji : SST-1/B	12.0 + 822.0 + 96 = 930,000 Razem = 930,000	m2
113	ZAŁ.1 - KNNR 002-0802-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych Numer specyfikacji : SST-1/B	930,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.d. Tynki i okładziny wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114	KNR 202-1520-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tapetowanie ścian tapetą - hol, biuro Numer specyfikacji : SST-1/B	42,000	m2
115	KNR 202-1520-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tapetowanie ścian tapetą - szatnia Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	m2
116	KNR 401-1208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dwukrotne lakierowanie ścian lakierem zabezpieczającym do tapet Numer specyfikacji : SST-1/B	51,000	m2
	42 + 9 =	51,000	
	Razem =	51,000	m2
117	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych (ściany + sufit): dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : SST-1/B	1 530,000	m2
	467 + 667 + 312 + 84 =	1 530,000	
	Razem =	1 530,000	m2
118	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabudowa kabin sanitarnych w systemie płyty HPL Numer specyfikacji : SST-1/B	22,932	m2
	(2.73 + 3 * 1.25) * 1.40 =	9,072	
	(1.83 + 3 * 1.25) * 1.40 =	7,812	
	(1.82 + 2 * 1.25) * 1.40 =	6,048	
	Razem =	22,932	m2
119	KNR 012-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Analogia. Okładziny ścian z paneli dźwiękochłonnych wg projektu wykonawczego Numer specyfikacji : SST-1/B	66,420	m2
	41 * 0.60 * 2.70 =	66,420	
	Razem =	66,420	m2
120	KNR 021-0102-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2006 r.] Analogia. Rewizja w suficie podwieszony z płyt GK o wymiarach: 80x80 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
121	KNR 909-0407-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia. Okładzina ścienna z płyt HPL Numer specyfikacji : SST-1/B	17,010	m2
	10 * 0.63 * 2.70 =	17,010	
	Razem =	17,010	m2
D.e	Podłoża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : SST-1/B		
122	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	598,500	m3
	630 * 0.95 =	598,500	
	Razem =	598,500	m3
123	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego Numer specyfikacji : SST-1/B	63,000	m3

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.e. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	630 * 0.10 = 63,000 Razem = 63,000	m3	
124	KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni poziomych - betonowych Numer specyfikacji : SST-1/B	682,000	m2
125	KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Izolacje z papy Fundament Szybki Profil SBS powierzchni poziomych Numer specyfikacji : SST-1/B	682,000	m2
126	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr. 15 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa Numer specyfikacji : SST-1/B	635,000	m2
127	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Numer specyfikacji : SST-1/B 635 * 1.1 = 698,500 Razem = 698,500	m2	m2
128	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Posadzki cementowe grubości 25 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : SST-1/B	635,000	m2
129	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm (krotność 4,5) Numer specyfikacji : SST-1/B	635,000	m2
130	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Podest betonowy pod pompę ciepła Numer specyfikacji : SST-1/B 2.25 * 0.50 = 1,125 Razem = 1,125	m3	m3
131	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : SST-1/B	635,000	m2
132	KNR 909-0405-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia. Podest odstawczy z płyt OSB-3 gr. 12 mm na ruszcie metalowym Numer specyfikacji : SST-1/B 2.2 * 0.75 = 1,650 Razem = 1,650	m2	m2
133	KNR 041-0114-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja pozioma podpłytkowa dwuwarstwowa (folia w płynie) z mikrozaprawy uszczelniającej Numer specyfikacji : SST-1/B (88) * 0.1 = 8,800 Razem = 8,800	10 m2	10 m2
134	ZAŁ.1 - KNNR 002-1209-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 30x30 cm /układ.metodą nieregularną/ Numer specyfikacji : SST-1/B	54,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.e. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	ZAŁ.1 - KNNR 002-1209-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 15x120 cm imitujących drewno Numer specyfikacji : SST-1/B	62,000	m2
136	KNR 202-1113-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki dywanowe układane na kleju winylowym osakrylowym (pętelkowa wykładzina dywanowa) Numer specyfikacji : SST-1/B	44,000	m2
137	KNR 202-1113-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Listwa przypodłogowa wys. 10 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	10,800	m
138	ZAŁ.1 - KNNR 002-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	517,000	m2
139	ZAŁ.1 - KNNR 002-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub./max.do 10,0 mm/ (krotność 3) Numer specyfikacji : SST-1/B	517,000	m2
140	ZAŁ.1 - KNNR 002-1206-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych: bez warstwy izolacyjnej gr. 2 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	517,000	m2
141	Analiza własna Wkładka na styku ściana posadzka kształtująca wyoblenie przy posadzkach z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : SST-1/B	250,000	m
142	ZAŁ.1 - KNNR 002-1206-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zgrzewanie wykładzin rulonowych Numer specyfikacji : SST-1/B	517,000	m2
143	Analiza własna Akrylowanie posadzek z wykładziny PCV Numer specyfikacji : SST-1/B	517,000	m2
144	ZAŁ.1 - KNNR 002-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Listwa dylatacyjna aluminiowa Numer specyfikacji : SST-1/B	1,400	m
145	ZAŁ.1 - KNNR 002-1209-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Listwa podłogowa łączeniowa Numer specyfikacji : SST-1/B	23,000	m
D.f	Elementy ślusarsko-kowalskie Numer specyfikacji : SST-1/B		
146	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	6,000	szt
147	KNR 202-1219-03-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd.I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Wycieraczki wewnętrzne do obuwia osuszająco-czyszczące o wym. 157x120 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
148	KNR 202-1219-03-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd.I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Wycieraczki wewnętrzne do obuwia osuszająco-czyszczące o wym. 200x120 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.g. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D.g	Elewacja Numer specyfikacji : SST-1/B		
149	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 16 cm - przyklejenie płyt masą uszczelniającą do ścian Numer specyfikacji : SST-1/B	84,000	m2
150	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm - przyklejenie płyt masą uszczelniającą do ścian Numer specyfikacji : SST-1/B	12,000	m2
151	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : SST-1/B	84,000	m2
152	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : SST-1/B	7,000	m
153	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach Numer specyfikacji : SST-1/B	12,000	m2
154	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : SST-1/B	503,000	m2
	$306 + 28 + 8 + 17 + 144 =$	503,000	
	Razem =	503,000	m2
155	KNR 023-2611-02-00 [Ruszt.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - gruntowanie emulsją /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : SST-1/B	503,000	m2
156	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	m2
157	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm - przyklejenie płyt do ścian Numer specyfikacji : SST-1/B	351,000	m2
	$306 + 28 + 17 =$	351,000	
	Razem =	351,000	m2
158	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - przyklejenie płyt do ościeży Numer specyfikacji : SST-1/B	36,000	m2
159	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły Numer specyfikacji : SST-1/B	1 436,000	szt
	$(8 + 351) * 4 =$	1 436,000	
	Razem =	1 436,000	szt
160	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach Numer specyfikacji : SST-1/B	359,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.g. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8 + 351 = Razem =	359,000 359,000	m2
161	KNR 023-2613-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki: na ościeżach Numer specyfikacji : SST-1/B	36,000	m2
162	KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : SST-1/B 18 * 1.8 + 36 * 2.2 + 2 * 1.8 + 4 * 0.8 + 3.15 * 7 * 1 + 14 * 2.6 + 7.25 + 2 * 2.6 = Razem =	189,300 189,300 189,300	m
163	KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : SST-1/B	140,000	m
164	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt. Numer specyfikacji : SST-1/B (19 + 10 + 18) * 0.01 = Razem =	0,470 0,470 0,470	100 m2
165	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy: na ścianach Numer specyfikacji : SST-1/B	0,470	100 m2
166	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego Numer specyfikacji : SST-1/B 8 + 351 + 36 - 10 - 18 = Razem =	367,000 367,000 367,000	m2
167	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : SST-1/B 8 + 351 - 10 - 18 = Razem =	331,000 331,000 331,000	m2
168	KNR 023-0931-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości do ponad 15 do 30 cm Numer specyfikacji : SST-1/B	36,000	m2
169	ZAŁ.1 102-1405-02-00 [Ruszt.] Analogia. Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych gładkich farbą silikatową z zagruntowaniem (kolorystyka wg projektu) Numer specyfikacji : SST-1/B 331 + 36 + 248 = Razem =	615,000 615,000 615,000	m2
170	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm - system wentylacji wentylowanej Numer specyfikacji : SST-1/B	144,000	m2

Roboty budowlane kubaturowe

D. Wykończeniowy
D.g. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 023-2613-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z cegły Numer specyfikacji : SST-1/B <div>(144) * 4 = 576,000 Razem = 576,000</div>	576,000	szt
172	KNR 909-0405-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia. Okładzina elewacyjna z paneli aluminiowych z konsolami i profilami nośnymi konstrukcji elewacji wentylowanej Numer specyfikacji : SST-1/B	144,000	m2
173	ZAŁ.1 102-0504-02-20 [Ruszt.] Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej grub. 0,7 mm Numer specyfikacji : SST-1/B <div>(20 * 1.90 + 1.10) * 0.35 = 13,685 Razem = 13,685</div>	13,685	m2
174	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Parapety kamienne o grubości 3 cm i szerokości 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/B <div>3.15 + 7 * 1.0 + 7.25 + 4.55 + 1.8 = 23,750 Razem = 23,750</div>	23,750	m
175	KNR 202-1220-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kompletnego daszka na odciegach stalowych z wypełnieniem ze szkła hartowanego bezpiecznego Numer specyfikacji : SST-1/B <div>6.20 * 1.50 + 2.0 * 1.50 = 12,300 Razem = 12,300</div>	12,300	m2
176	PKZ 022-0110-01-00 [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1981] Analogia. Dostawa i montaż liter 3D wg opisu technicznego Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl
177	KNR 202-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż lameli z drewna klejonego warstwowo Numer specyfikacji : SST-1/B <div>20 * 0.07 * 0.15 * 2.65 = 0,557 Razem = 0,557</div>	0,557	m3
D.h	Rusztowanie Numer specyfikacji : SST-1/B		
178	ZAŁ.1 102-1501-01-00 [Ruszt.] Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : SST-1/B <div>150 * 4.0 * 0.01 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	100 m2
179	ZAŁ.1 102-1506-01-00 [Ruszt.] Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	100 m2
180	ZAŁ.1 102-1505-01-00 [Ruszt.] Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	100 m2
181	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	kpl

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E	Wyposażenie Numer specyfikacji : SST-1/B		
E.a	Sanitariaty - pomieszczenia 0.25; 0.28; 0.32; 0.36; 0.39 Numer specyfikacji : SST-1/B		
182	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż osłony umywalki wg zestawienia wyposażenia poz. 5 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
183	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż osłony umywalki wg zestawienia wyposażenia poz. 6 i 7 Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	szt
	3 + 3 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
184	KNR 215-0120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Analogia. Dostawa i montaż regału na czyste nocniki wg zestawienia wyposażenia poz. 25 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
185	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż przewijaka wg zestawienia wyposażenia poz. 26 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
186	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż podajnika na papier do przewijaka wg zestawienia wyposażenia poz. 27 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
187	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnik na zużyte pieluchy wg zestawienia wyposażenia poz. 28 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
188	Analiza własna Dostawa nocników wg zestawienia wyposażenia poz. 29 Numer specyfikacji : SST-1/B	48,000	szt
189	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż półki na czyste pieluchy wg zestawienia wyposażenia poz. 30 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
190	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż półki na słoczki wg zestawienia wyposażenia poz. 31 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
191	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż lustra wg zestawienia wyposażenia poz. 32 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
192	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż półki na kubki wg zestawienia wyposażenia poz. 33 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
193	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza na odpady wg zestawienia wyposażenia poz. 34 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
194	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe wg zestawienia wyposażenia poz. 35 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie

E.a. Sanitariaty - pomieszczenia 0.25; 0.28; 0.32; 0.36; 0.39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
195	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy wg zestawienia wyposażenia poz. 36 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
196	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szczotki WC wg zestawienia wyposażenia poz. 37 Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	szt
197	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż suszarki do rąk wg zestawienia wyposażenia poz. 41 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
198	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż dozownika do mydła wg zestawienia wyposażenia poz. 42 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
199	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza do damskich toalet wg zestawienia wyposażenia poz. 43 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
200	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż poręczy ściennej lukowej wg zestawienia wyposażenia poz. 48 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
201	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż uchwytu na papier toaletowy wg zestawienia wyposażenia poz. 49 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
202	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż przewijaka wg zestawienia wyposażenia poz. 50 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
E.b	Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie 0.37 Numer specyfikacji : SST-1/B		
203	KNR 202-1218-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż blatu kuchennego z szafkami podblatowymi z płyty meblowej wg zestawienia wyposażenia poz. 51 i 52 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,600	m
204	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza na odpady zmieszane wg zestawienia wyposażenia poz. 56 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
205	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kosza na odpady segregowane wg zestawienia wyposażenia poz. 57 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
206	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafki ubraniowej wg zestawienia wyposażenia poz. 58 Numer specyfikacji : SST-1/B	14,000	szt
207	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż stołu konferencyjnego wg zestawienia wyposażenia poz. 59 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
208	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła konferencyjnego wg zestawienia wyposażenia poz. 60 Numer specyfikacji : SST-1/B	12,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie

E.b. Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie 0.37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
209	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tablicy korkowej wg zestawienia wyposażenia poz. 61 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
E.c	Pomieszczenie biurowe - pomieszczenie 0.38 Numer specyfikacji : SST-1/B		
210	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła biurowego wg zestawienia wyposażenia poz. 62 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
211	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż fotela wg zestawienia wyposażenia poz. 63 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
212	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż siedziska dla dzieci wg zestawienia wyposażenia poz. 64 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
213	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż biurka wg zestawienia wyposażenia poz. 65 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
214	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kontenerka do biurka wg zestawienia wyposażenia poz. 66 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
215	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż regału biurowego wg zestawienia wyposażenia poz. 67 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
216	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tablicy korkowej wg zestawienia wyposażenia poz. 68 Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	szt
E.d	Szatnia - pomieszczenie 0.35 Numer specyfikacji : SST-1/B		
217	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafki szatniowej (5-cio osobowej) wg zestawienia wyposażenia poz. 69 Numer specyfikacji : SST-1/B	10,000	szt
218	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż siedziska wg zestawienia wyposażenia poz. 70 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
219	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż aplikacji ściiennej wg zestawienia wyposażenia poz. 71 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
220	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż lameli drewnianych wg zestawienia wyposażenia poz. 72 Numer specyfikacji : SST-1/B	18,000	szt
E.e	Wiatrołap - pomieszczenie 0.33 Numer specyfikacji : SST-1/B		
221	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż lameli drewnianych wg zestawienia wyposażenia poz. 72 Numer specyfikacji : SST-1/B	18,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.e. Wiatrołap - pomieszczenie 0.33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
222	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tablicy korkowej wg zestawienia wyposażenia poz. 68 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
E.f	Sala leżakowania - pomieszczenie 0.30 Numer specyfikacji : SST-1/B		
223	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż łóżeczka do spania wg zestawienia wyposażenia poz. 73 Numer specyfikacji : SST-1/B	24,000	szt
224	Analiza własna Dostawa materaca do łóżeczka wg zestawienia wyposażenia poz. 74 Numer specyfikacji : SST-1/B	24,000	szt
225	Analiza własna Dostawa pościeli z prześcieradłem wg zestawienia wyposażenia poz. 75 Numer specyfikacji : SST-1/B	48,000	szt
226	Analiza własna Dostawa kołderki wg zestawienia wyposażenia poz. 76 Numer specyfikacji : SST-1/B	48,000	szt
227	Analiza własna Dostawa poduszki wg zestawienia wyposażenia poz. 77 Numer specyfikacji : SST-1/B	48,000	szt
228	Analiza własna Dostawa kocyka wg zestawienia wyposażenia poz. 78 Numer specyfikacji : SST-1/B	48,000	szt
229	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafy na pościel wg zestawienia wyposażenia poz. 79 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
E.g	Magazyny - pomieszczenia 0.26 i 0.27 Numer specyfikacji : SST-1/B		
230	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafy przesuwnej wg zestawienia wyposażenia poz. 80 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
231	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż regału wg zestawienia wyposażenia poz. 81 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
232	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafy przesuwnej wg zestawienia wyposażenia poz. 82 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
E.h	Sale zajęć - pomieszczenia 0.24; 0.29; 0.31 Numer specyfikacji : SST-1/B		
233	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła żłobkowego wg zestawienia wyposażenia poz. 83 Numer specyfikacji : SST-1/B	40,000	szt
234	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż stolika żłobkowego wg zestawienia wyposażenia poz. 84 Numer specyfikacji : SST-1/B	9,000	szt
235	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż taboretu obrotowego wg zestawienia wyposażenia poz. 85 Numer specyfikacji : SST-1/B	5,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.h. Sale zajęć - pomieszczenia 0.24; 0.29; 0.31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
236	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła do karmienia z popórką i poszyciem do podpórki wg zestawienia wyposażenia poz. 86; 87; 88 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
237	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła przedszkolnego wg zestawienia wyposażenia poz. 89 Numer specyfikacji : SST-1/B	24,000	szt
238	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż stolika przedszkolnego wg zestawienia wyposażenia poz. 90 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
239	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż fotela wg zestawienia wyposażenia poz. 63 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
240	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż krzesła biurowego wg zestawienia wyposażenia poz. 62 Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	szt
241	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż biurka wg zestawienia wyposażenia poz. 65 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
242	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kontenerka do biurka wg zestawienia wyposażenia poz. 66 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
243	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tablicy korkowej wg zestawienia wyposażenia poz. 61 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
244	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż dywanu wg zestawienia wyposażenia poz. 91 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
245	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż osłony na narożnik wg zestawienia wyposażenia poz. 92 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
246	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż maty piankowej wg zestawienia wyposażenia poz. 93 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
247	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż maty piankowej wg zestawienia wyposażenia poz. 94 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
248	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż maty piankowej wg zestawienia wyposażenia poz. 95 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
249	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 96 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.h. Sale zajęć - pomieszczenia 0.24; 0.29; 0.31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
250	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 97 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
251	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 98 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
252	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 99 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
253	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż lustra wg zestawienia wyposażenia poz. 100 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
254	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż wyspy do czytania i zabawy wg zestawienia wyposażenia poz. 101 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
255	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż poduszki podłogowej wg zestawienia wyposażenia poz. 102 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
256	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż poduszki podłogowej wg zestawienia wyposażenia poz. 103 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
257	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż worka do siedzenia wg zestawienia wyposażenia poz. 104 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
258	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż regału na zabawki wg zestawienia wyposażenia poz. 105 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
259	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż regału na zabawki wg zestawienia wyposażenia poz. 106 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
260	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż regału na zabawki wg zestawienia wyposażenia poz. 107 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
261	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż kąśnika wypoczynkowego wg zestawienia wyposażenia poz. 108 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
262	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 109 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
263	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż wyspy do zabawy wg zestawienia wyposażenia poz. 110 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.h. Sale zajęć - pomieszczenia 0.24; 0.29; 0.31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
264	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika do wyspy wg zestawienia wyposażenia poz. 111 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
265	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 112 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
266	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 113 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
267	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż domku wg zestawienia wyposażenia poz. 114 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
268	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż skrzyni wg zestawienia wyposażenia poz. 115 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
269	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż podestu do zabawy wg zestawienia wyposażenia poz. 116 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
270	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż wyspy do zabawy wg zestawienia wyposażenia poz. 117 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
271	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika do wyspy wg zestawienia wyposażenia poz. 118 Numer specyfikacji : SST-1/B	8,000	szt
272	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż pojemnika do wyspy wg zestawienia wyposażenia poz. 119 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
273	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż biblioteczki wg zestawienia wyposażenia poz. 120 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
274	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż biblioteczki wg zestawienia wyposażenia poz. 121 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
275	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż zabawki ściennej wg zestawienia wyposażenia poz. 122 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
E.i	Komunikacja - pomieszczenia 0.23 i 0.34 Numer specyfikacji : SST-1/B		
276	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tablicy korkowej wg zestawienia wyposażenia poz. 61 Numer specyfikacji : SST-1/B	6,000	szt
277	KNR 012-0829-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Analogia. Dostawa i montaż lustra klejonego do ściany wg zestawienia wyposażenia poz. 123 Numer specyfikacji : SST-1/B	10,080	m2

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.i. Komunikacja - pomieszczenia 0.23 i 0.34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div> <div>4.20 * 2.40 =</div> <div>10,080</div> <div>Razem =</div> <div>10,080</div> </div> <div>m2</div>		
278	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż tabliczki informacyjnej nadzwijowej wg zestawienia wyposażenia poz. 124 Numer specyfikacji : SST-1/B	10,000	szt
279	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafki szatniowej (5-cio osobowa) wg zestawienia wyposażenia poz. 125 Numer specyfikacji : SST-1/B	15,000	szt
E.j	Pomieszczenia kuchenne i istniejące sale zajęć Numer specyfikacji : SST-1/B		
280	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż szafy przelotowej wg zestawienia wyposażenia poz. 126 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
281	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż zmywarko-wyparzarki wg zestawienia wyposażenia poz. 127 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
282	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż taboretu elektrycznego wg zestawienia wyposażenia poz. 128 Numer specyfikacji : SST-1/B	2,000	szt
283	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż kuchenki 6-palnikowej wg zestawienia wyposażenia poz. 129 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
284	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż wózka kelnerskiego wg zestawienia wyposażenia poz. 130 Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
285	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia. Dostawa i montaż zamrażarki wg zestawienia wyposażenia poz. 131 Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
286	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż osłony grzejnika wg zestawienia wyposażenia poz. 132 Numer specyfikacji : SST-1/B	4,000	szt
E.k	Wyposażenie ppoż. Numer specyfikacji : SST-1/B		
287	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż gaśnicy GP-4X ABC Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt
288	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż znaku ewakuacyjnego "MIEJSCE ZBIÓRKI DO EWAKUACJI" Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt
289	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż znaku przeciwpożarowego "GAŚNICA" Numer specyfikacji : SST-1/B	3,000	szt

Roboty budowlane kubaturowe

E. Wyposażenie
E.k. Wyposażenie ppoż.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
290	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia. Dostawa i montaż znaku przeciwpożarowego "PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU" Numer specyfikacji : SST-1/B	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Instalacyjne sanitarne

Instalacyjne sanitarne

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji Numer specyfikacji : SST-1/S		
1	KNR 217-03-22-01-00 Centrala wentylacyjna NW1 VVS030c, Vn=3410 m3/h, Vw=2910 m3/h, p=300Pa, U=230V, P=4,5kW, m=629kg, Qg=14,7kW, Qch=17,4kW z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kompl
2	KNR 724-01-53-03-00 Agregat skraplający do centrali NW1, Qch=17,5kW, Qel=5,3 kW U=400V, m=107 kg, 900x320x1327 wraz z podłączeniem do centrali, okablowaniem i uruchomieniem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kompl
3	KNR 217-01-39-03-01 Anemostat wirowy NKSD-C 498x24 + skrzynka rozprężna PRW-C-498-B-D-I-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	szt
4	KNR 217-01-39-03-00 Anemostat wirowy NKSD-C 396x16 + skrzynka rozprężna PRW-C-396-B-D-I-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
5	KNR 217-01-39-03-01 Anemostat wirowy NKSD-C 498x24 + skrzynka rozprężna PRW-C-498-B-D-I-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	szt
6	KNR 217-01-39-03-00 Anemostat wirowy NKSD-C 396x16 + skrzynka rozprężna PRW-C-396-B-D-I-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
7	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wywiewny KW-RM-100-C Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
8	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny okrągły ACL-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
9	KNR 217-01-40-01-00 Zawór naw.-wyw. KCN-125 Numer specyfikacji : SST-1/S	7,000	szt
10	KNR 217-01-38-02-13 Kratka do kanałów okr. SGR-0-425-75 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
11	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica regulacyjna DARL-C-200 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
12	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica regulacyjna DARL-C-160 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
13	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy SILENT-100 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
14	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator kanałowy TD-500-160-3V Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
15	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator kanałowy TD-160-100N-SILENT Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
16	KNR 217-01-55-02-02 Tłumik SIL-GL-50-200-500 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
17	KNR 217-01-55-02-00 Tłumik SIL-GL-50-125-500 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt

Instalacyjne sanitarne

A. CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-100-NS Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
19	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-125-NS Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
20	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C1-C-200-NS Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
21	KNR 217-01-49-01-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
22	KNR 217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 125 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
23	KNR 217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 200 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
24	KNR 217-01-01-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800 Numer specyfikacji : SST-1/S	22,800	m2
25	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 Numer specyfikacji : SST-1/S	136,700	m2
26	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 Numer specyfikacji : SST-1/S	23,400	m2
27	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200 Numer specyfikacji : SST-1/S	36,200	m2
28	KNR 217-01-13-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,900	m2
29	KNR 217-01-19-01-00 Przewód wentylacyjny typu flex izolowany Numer specyfikacji : SST-1/S	18,800	m2
30	KNR 034-03-04-05-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 40mm Numer specyfikacji : SST-1/S	193,400	m2
31	KNR 034-03-04-05-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z włeny mineralnej gr. 80mm Numer specyfikacji : SST-1/S	28,600	m2
32	KNR 216-06-01-09-00 Plaszcz z blachy OC 0,75 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych Numer specyfikacji : SST-1/S	40,000	m2
33	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpł
34	Analiza własna Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpł
B	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : SST-1/S		

Instalacyjne sanitarne

B. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNNR N004-0111-01-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 16x2,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	160,000	metr
36	KNNR N004-0111-01-51 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	110,000	metr
37	KNNR N004-0111-02-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	64,000	metr
38	KNNR N004-0111-03-50 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	38,000	metr
39	KNNR N004-0106-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	46,000	metr
40	KNNR N004-0106-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	metr
41	KNNR N004-0137-02-00 Bateria umywalkowa stojąca + wężyki elastyczne zbrojone do baterii Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
42	KNNR N004-0137-02-00 Bateria umywalkowa stojąca elektroniczna z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	szt
43	KNNR N004-0137-09-00 Bateria natryskowa ścienna z mieszaczem + wypływka prysznicowa z uchwytem ściennym + wąż elastyczny w oplocie chrom Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
44	KNNR N004-0137-04-00 Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych + wężyki elastyczne zbrojone do baterii Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
45	KNNR N004-0137-02-01 Bateria zlewowa stojąca + wężyki elastyczne zbrojone do baterii Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
46	KNNR N004-0135-01-00 Zawór odcinający grzybkowy ścienny chrom. 1/2" ze złączką do węża Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
47	KNNR N004-0132-03-06 Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN25 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
48	KNNR N004-0132-05-06 Zawór odcinający grzybkowy do wody pitnej DN40 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
49	KNNR N004-0139-03-00 Zawór termostatyczny mieszający do ciepłej wody Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
50	KNNR N004-0134-09-00 Zawór pierwszeństwa hydrauliczny DN32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
51	KNNR N004-0540-02-00 Zmiękcacz wody o wydajności maksymalnej q=5,0 m3/h Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
52	KNNR N004-0142-02-00 Hydrant p.poż wnekowy DN25 z węzłem półsztywnym L=30m Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl

Instalacyjne sanitarne

B. CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNNR N004-0116-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	32,000	szt
54	KNNR N004-0116-06-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
55	KNNR N004-0115-04-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
56	KNNR N004-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	430,000	metr
57	KNNR N004-0127-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
58	KNNR N004-0127-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 Numer specyfikacji : SST-1/S	372,000	metr
59	KNNR N004-0126-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	58,000	metr
60	KNNR N003-0305-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST-1/S	0,400	m3
61	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
62	KNR 034-01-01-10-01 Izolacja na rurę fi 16 (w.z + c.w.u. + cyrk.) Numer specyfikacji : SST-1/S	160,000	metr
63	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja na rurę fi 20 (w.z + c.w.u. + cyrk.) Numer specyfikacji : SST-1/S	110,000	metr
64	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja na rurę fi 26 (w.z + c.w.u. + cyrk.) Numer specyfikacji : SST-1/S	64,000	metr
65	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja na rurę fi 32 (w.z + c.w.u. + cyrk.) Numer specyfikacji : SST-1/S	38,000	metr
C CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S			
66	Analiza własna Rozkucie posadzki na trasie instalacji podposadzkowej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
67	KNNR N001-0305-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : SST-1/S	65,000	m3
68	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	m2
69	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	m2

Instalacyjne sanitarne

C. CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNNR N001-0317-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 Numer specyfikacji : SST-1/S	65,000	m3
71	KNNR N004-0203-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 Numer specyfikacji : SST-1/S	42,000	metr
72	KNNR N004-0203-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
73	KNNR N004-0203-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75 Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	metr
74	KNNR N004-0207-07-00 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	35,000	metr
75	KNNR N004-0207-09-00 Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	50,000	metr
76	KNNR N004-0213-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
77	KNNR N004-0222-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
78	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca + syfon chrom Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
79	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca dziecięca dla czterech baterii + syfony Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	kmpl
80	KNR 215-31-04-03-01 Umywalka ceramiczna, ścienna, wisząca + syfon chrom dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
81	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca dla małych dzieci i niemowląt + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kmpl
82	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca dla dzieci + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	kmpl
83	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy + przycisk chrom + deska wolnoopadająca Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
84	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Miska ustępowa z płuczką i deską sedesową dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kpl
85	KNNR N004-0232-02-02 Brodzik natryskowy 80x80 cm z syfonem Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl
86	KNNR N004-0232-02-02 Brodzik natryskowy 70x70 cm z syfonem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
87	KNNR N004-0229-05-03 Zlew kuchenny dwukomorowy nablutowy + syfon Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt

Instalacyjne sanitarne

C. CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNNR N004-0211-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 110 Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	szt
89	KNNR N004-0211-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	15,000	szt
90	Analiza własna Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
D	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t. Numer specyfikacji : SST-1/S		
91	KNNR N004-0418-11-39 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/1600 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
92	KNNR N004-0418-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1000 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
93	KNNR N004-0418-11-42 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/600 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
94	KNNR N004-0418-03-32 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/600 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
95	KNNR N004-0418-03-31 Grzejnik stalowy 2 płytowy 21/600/520 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
96	KNNR N004-0418-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/1200 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
97	KNNR N004-0418-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy 22/600/800 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
98	KNNR N004-0418-11-48 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/900/1320 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
99	KNNR 215-04-15-06-30 Głowica grzejnikowa termostatyczna Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	szt
100	KNNR N004-0427-05-20 Zawór powrotny gwint do grzejników fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	kmpl
101	KNNR N004-0429-01-02 Rura przyłączna z PE-X-AL do grzejników fi 16 Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	kmpl
102	KNNR N004-0404-01-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 20x2,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	18,000	metr
103	KNNR N004-0404-02-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 26x3,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	76,000	metr
104	KNNR N004-0404-03-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 32x3,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	54,000	metr

Instalacyjne sanitarne

D. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	KNNR N004-0404-04-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 40x3,5 Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
106	KNNR N004-0404-05-20 Rura stabilizowana (PE-RT/AL/PE-HD) 50x4,0 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
107	KNR 215-43-06-09-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 10-obwodowy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
108	KNR 215-43-06-05-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 6-obwodowy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
109	KNR 215-43-06-04-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 5-obwodowy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
110	KNR 215-43-06-03-00 Rozdzielacz podłogowy z przepływomierzami 4-obwodowy Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	kmpl
111	KNR 215-42-11-10-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa Numer specyfikacji : SST-1/S	5,000	szt
112	KNR 215-43-01-01-00 Ogrzewanie podł-węzownica ślimakowa fi 16 co 100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	61,200	m2
113	KNR 215-43-01-02-00 Ogrzewanie podł-węzownica ślimakowa fi 16 co 150 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,400	m2
114	KNR 215-43-01-03-00 Ogrzewanie podł-węzownica ślimakowa fi 16 co 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,900	m2
115	KNR 215-43-01-04-00 Ogrzewanie podł-węzownica ślimakowa fi 16 co 300 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	486,700	m2
116	KNR 215-43-08-01-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią co 100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	61,200	m2
117	KNR 215-43-08-02-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią co 150 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,400	m2
118	KNR 215-43-08-03-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią co 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,900	m2
119	KNR 215-43-08-04-00 Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownią co 300 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	486,700	m2
120	KNR 215-43-08-05-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownią co 100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	61,200	m2
121	KNR 215-43-08-06-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownią co 150 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,400	m2
122	KNR 215-43-08-07-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownią co 250 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	25,900	m2

Instalacyjne sanitarne

D. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
123	KNR 215-43-08-08-00 Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 300 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	486,700	m2
124	KNR 708-03-01-02-00 Siłownik elektryczny do pętli podłogowych 230V - rozwiązanie systemowe Numer specyfikacji : SST-1/S	29,000	szt
125	KNR 708-03-01-02-00 Listwa zasilająca 230V do siłowników - rozwiązanie systemowe Numer specyfikacji : SST-1/S	5,000	szt
126	KNR 708-02-05-02-00 Elektroniczny regulator temperatury, pomieszczeniowy, programowalny + okablowanie regulator-szafki rozdzielaczowe Numer specyfikacji : SST-1/S	18,000	szt
127	KNR 707-01-01-01-00 Moduł pompowy centrali wentylacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kompl
128	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O. Numer specyfikacji : SST-1/S	188,000	metr
129	KNNR N004-0406-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
130	KNNR N004-0406-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny Numer specyfikacji : SST-1/S	204,000	metr
131	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja na rurę fi 20, gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	18,000	metr
132	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja na rurę fi 26, gr. 20 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	76,000	metr
133	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja na rurę fi 32, gr. 30 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	54,000	metr
134	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja na rurę fi 40, gr. 30 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	48,000	metr
135	KNR 034-01-10-19-01 Izolacja na rurę fi 50, gr. 45 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
E	CPV 45331110-0: Źródło ciepła Numer specyfikacji : SST-1/S		
136	KNR 724-01-53-04-00 Pompa ciepła solanka/woda inwerterowa Qg=87,0 kW z kompletem automatyki, okablowaniem i uruchomieniem Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kompl
137	KNNR N004-0506-04-00 Bufor wody grzewczej, izolowany V=1000dm3 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
138	KNNR N004-0506-03-00 Zasobnik przepływowy ciepłej wody użytkowej V=800dm3 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
139	KNNR N004-0510-02-20 Naczynie wzbiorcze instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kompl

Instalacyjne sanitarne

E. CPV 45331110-0: Źródło ciepła

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	KNNR N004-0510-01-25 Naczynie wzbiornicze instalacji c.w.u. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
141	KNNR N004-0510-02-21 Naczynie wzbiornicze dolnego źródła Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
142	KNNR N004-0510-01-22 Naczynie wzbiornicze instalacji c.t. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
143	KNNR N004-0524-02-20 Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
144	KNNR N004-0524-03-20 Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
145	KNNR N004-0524-03-20 Zawór bezpieczeństwa bufora ciepła Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
146	KNNR N004-0524-02-21 Zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
147	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
148	KNR 035-02-08-03-00 Montaż pompy obiegowej ładowania zasobnika Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
149	KNR 035-02-08-02-00 Montaż pompy obiegowej ogrzewania podłogowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
150	KNR 035-02-08-01-00 Montaż pompy obiegowej ogrzewania grzejnikowego Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
151	KNR 035-02-08-02-00 Montaż pompy obiegowej instalacji c.t. Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
152	KNNR N004-0520-09-00 Zawór odcinający kołnierzy fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
153	KNNR N004-0411-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
154	KNNR N004-0411-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
155	KNNR N004-0411-05-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	16,000	szt
156	KNNR N004-0411-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	9,000	szt
157	KNNR N004-0411-01-41 Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt

Instalacyjne sanitarne

E. CPV 45331110-0: Źródło ciepła

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	KNNR N004-0521-09-30 Zawór zwrotny kołnierzowy fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
159	KNNR N004-0411-06-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
160	KNNR N004-0411-05-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	szt
161	KNNR N004-0411-04-60 Zawór zwrotny gwintowany fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
162	KNNR N004-0551-05-00 Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 11/4" Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
163	KNNR N004-0551-06-00 Zawór regulacyjno-pomiarowy fi 11/2" Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
164	KNNR N004-0526-09-10 Filtr siatkowy kołnierzowy fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
165	KNNR N004-0130-07-30 Filtr siatkowy gwint fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
166	KNNR N004-0130-06-30 Filtr siatkowy gwint fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
167	KNNR N004-0130-05-30 Filtr siatkowy gwint fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
168	KNNR N004-0130-04-30 Filtr siatkowy gwint fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
169	KNNR N004-0526-09-20 Seperator powietrza DN100 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
170	KNNR N004-0526-08-20 Seperator powietrza DN80 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
171	KNNR N004-0139-04-00 Mieszacz c.w.u. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
172	KNNR N004-0130-04-20 Zawór antyskażeniowy gwint fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
173	KNNR N004-0550-04-00 Zawór 3-drogowy gwint z siłownikiem Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kmpł
174	KNNR N004-0504-01-00 Wymiennik płytowy c.t. Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
175	KNNR N004-0540-02-00 Stacja uzdatniania wody Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpł

Instalacyjne sanitarne

E. CPV 45331110-0: Źródło ciepła

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	KNNR N004-0514-03-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	metr
177	KNNR N004-0403-09-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 100 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
178	KNNR N004-0403-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 65 Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	metr
179	KNNR N004-0403-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
180	KNNR N004-0403-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	metr
181	KNNR N004-0403-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 32 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
182	KNNR N004-0403-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na scianie fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	metr
183	KNNR N004-0412-06-01 Odpowietrznik automatyczny fi 15 Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	szt
184	KNNR N004-0531-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei Numer specyfikacji : SST-1/S	14,000	szt
185	KNNR N004-0531-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	szt
186	KNR 216-13-40-13-07 Izolacja rury fi 100 otuliną gr 100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	3,000	metr
187	KNR 216-13-40-11-04 Izolacja rury fi 65 otuliną gr 60 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	10,000	metr
188	KNR 216-13-40-07-04 Izolacja rury fi 50 otuliną gr 50 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	8,000	metr
189	KNR 216-13-40-06-03 Izolacja rury fi 40 otuliną gr 40 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	12,000	metr
190	KNR 216-13-40-04-02 Izolacja rury fi 32 otuliną gr 30 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	6,000	metr
191	Analiza własna Wykonanie kompletnego dolnego źródła układu pompy ciepła Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpł
192	KNNR N004-0529-02-00 Uruchomienie źródła ciepła Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
F	CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : SST-1/S		
193	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład Numer specyfikacji : SST-1/S	156,312	m3

Instalacyjne sanitarne

F. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.5 + 0.7) * 1.3 * (16.35 + 14.9 + 6.1 + 4.35 + 6.25 + 3.25 + 4.4 + 35.6 + 9) =$ Razem =	156,312 156,312	m3
194	KNR 402-0114-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 65-80 mm Numer specyfikacji : SST-1/S $(16.35 + 14.9 + 6.1 + 4.35 + 6.25 + 3.25 + 4.4 + 35.6 + 9) =$ Razem =	100,200 100,200	m
195	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : SST-1/S $91.2 * 0.07 * 0.07 =$ Razem =	0,447 0,447	m3
196	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/S	0,447	m3
197	KNR 402-0130-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż hydrantu: podziemnego o średnicy 80-100 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
198	KNR 211-0912-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Analogia. Montaż hydratu z demontażu Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
199	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	156,312	m3
200	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
201	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów) Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr
202	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	9,000	m3
203	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład Numer specyfikacji : SST-1/S	81,000	m3
204	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	21,600	m2
205	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	21,600	m2
206	KNNR N011-0306-01-30 Nawiertka na istniejącym w wykopie skarpowym suchym Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl

Instalacyjne sanitarne

F. CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
207	KNNR N004-1110-01-00 Zasuwa typ E na rurociągu fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
208	KNNR N004-0140-04-00 Wodomierz sprzężony Altair V4, Q=10,0 m3/h, dn32 Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
209	KNNR N004-0520-06-00 Zasuwa wodociągowa kołnierзова typu E dn 50 z kółkiem Numer specyfikacji : SST-1/S	2,000	szt
210	KNNR N004-0526-06-00 Łącznik regulacyjny - amortyzator kołnierżowy L=110 mm Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
211	KNNR N004-0521-06-60 Zawór antyskażeniowy dn50 Socla EA453 kołnierżowy Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
212	KNNR N004-0526-06-10 Filtr kołnierżowy dn50 Honeywell FY69P-80A Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
213	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 (przeniesienie) Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
214	KNNR N004-1009-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr
215	KNNR N004-1612-01-00 Płukanie rurociągów przyłącza wody Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
216	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
217	KNNR N004-1606-03-00 Próba wodna szczelności rurociągów przyłącza wody Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
218	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr
219	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	9,000	m3
220	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	81,000	m3
221	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych Numer specyfikacji : SST-1/S	36,000	metr
222	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
G	CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S		
223	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład Numer specyfikacji : SST-1/S	116,700	m3
	$(0.5 + 0.5) * 1.5 * (48 + 15 + 5 + 2 * 2.7 + 2 * 2.2) =$	116,700	
	Razem =	116,700	m3

Instalacyjne sanitarne

G. CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
224	KNR 402-0230-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 200 mm Numer specyfikacji : SST-1/S <div>48 + 15 + 5 = 68,000 Razem = 68,000</div>	68,000	m
225	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	kpl
226	KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości : - do 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/S <div>2 * (2.20 + 2.70) * 3.0 * 0.20 = 5,880 Razem = 5,880</div>	5,880	m3
227	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie stropów żelbetonowych /płyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 20 cm Numer specyfikacji : SST-1/S <div>2.20 * 2.70 * 0.20 * 2 = 2,376 Razem = 2,376</div>	2,376	m3
228	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : SST-1/S <div>68 * 0.2 * 0.2 + 4 * 0.8 * 0.80 * 1.50 + 5.88 + 2.376 = 14,816 Razem = 14,816</div>	14,816	m3
229	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (krotność 9) Numer specyfikacji : SST-1/S	14,816	m3
230	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	116,700	m3
231	Analiza własna Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
232	KNR 225-04-17-01-00 Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów) Numer specyfikacji : SST-1/S	86,000	metr
233	KNNR N001-0310-02-00 Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST-1/S	21,000	m3
234	KNNR N001-0210-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład Numer specyfikacji : SST-1/S	220,000	m3
235	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	52,000	m2

Instalacyjne sanitarne

G. CPV 45231300-8: Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
236	KNR 218-05-01-04-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-1/S	52,000	m2
237	KNNR N004-1308-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym Numer specyfikacji : SST-1/S	86,000	metr
238	KNNR N004-1413-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m Numer specyfikacji : SST-1/S	4,000	szt
239	KNNR N004-1427-01-00 Włączenie przyłącza do istniejącej studni kanalizacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	szt
240	KNNR N001-0318-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	21,000	m3
241	KNNR N001-0214-05-00 Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : SST-1/S	220,000	m3
242	KNR 225-04-17-02-00 Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych Numer specyfikacji : SST-1/S	86,000	metr
243	Analiza własna Koszt inwentaryzacji rurociągów Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl
244	Analiza własna Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-1/S	1,000	kmpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne

Obiekt : Przedszkole w Wierzbinku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Wewnętrzne linie zasilające WLZ-ty Numer specyfikacji : SST-1/E		
1	KNNR N005-0701-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 Numer specyfikacji : SST-1/E <div style="text-align: right;">(23) * 0.4 * 0.8 = 7,360 Razem = 7,360</div>	7,360	m3
2	KNNR N005-0706-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,5 m Numer specyfikacji : SST-1/E	23,000	metr
3	KNNR N005-0705-01-01 Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 75 karbowanych dwuciennych Numer specyfikacji : SST-1/E	25,000	metr
4	KNNR N005-0713-04-26 Układanie kabla YKXs 5x35 w rurach Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	metr
5	KNNR N005-0713-03-27 Układanie kabla YKXs 5x25 w rurach Numer specyfikacji : SST-1/E	24,000	metr
6	KNNR N009-1109-08-00 Odłączenia kabla o przekroju żył 16mm2 5żyłowy miedziany Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	metr
7	KNNR N005-0713-01-15 Wycofanie i przełożenie istniejącej linii kablowej z ZK do R/PWP Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	metr
8	KNNR N005-0713-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach Numer specyfikacji : SST-1/E	24,000	metr
9	KNNR N005-0702-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 Numer specyfikacji : SST-1/E <div style="text-align: right;">(23 * 0.8 * 0.4) - (23 * 0.1 * 0.4) = 6,440 Razem = 6,440</div>	6,440	m3
10	KNKB 001-02-13-04-00 Zagęszcz wykopów ubijak ręcz grub 20 cm kat 3/4 Numer specyfikacji : SST-1/E	6,440	m3
11	KNNR N005-0404-03-00 Montaż kompletnej rozdzielnicy R/PWP Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
12	KNNR N005-0726-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
13	KNNR N005-0726-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	szt
14	CEN N005-0000-00-00 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpł
B	Montaż instalacji uziemiającej Numer specyfikacji : SST-1/E		
15	KNNR N005-0613-01-00 Uchwyt uziemiający do bednarki Numer specyfikacji : SST-1/E	160,000	szt
16	KNNR N005-0602-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC 30/4 na wspornikach (bednarka układana na sztorc) Numer specyfikacji : SST-1/E	159,000	metr

Instalacje elektryczne

B. Montaż instalacji uziemiającej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR N005-0602-02-01 Przewód uziemiający z płaskownika nierdzewnego - przejście z ław fundamentowych do złącza kontrolnego Numer specyfikacji : SST-1/E	52,000	metr
18	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie Numer specyfikacji : SST-1/E	38,000	szt
C	Montaż instalacji elektrycznych Numer specyfikacji : SST-1/E		
19	KNNR N005-1207-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	36,000	metr
20	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	65,000	metr
21	KNNR N005-1207-12-00 Wykucie bruzd dla rur RK28, RS37 w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	25,000	metr
22	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	12,000	szt
23	KNNR N005-1209-11-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	szt
24	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	szt
25	KNNR N005-1209-10-02 Przebijanie otworu fi 60 mm dł 20 cm w betonie Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
26	KNNR N005-1209-05-03 Przebijanie otworu fi 80 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
27	KNNR N005-0102-03-00 Rura winidurowa karbowana RKSG fi 28 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	33,000	metr
28	KNNR N005-0301-09-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w betonie Numer specyfikacji : SST-1/E	84,000	szt
29	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	68,000	szt
30	KNNR N005-1101-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach wspornik koryta kablowego Numer specyfikacji : SST-1/E	298,000	szt
		$2 * (47 + 54 + 48) =$	298,000
		Razem =	298,000
31	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe metalowe perforowane 35H30 Numer specyfikacji : SST-1/E	47,000	metr
32	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe metalowe perforowane 50H42 Numer specyfikacji : SST-1/E	54,000	metr
33	KNNR N005-1105-07-00 Korytka kablowe 26h30 stalowe ocynkowane w systemie podtrzymania funkcji E90 pełne z pokrywą, Numer specyfikacji : SST-1/E	48,000	metr

Instalacje elektryczne

C. Montaż instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNNR N005-0301-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	186,000	szt
35	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka Numer specyfikacji : SST-1/E	186,000	szt
36	KNNR N005-0301-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	szt
37	KNNR N005-0303-03-00 Puszka instalacyjna adapter n/t Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	szt
38	KNNR N005-0303-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm2 Numer specyfikacji : SST-1/E	35,000	szt
39	KNNR N005-0205-01-13 Przewód kabelkowy OWY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach Numer specyfikacji : SST-1/E	27,000	metr
40	KNNR N005-0204-03-01 Przewód płaski YDYp 2x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	68,000	metr
41	KNNR N005-0204-03-04 Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	620,000	metr
42	KNNR N005-0204-03-07 Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	230,000	metr
43	KNNR N005-0204-03-09 Przewód płaski YDYp 5x1,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	91,000	metr
44	KNNR N005-0204-03-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	740,000	metr
45	KNNR N005-0205-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach Numer specyfikacji : SST-1/E	34,000	metr
46	KNNR N005-0205-01-09 Przewód kabelkowy NHXHj 5x1,5 p/t lub na uchwytych E90 Numer specyfikacji : SST-1/E	65,000	metr
47	KNNR N005-1104-13-00 Mocowanie uchwytów na stropie przez osadzenie w 1 miejscu Numer specyfikacji : SST-1/E	130,000	szt
48	KNNR N005-0209-01-09 Przewód kabelkowy NHXHj 5x1,5 w korytkach E90 Numer specyfikacji : SST-1/E	48,000	metr
49	KNNR N005-0303-02-02 Puszka łączeniowo-rozgałęźna w klasie E90 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
50	KNNR N005-0715-01-26 Układanie kabla YKXs 5x2,5 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	47,000	metr
51	KNNR N005-0715-01-27 Układanie kabla YKXs 5x4 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	17,000	metr

Instalacje elektryczne

C. Montaż instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNNR N005-0715-01-28 Układanie kabla YKXs 5x6 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	41,000	metr
53	KNNR N005-0714-02-26 Układanie kabla YKXs 5x10 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	52,000	metr
54	KNNR N005-0714-03-26 Układanie kabla YKXs 5x16 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	metr
55	KNNR N005-0714-01-50 Układanie kabla LgY 1x10 w budynkach Numer specyfikacji : SST-1/E	15,000	metr
56	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy UTP kat.6 P.T. w gotowych brzdach Numer specyfikacji : SST-1/E	1 150,000	metr
57	KNNR N005-0202-02-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 ż/z układany w korytkach Numer specyfikacji : SST-1/E	138,000	metr
58	KNNR N005-0202-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 10 układany w korytkach Numer specyfikacji : SST-1/E	85,000	metr
59	KNNR N005-0202-03-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 ż/z układany w korytkach Numer specyfikacji : SST-1/E	45,000	metr
60	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego szyna ekwipotencjalna Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
61	KNNR N005-1101-06-00 Konstrukcje wsporcze rura ze stali nierdzewnej fi50mm Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl
62	KNNR N005-0113-01-00 Rura ochronna z PCV fi 40 Numer specyfikacji : SST-1/E	65,000	metr
63	KNNR N005-0113-01-01 Rura ochronna z PCV fi 50 Numer specyfikacji : SST-1/E	26,000	metr
64	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	metr
65	RUSZ 48101 Czas pracy rusztowania Numer specyfikacji : SST-1/E	25,000	m-g
D	Montaż rozdzielnic elektrycznych Numer specyfikacji : SST-1/E		
66	KNKB 005-09-01-03-00 Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm Numer specyfikacji : SST-1/E	1,200	m2
67	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica TG/1 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl
68	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica T/2 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl
69	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica T/K Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl

Instalacje elektryczne

D. Montaż rozdzielnic elektrycznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego w TG Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
71	KNNR N005-1204-01-00 Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : SST-1/E	125,000	szt
72	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	152,000	szt
73	KNNR N005-1203-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	szt
74	KNNR N005-1203-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	35,000	szt
E	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu Numer specyfikacji : SST-1/E		
75	KNNR N005-1201-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych Numer specyfikacji : SST-1/E	632,000	szt
76	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
77	KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
78	KNNR N005-0306-04-02 Łącznik schodowy podwójny p.t. w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
79	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn Numer specyfikacji : SST-1/E	44,000	szt
80	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. IP44 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn Numer specyfikacji : SST-1/E	74,000	szt
81	KNNR N005-0308-02-00 Gniazdo wtyczk DATA p.t. 2P+Z 16A/2,5 przełot pojedyn Numer specyfikacji : SST-1/E	24,000	szt
82	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 1xRj45 kat.6 Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
83	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2xRj45 kat.6 Numer specyfikacji : SST-1/E	7,000	szt
84	KNNR N005-0308-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. HDMI Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
85	KNNR N005-0406-01-00 Przewód HDMI 15m Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
86	KNNR N005-0406-01-00 Przewód HDMI 20m Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
87	KNNR N005-0308-11-00 Zestaw instalacyjny ZS-1 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt

Instalacje elektryczne

E. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNNR N005-0301-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	276,000	szt
89	KNNR N005-0502-03-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A1 Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	kmpl
90	KNNR N005-0502-01-03 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A2 Numer specyfikacji : SST-1/E	30,000	kmpl
91	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A3 Numer specyfikacji : SST-1/E	13,000	kmpl
92	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ A4 Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	kmpl
93	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B1 Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	kmpl
94	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B2 Numer specyfikacji : SST-1/E	9,000	kmpl
95	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B3 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
96	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B4 Numer specyfikacji : SST-1/E	32,000	kmpl
97	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C1 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl
98	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1 Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	kmpl
99	KNNR N005-0502-02-01 Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1+CR Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
100	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW1 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
101	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW2 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
102	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW3 Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
103	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW4 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
104	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW5 Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	kmpl
105	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW6 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kmpl

Instalacje elektryczne

E. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW7 Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl
107	KNNR N005-0502-01-02 Montaż oprawy oświetleniowej AW8 Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	kompl
108	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego mikrofalowy czujnik ruchu Numer specyfikacji : SST-1/E	14,000	szt
109	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego przycisk PWP Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
110	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	552,000	szt
	138 * 4 =	552,000	
	Razem =	552,000	szt
111	RUSZ 48101 Czas pracy rusztowania Numer specyfikacji : SST-1/E	40,000	m-g
112	KNNR N005-1206-01-00 Podłączanie urządzeń technologicznych Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	szt
F	Montaż instalacji odgromowej Numer specyfikacji : SST-1/E		
113	KNNR N005-0601-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki przykręcane Numer specyfikacji : SST-1/E	81,000	metr
114	KNNR N005-0601-03-03 Przewody odgromowe pionowe pręt FeZn fi 8 w rurce odgromowej Numer specyfikacji : SST-1/E	36,000	metr
115	KNNR N005-0612-06-00 Złącze kontrolne w puszce p/t z pokrywką INOX Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
116	KNNR N005-0612-05-00 Złącze kontrolne w puszce gruntowej Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
117	KNNR N005-0612-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
118	KNNR N005-0612-02-00 Złącze krzyżowe Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
119	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	szt
120	KNNR N005-0613-06-00 Połączenie kompensacyjne Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
121	KNNR N005-0609-04-00 Zwód pionowy z pręta fi16 h=1m Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	szt
G	Montaż instalacji i systemu domofonowego Numer specyfikacji : SST-1/E		

Instalacje elektryczne

G. Montaż instalacji i systemu domofonowego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
123	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	16,000	szt
124	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	15,000	metr
125	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	15,000	metr
126	KNNR N005-0102-02-00 Rura winidurowa karbowana fi 21 P.T.w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	14,000	metr
127	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	11,000	szt
128	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy 2x1 Numer specyfikacji : SST-1/E	148,000	metr
129	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	metr
130	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego zasilacz Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
131	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatu elektrycznego zasilacz Master Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
132	KNNR N005-0406-02-00 Montaż cyfrowego panela domofonowego ze stali nierdzewnej wyposażonego w klawiaturę numeryczną, moduł rozmówny i wyświetlacz LED z czynnikiem pastylek, montaż podtynkowy Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
133	KNNR N005-0406-02-00 Montaż unifonu wewnętrznego Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt
134	KNNR N005-0406-01-00 Montaż elektrozaczeput Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
135	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	42,000	szt
136	CEN N005-1301-01-00 Oprogramowanie i uruchomienie systemu domofonowego Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
H	Montaż instalacji i systemu CCTV Numer specyfikacji : SST-1/E		
137	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	4,000	szt
138	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt

Instalacje elektryczne

H. Montaż instalacji i systemu CCTV

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	21,000	metr
140	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	metr
141	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	25,000	szt
142	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy UTP kat. 6 P.T. Numer specyfikacji : SST-1/E	148,000	metr
143	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	metr
144	KNNR N005-0406-02-00 Montaż kamery tubowej 4Mpx, IR 40m, obiektów 2,7 - 12mm Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	kmpl
145	CEN Z531-0601-02-00 Oprogramowanie i uruchomienie systemu CCTV Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
I	Instalacja zasilania i sterowania żaluzji Numer specyfikacji : SST-1/E		
146	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	szt
147	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	21,000	szt
148	KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka Numer specyfikacji : SST-1/E	21,000	szt
149	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
150	KNNR N005-0204-03-01 Przewód płaski YDY 4x1 w tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	310,000	metr
151	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	metr
152	KNNR N005-0307-01-00 Łącznik roletowy Numer specyfikacji : SST-1/E	21,000	szt
J	Montaż instalacji i systemu SSWiN Numer specyfikacji : SST-1/E		
153	KNNR N005-1209-05-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	szt
154	KNNR N005-1209-04-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
155	KNNR N005-1207-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	22,000	metr

Instalacje elektryczne

J. Montaż instalacji i systemu SSWiN

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
156	KNNR N005-0102-01-00 Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych brzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : SST-1/E	18,000	metr
157	KNNR N005-0301-08-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle Numer specyfikacji : SST-1/E	125,000	szt
158	KNNR N005-0205-01-10 Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5 P.T. Numer specyfikacji : SST-1/E	1 190,000	metr
159	KNNR N005-1208-04-00 Zabezpieczenia przejść instalacyjnych P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	metr
160	KNNR N005-0406-01-00 Montaż czujniki ruchu PIR Numer specyfikacji : SST-1/E	12,000	szt
161	KNNR N005-0406-01-00 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrzny Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
162	KNNR N005-0406-02-00 Montaż manipulatora systemowego z ekranem dotykowym 7" Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
163	KNNR N005-0406-02-00 Montaż manipulatora strefowego Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
164	KNNR N005-0406-01-00 Montaż modułu komunikacyjnego GPRS Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
165	KNNR N005-0406-03-00 Montaż centrali SSWiN kompletna z obudową zasilaczem i akumulatorem 12V, 18Ah Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kompl
166	KNNR Z531-0601-04-00 Oprogramowanie systemu alarmowego Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
K	Instalacja fotowoltaiczna Numer specyfikacji : SST-1/E		
167	KNNR N005-1209-10-04 Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie Numer specyfikacji : SST-1/E	6,000	szt
168	KNNR N005-1203-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski Numer specyfikacji : SST-1/E	48,000	szt
169	KNNR N005-0209-02-11 Przewód kabelkowy PV1-F 6,0mm² (czarny) w korytkach Numer specyfikacji : SST-1/E	420,000	metr
170	KNNR N005-0209-02-11 Przewód kabelkowy PV1-F 6,0mm² (czerwony) w korytkach Numer specyfikacji : SST-1/E	420,000	metr
171	KNNR N005-0201-04-11 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 żółto/zielony Numer specyfikacji : SST-1/E	45,000	metr

Instalacje elektryczne

K. Instalacja fotowoltaiczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172	KNNR N005-0201-04-11 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 żółto/zielony Numer specyfikacji : SST-1/E	38,000	metr
173	KNNR N005-0406-02-00 Montaż aparatu elektrycznego szyna ekwipotencjalna Numer specyfikacji : SST-1/E	3,000	szt
174	KNNR N005-1101-05-00 Konstrukcje wsporcze śruba dwugwintowa nierdzewna z uszczelką Numer specyfikacji : SST-1/E	186,000	szt
175	KNNR N005-1101-11-00 Montaż kompletnej konstrukcji aluminiowej na dach skośny dla montażu modułów PV Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
176	KNNR N005-0406-04-00 Montaż modułu PV o mocy 490Wp na przygotowanej konstrukcji Numer specyfikacji : SST-1/E	84,000	szt
177	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej R-PV/DC1 na dachu budynku Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
178	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej R-PV/DC2 w budynku Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
179	KNNR N005-0404-03-00 Montaż pożarowego wyłącznika bezpieczeństwa 4-stringi Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
180	KNNR N005-0406-05-00 Montaż aparatu elektrycznego Inwerter PV 20,0 kW Numer specyfikacji : SST-1/E	2,000	szt
181	KNNR N005-0404-03-00 Montaż tablicy elektrycznej R-PV/AC Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
182	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
183	SPR 31135 Żuraw samochodowy 32-35 Mg Numer specyfikacji : SST-1/E	10,000	m-g
184	SPR 48102+ Rusztowania rurowe zewnętrzne do 9 m Numer specyfikacji : SST-1/E	30,000	m-g
L	Pomiary elektryczne Numer specyfikacji : SST-1/E		
185	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : SST-1/E	41,000	szt
186	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : SST-1/E	15,000	szt
187	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
188	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny Numer specyfikacji : SST-1/E	40,000	szt
189	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt

L. Pomiary elektryczne

Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
190	KNNR N005-1303-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny Numer specyfikacji : SST-1/E	14,000	szt
191	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
192	KNNR N005-1305-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna Numer specyfikacji : SST-1/E	142,000	szt
193	KNNR 1321-0301-03-00 Sprawdzenie działania i pomiar natężenia oświetlenia AW - pierwszy kpl. 5 pomiarów Numer specyfikacji : SST-1/E	15,000	kmpl
194	KNNR N005-1308-04-00 Sprawdzanie działania głównego wyłącznika prądu P-POŻ Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
195	KNNR N005-1304-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
196	KNNR N005-1304-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny Numer specyfikacji : SST-1/E	25,000	szt
197	KNNR N005-1304-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	szt
198	KNNR N005-1304-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny Numer specyfikacji : SST-1/E	5,000	szt
199	000-00-00-00-00 Metryka urządzenia piorunochronnego Numer specyfikacji : SST-1/E	1,000	kmpl
200	KNNR N005-1307-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji Numer specyfikacji : SST-1/E	8,000	szt

--- Koniec wydruku ---