

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **DD**

Obiekt : **Rewitalizacja wieży ciśnień**

Kod CPV : 45215500-2 Obiekty użyteczności społecznej

Adres : **Łobżenica woj. wlkp. ul. Wyrzyska 27 działka nr 993/2**

Roboty budowlano - instalacyjne
--

Inwestor : **Gmina Łobżenica**
89-319 Łobżenica ul. Sikorskiego 7

Opracował : **Ryszard Politycki**

Data : 2011-01-04

Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : DD
Obiekt : Rewitalizacja wieży ciśnień
Adres : Łobżenica woj. wlkp. ul. Wyrzyńska 27 działka nr 993/2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
I STAN : Roboty budowlane		
I.1	ELEMENT :	Roboty rozbiórkowe
I.2	ELEMENT :	Roboty budowlane elewacja
I.3	ELEMENT :	Tynki wewnętrzne , malowanie , glazura
I.4	ELEMENT :	Podłóża i posadzki
I.5	ELEMENT :	Stolarka okienna i drzwiowa
I.6	ELEMENT :	Konstrukcja dachu
II STAN : Przyłącze wodociągowe od studzienki istniejącej do budynku istniejącego		
II.7	ELEMENT :	Roboty ziemne
II.8	ELEMENT :	Roboty montażowe
II.9	ELEMENT :	Studzienka wodomierza
III STAN : Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
III.10	ELEMENT :	Roboty ziemne
III.11	ELEMENT :	Roboty montażowe
IV STAN : Wewnętrzne instalacje		
IV.12	ELEMENT :	Instalacje sanitarne
IV.13	ELEMENT :	Instalacja elektryczna
V STAN : Zagospodarowanie terenu		
V.14	ELEMENT :	Powierzchnie utwardzone
V.15	ELEMENT :	Ogrodzenie terenu
V.16	ELEMENT :	Elementy małej architektury

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : DD
Obiekt : Rewitalizacja wieży ciśnień
Adres : Łobżenica woj. wlkp. ul. Wyrzyńska 27 działka nr 993/2

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I. STAN : Roboty budowlane			
I.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe			
1.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia rozebranie kostki betonowej gr 8 cm do rg przyjęto 0,4 230.0 + 15.0 = 245,000 Razem przedmiar = 245,000	245,000	m2
2.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	230,000	m2
3.	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 30.0 = 30,000 Razem przedmiar = 30,000	30,000	m
4.	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 30.0 * 0.15 * 0.1 = 0,450 Razem przedmiar = 0,450	0,450	m3
5.	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	200,000	m2
6.	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	200,000	m2
7.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] analogia Demontaż bramy wjazdowej na słupkach stalowych, płot z paneli,poręcze stalowe , polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)	60,000	szt
8.	KNR 401-1305-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników normalnych o wysokościach: do 120 mm	150,000	szt
9.	KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa	100,000	m2
10.	KNR 401-0519-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa x 3	100,000	m2
11.	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych 370.0 * 0.06 = 22,200 Razem przedmiar = 22,200	22,200	m3
12.	KNR 401-0430-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie deskowania : z desek na styk	200,000	m2
13.	KNR 406-0118-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy: lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grub.do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm zbiornik stalowy V= 100 m3 , blacha nitowana gr 6 mm (zbiornik n a wysokości 22 m) pow 210 m2	9,800	t

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : I. Roboty budowlane

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNR 406-0118-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy: lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grub.do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm konstrukcja stalowa z katowników	1,700	t
15.	KNR 401-0351-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie stropów płaskich typu Kleina: o grub. płyty 1/2 cegły	8,000	m2
	8.0 = 8,000		
	Razem przedmiar = 8,000		m2
16.	KNR 401-0431-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	22,750	m2
	1.3 * 17.5 = 22,750		
	Razem przedmiar = 22,750		m2
17.	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych	2,500	m3
18.	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1,748	m3
	4.6 * 0.38 = 1,748		
	Razem przedmiar = 1,748		m3
19.	KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2	27,000	szt
	3 + 4 + 8 + 4 + 8 = 27,000		
	Razem przedmiar = 27,000		szt
20.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	4,000	szt
21.	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	30,000	m2
22.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	400,000	m2
23.	KNR 404-0406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie podsufitki z desek: - otynkowanych	25,000	m2
24.	KNR 404-0508-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych nie nadających się do użytku : - faliste	45,000	m2
25.	KNR 404-0403-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji wieży dachowej: komplet	25,000	m2
26.	KNR 202-1611-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 10 m	4,000	kolumna
27.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu i utylizacja	280,318	m3
	230.0 * 0.12 + 30.0 * 0.15 * 0.3 + 0.45 + 100.0 * 0.08 + 22.2 + 200.0 * 0.05 + 8.0 * 0.3 + 22.7 * 0.10 + 2.5 + 1.748 + 30.0 * 0.06 + 400.0 * 0.5 = 280,318		
	Razem przedmiar = 280,318		m3

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : I. Roboty budowlane
ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x14	280,318	m3
I.2.	ELEMENT : Roboty budowlane elewacja		
29.	KNR 202-1610-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 26 m $(2 * 3.14 * 4.5) * 21.0 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	5,935 5,935	100 m2 100 m2
30.	KNR 202-1614-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wolno stojących nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej 10.0 = Razem przedmiar =	10,000 10,000	m2 m2
31.	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową 5 = Razem przedmiar =	5,000 5,000	100 m2 100 m2
32.	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Czyszczenie ściany z cegły + środki czyszczące - firmy Schomburg oczyszczenie mechaniczne i zmycie - zmywarką ciśnieniową - wodą zimną (lub równoważna firma i technologia)	500,000	m2
33.	KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-zewnętrznych obrzutka cem. KREISEL OBRZUTKA RENOWACYJNA 910 gr. 5 mm , tynk zew. cem.-wap. biały KREISEL TYNK RENOWACYJNY 922 gr. 20 mm (lub równoważna firma i technologia)	210,000	m2
34.	KNR 026-0639-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Natryskowa impregnacja elewacji - powierzchni: tynków - dwukrotnie impregnacja elewacji ceglanej i tynków KREISEL PŁYN INIEKCYJNY I IMPREGNACYJNY 900 (lub równoważna firma i technologia)	5,000	100 m2
35.	KNR 202-0923-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną uzupełnienie braków fugi elewacji ceglanej KREISEL ZAPRAWA RENOWACYJNA 940 (lub równoważna firma i technologia) 54.0 = Razem przedmiar =	54,000 54,000	m2 m2
36.	KNR 202-0123-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/4 cegły Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.pełn.czerwona	40,000	m2
37.	KNR 202-0923-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną	40,000	m2
I.3.	ELEMENT : Tynki wewnętrzne , malowanie , glazura		
38.	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,843	m3

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : I. Roboty budowlane

ELEMENT : I.3. Tynki wewnętrzne , malowanie , glazura

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.78 * 1.7 * 0.32 + 0.92 * 2.1 * 0.32 =$ uzupełnienie: 1.8 = Razem przedmiar =	1,043 1,800 2,843	m3
39.	KNR 026-0642-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-wewnętrznych o powierzchni podłogi pomieszczenia: ponad 5 m2 obrzutka cem. KREISEL OBRZUTKA R550 gr. 5 mm , tynk wew. cem.-wap. biały KREISEL TYNK 511L gr. 15 mm (lub równoważna firma i technologia)	380,000	m2
40.	KNR 202-0829-07-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Atlas", (lub równoważna firma i technologia) $(3.12 + 0.25 + 1.87 + 2.0 + 2.36 * 2 + 3.12 + 0.25 + 1.87 + 2.0) * 2.0 =$ Razem przedmiar =	38,400 38,400	m2
41.	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17" (lub równoważna firma i technologia) $(3.12 + 0.25 + 1.87 + 2.0 + 2.36 * 2 + 3.12 + 0.25 + 1.87 + 2.0) * 0.50 =$ 16.8 = Razem przedmiar =	26,400 9,600 16,800 26,400	m2
42.	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. Farby silikatowe nawierzchn.fasadowe-kolor	26,400	m2
43.	KNR 202-1029-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe, pełne, do WC ścianka HPL TYP EF3 JUMO (FluidControlSystems) z drzwiami (lub równoważna firma i technologia)	35,000	m2
I.4. ELEMENT : Podłoża i posadzki			
44.	KNR 401-0317-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu, z cegły dziurawki, z ułożeniem wkładek (bednarki) w każdej spoinie oraz wykonaniem warstwy wyrównawczej grubości 1 cm sklepienie półciężkie z żebrami $5.4 * 1.5 =$ Razem przedmiar =	8,100 8,100	m2
45.	KNR 401-0317-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i ułożenie belek stalowych $C160: 5.8 + 3.0 =$ $C180: 5.8 * 3 =$ Razem przedmiar =	26,200 8,800 17,400 26,200	m
46.	KNR 401-0317-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obmurowanie końców belek	6,000	szt
47.	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,000	szt

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : I. Roboty budowlane

ELEMENT : I.4. Podłoża i posadzki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej okiennej L19 - N120	2,000	szt
49.	KNR 202-0407-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 0.16 * 0.16 * 7.8 * 2 = 0,399 Razem przedmiar = 0,399	0,399 0,399	m3 m3
50.	KNR 202-1101-07-10 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: kruszywa lekkiego - Keramzyt impregnowany Leca KERAMZYT -2,0m3 31.6 * 0.25 = 7,900 Razem przedmiar = 7,900	7,900 7,900	m3 m3
51.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	22,000	m2
52.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 2	22,000	m2
53.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 1.2 + 3.5 + 1.1 + 4.7 + 6.3 = 16,800 Razem przedmiar = 16,800	16,800 16,800	m2 m2
54.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	16,800	m2
55.	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej ze smarowaniem + Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E z wywinieciem na ścianę (lub równoważna firma i technologia) (22.0 + 16.8) * 1.1 = 42,680 Razem przedmiar = 42,680	42,680 42,680	m2 m2
56.	KNR 202-1118-08-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Ceresit CM11" płytki ceramiczne gr 6 mm na kleju elastycznym gr 4 mm (lub równoważna firma i technologia) 22.0 + 16.8 = 38,800 Razem przedmiar = 38,800	38,800 38,800	m2 m2
57.	kalkul indyw Posadzka mozaika przemysłowa dąb wędzony olejowana gr 22 mm (sztorcowa) poziom +21,18 , klej dyspresyjny 2 mm , szpachla dyspresyjna gr 1 mm , 2x płyta OSB - 3 P+W gr 25 mm , konstrukcja głowicy drewniana prefabrykowana , termoizolacja z celulozy gr 50 mm , płyta MDF gr 15 mm, konstrukcja drewniana profilowana ,deska układana ażurowo gr 32 mm ,blacha płaska na rabek leżący. 33.5 * 1.15 = 38,525 Razem przedmiar = 38,525	38,525 38,525	m2 m2
58.	kalkul indyw Posadzka mozaika przemysłowa dąb wędzony olejowana gr 22x8x160 mm (sztorcowa) poziom +18,03 , klej dyspresyjny 2 mm , jastrych cementowy gr 15 mm 11.6 = 11,600	11,600 11,600	m2 m2

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : I. Roboty budowlane

ELEMENT : I.4. Podłoża i posadzki

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	11,600	m2
59.	kalkul indyw Konstrukcja schodów , spoczników ,stropów stalowa , stopnice szklane i stropy drewniane ,balustrady ,poręcze stalowe malowane proszkowo od poziomu +0,00 do +21,18	1,000	kpl
60.	KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do obuwia typowe ACO (lub równoważna firma i technologia)	1,000	szt
I.5. ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa			
	komentarz Stolarka okienna i drzwiowa 1.Okna Projektuje się okna aluminiowe szklone szybą zespoloną termoizolacyjną bezpieczną. 2. Drzwi zewnętrzne Projektuje się drzwi aluminiowe szklone szybą zespoloną termoizolacyjną bezpieczną.		
61.	KNR 202-1039-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2 kompletne z parapetami	19,740	m2
	$0.78 * 1.2 * 3 + 0.93 * 1.8 * 4 + 0.37 * 1.5 * 8 + 0.63 * 0.90 * 4 + 0.49 * 0.90 * 8 =$	19,740	
	Razem przedmiar =	19,740	m2
62.	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 2,0 m2 kompletne z parapetami	78,204	m2
	$0.95 * 3.43 * 24 =$	78,204	
	Razem przedmiar =	78,204	m2
63.	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe	4,900	m2
	$1.0 * 2.8 + 1.0 * 2.1 =$	4,900	
	Razem przedmiar =	4,900	m2
I.6. ELEMENT : Konstrukcja dachu			
64.	kalkul indyw Dostawa i montaż komplet Konstrukcja dachu Wieży prefabrykowany drewniany więzar kratowy , podłoga sciana dach , drewno suszone komorowo strugane , połączenia na płytki kolczaste MITEK , roztaw osiowy 35-114 cm h= 1288 cm blacha płaska na rabek leżący ,deski układane ażurowo gr 32 mm , łaty drewniane gr 50 mm , płyta MDF gr 15 mm , łata drewniana (termoizolacja z celulozy gr 50 mm) , płyta osb -3 P+W gr 22 mm , konstrukcja głowicy drewniana prefabrykowana , Istniejąca chragiewkę z datą budowy wieży zachować	77,872	m2
	$3.14 * 4.0 * 4.0 * 1.55 =$	77,872	
	Razem przedmiar =	77,872	m2
65.	kalkul indyw Dostawa i montaż komplet Konstrukcja dachu zaplecza ,refabrykowany drewniany więzar dachowy , drewno suszone komorowo strugane , połączenia na płytki kolczaste MITEK roztaw osiowy co 100 cm blacha płaska na rabek leżący ,deski układane ażurowo gr 32 mm , łatydrewniane gr 50 mm , płyta MDF gr 15 mm , łata drewniana (termoizolacja z celulozy gr 100 mm) , płyta osb -3 P+W gr 22 mm , stelaż stalowy (profil kapeluszowy 54x48 gr 15 mm płyta GK impregnowana gr 12,5 mm	37,157	m2
	$6.85 * 3.82 * 1.42 =$	37,157	
	Razem przedmiar =	37,157	m2
II. STAN : Przyłącze wodociągowe od studzienki istniejącej do budynku istniejącego		9,000	mb
II.7. ELEMENT : Roboty ziemne			
66.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,009	km

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : II. Przyłącze wodociągowe od studzienki istniejącej do budynku istniejącego

ELEMENT : II.7. Roboty ziemne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$9.0 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,009 0,009	km
67.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/	7,200 $9.0 * 1.60 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	m3 7,200 m3
68.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	7,200	m3
69.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	16,848 $9.0 * 1.60 * 1.3 * 0.9 =$ Razem przedmiar =	m3 16,848 m3
70.	KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II	1,872 $9.0 * 1.60 * 1.3 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	m3 1,872 m3
71.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm	18,720 $9.0 * 1.60 * 1.3 =$ Razem przedmiar =	m3 18,720 m3
II.8. ELEMENT : Roboty montażowe			
72.	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,450 $9.0 * 0.5 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	m3 0,450 m3
73.	KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm	1,350 $9.0 * 0.50 * 0.3 =$ Razem przedmiar =	m3 1,350 m3
74.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1701-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie instalacji mufy elektrostatyczne fi 50	2,000	kpl
75.	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 25 mm	9,000	m
76.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	9,000	m

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : II. Przyłącze wodociągowe od studzienki istniejącej do budynku istniejącego

ELEMENT : II.9. Studzienka wodomierza

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.9.	ELEMENT : Studzienka wodomierza		
77.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/ 3.14 * 0.75 * 0.75 * 1.7 = 3,003 Razem przedmiar = 3,003	3,003	m3
78.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t x 4	3,003	m3
79.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000	studnia
80.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 2,000	szt
81.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podstawa studni: betonowa 3.14 * 0.75 * 0.75 * 0.2 = 0,353 Razem przedmiar = 0,353	0,353	m3
82.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0124-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach stalowych , o średnicy zewnętrznej: 20mm +łącznikopolazyrujący (zaciskowe)z gw fi 32 /2 " 2 szt	1,000	kpl
83.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0140-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./ przyjęto Wodomierze skrzydełkowe WS 20 mm + zawory fi 20	1,000	kpl
84.	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe	1,000	szt
85.	KNR 215-0132-06-21 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - Zawory wod.zwr.antyskaż.JFA-EA mos.gw.25mm montowany w komorze	1,000	szt
86.	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 32 mm	1,000	próba
87.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
88.	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
III.	STAN : Przyłącze kanalizacji sanitarnej	20,000	mb
III.10.	ELEMENT : Roboty ziemne		
89.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym 20.0 * 0.001 = 0,020 Razem przedmiar = 0,020	0,020	km

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : III. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
ELEMENT : III.10. Roboty ziemne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód do 5 t/ 20.0 * 1.05 * 0.8 = 16,800 Razem przedmiar = 16,800	16,800	m3
91.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t x 4	16,800	m3
92.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/ 20.0 * 1.05 * 2.58 * 0.9 = 48,762 Razem przedmiar = 48,762	48,762	m3
93.	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II 20.0 * 1.05 * 2.58 * 0.1 = 5,418 Razem przedmiar = 5,418	5,418	m3
94.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament,pośluznych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm 48.762 + 5.418 = 54,180 Razem przedmiar = 54,180	54,180	m3
III.11.	ELEMENT : Roboty montażowe		
95.	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm 20.0 * 0.8 * 0.1 = 1,600 Razem przedmiar = 1,600	1,600	m3
96.	KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm 20.0 * 0.50 * 0.3 = 3,000 Razem przedmiar = 3,000	3,000	m3
97.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,0 mm	20,000	m
98.	KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm , Kolano PVC kanal.zew. 45° 160x110 mm	2,000	szt
99.	KNR 218-0614-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem 20.0 * 0.8 * 0.3 = 4,800 Razem przedmiar = 4,800	4,800	m3

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : III. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
ELEMENT : III.11. Roboty montażowe

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100.	kalkul indyw Wykonanie dokumentacji powykonawczej przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej	1,000	kpl
IV. STAN : Wewnętrzne instalacje			
IV.12. ELEMENT : Instalacje sanitarne			
101.	KNR 215-0111-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm	50,000	m
102.	KNR 000-0105-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wyłływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	4,000	szt
103.	KNR 000-0105-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa	1,000	szt
104.	KNR 000-0109-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000	szt
105.	KNR 215-0116-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PE	2,000	szt
106.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż podgrzewaczy elektrycznych CLAGE do wody	2,000	kpl
107.	KNR 215-0135-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów:Zawory wod.czerp.kul.ze z.do węża mos.25mm	2,000	szt
108.	KSNR 004-0205-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 50 mm	10,000	m
109.	KSNR 004-0205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 110 mm	10,000	m
110.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0213-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
111.	KSNR 004-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal z stali nierdzewnej	2,000	szt
112.	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą	2,000	kpl
113.	KSNR 004-0214-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż pisuaru pojedynczego, wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego oraz zaworem splukującym	1,000	kpl
114.	KSNR 004-0214-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż ustępu z płuczką typu "kompakt" wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego. miska ustępowa wisząca + stelarz	1,000	kpl
115.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych do umywalki	2,000	kpl
116.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych do muszli ustępowej	2,000	kpl

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : IV. Wewnętrzne instalacje
ELEMENT : IV.12. Instalacje sanitarne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż stacji filtracyjno - redukcyjnej + rozdzielacz 6*16 /DN 25	1,000	kpl
118.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż wentylatory wywiewne hybrydowy z automatyką	2,000	kpl
119.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż nawiewniki hygrosterowalne	5,000	kpl
120.	KNR 217-0122-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm + ametyst wywiewny 125 mm	12,463	m2
	$10.0 * 3.14 * 0.63 * 0.63 =$	12,463	
	Razem przedmiar =	12,463	m2
IV.13.	ELEMENT : Instalacja elektryczna		
121.	KSNR 005-0801-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Układanie ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną, z wykonaniem i zasypaniem wykopu o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kategorii I-II i Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	25,000	m
122.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych: ZK1a - 250 A komplet	1,000	kpl
123.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg Rozdzielnia główna	1,000	szt
124.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Termostaty	2,000	szt
125.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż grzejnik elektryczny WC 1 KW sterowany elektronicznie bryzgoodporny IP 34	3,000	kpl
126.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż grzejnik promiennikowy 0,9 KW	3,000	kpl
127.	KSNR 005-0406-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik, przełącznik Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750 przyjęto 12,0 mb/na wypust	5,000	szt
128.	KSNR 005-0406-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik, automatyczny obecności Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750 przyjęto 12,0 mb/na wypust	3,000	szt
129.	KSNR 005-0406-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik, automatyczny zmierzchowy Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750 przyjęto 12,0 mb/na wypust	1,000	szt
130.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750 przyjęto 7,0 mb/ na wypust	35,000	szt
	$35 =$	35,000	
	Razem przedmiar =	35,000	szt

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : IV. Wewnętrzne instalacje

ELEMENT : IV.13. Instalacja elektryczna

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750 przyjęto 15,0 mb/ na wypust zewnętrzne 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000	1,000	szt
132.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż wentylatora do WC. z czujnikiem ruchu	1,000	kpl
133.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5 ;750V	50,000	m
134.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x1,5 750V	100,000	m
135.	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	70,000	kpl
136.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: sufitowe k-g	14,000	szt
137.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: oprawy ewakuacyjne z akumulatorem	10,000	szt
138.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: o[prawy zewnętrzne duże	4,000	szt
139.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, oprawy zewnętrzne małe	5,000	szt
140.	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe kinkiety B1 zewnętrzne	2,000	szt
141.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	50,000	m
142.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0615-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Iglice, montowane na dachach, z gotowymi kotwami, typu: IO-5,0 - o ciężarze 42 kg	1,000	kpl
143.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta Pręty Cu 6 mm komplet z zaciskami	40,000	m
144.	analiza własna Rezerwa na roboty ukryte i wydatki nieprzewidziane	50,000	rg

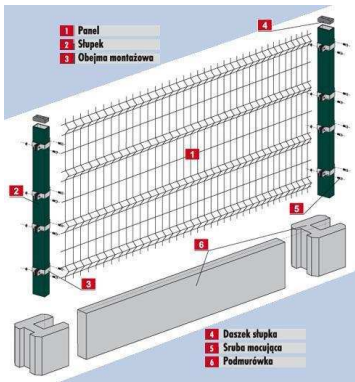
Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : V. Zagospodarowanie terenu

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
V. STAN : Zagospodarowanie terenu			
V.14. ELEMENT : Powierzchnie utwardzone			
145.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 220.0 + 70.0 = 290,000 Razem przedmiar = 290,000	290,000	m2
146.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 3	290,000	m2
147.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	400,000	m2
148.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 13	544,760	m2
149.	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] przyjęto Geowłókniny polipropylenowe do 150 g/m2	400,000	m2
150.	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	40,000	m
151.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe 40.0 * 0.10 * 0.15 = 0,600 Razem przedmiar = 0,600	0,600	m3
152.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	40,000	m
153.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki Starobruk j o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	290,000	m2
154.	KNR 202-1101-01-03 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 B 15 Przyjęto beton szczelny zbrojony włóknem rozproszonym impregnowany 20,0kg/m3	26,000	m3
V.15. ELEMENT : Ogrodzenie terenu			
155.	KNR 202-1805-11-00 Analogia Ogrodzenia Panele ogrodzeniowe Ogrodzenia panelowe charakteryzują się łatwym i szybkim montażem, dużą wytrzymałością oraz bardzo dobrym zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wszystkie elementy wykonane są ze stali wysokiej jakości i podlegają procesowi cynkowania ogniowego. W procesie cynkowania (kąpieli w ciekłym cynku o temp. 440 - 460 stopni C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się jeszcze tzw. warstwa czystego cynku. Warstwa stopowa sprawia, że powłoka cynku jest nierozdzielnie związana ze stalowym podłożem. Dodatkowo oferujemy malowanie elektrostatycznie najlepszymi lakierami proszkowymi. Panele ogrodzeniowe wykonane są z prętów, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie. W zależności od wysokości panel posiada dwa, trzy lub cztery poziome przetłoczenia usztywniające w kształcie litery V. Słupki ogrodzeniowe wykonane są z kształtownika prostokątnego w wym. 60 x 40 mm, od góry zamykane są zaślepką z tworzywa sztucznego, odpornego na czynniki atmosferyczne.	30,000	mb

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN : V. Zagospodarowanie terenu
ELEMENT : V.15. Ogrózenie terenu

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Jako elementy złączne (obejm montażowe) stosujemy jedynie materiały nierdzewne.  30 = 30,000 Razem przedmiar = 30,000 mb		
156.	kalkul indyw Dostawa materiałów dostawa i montaż bramy przesuwnej szer 6,0 m otwierana automatycznie z fundamenem oraz furtki 1,0 m wysokości 1,88 m systemie BEKAFOR CLASSIC w kolorze zielonym RAL 6005. (lub równoważna firma i technologia)	1,000	kpl
V.16. ELEMENT : Elementy małej architektury			
157.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż kosz naśmiecei	3,000	kpl
158.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż tablica informacyjna z stali nierdzewnej	1,000	kpl
159.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż ławki parkowe drewno egzot.	2,000	kpl
160.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż poręcz malowana proszkowo wypełniona szkłem bezpiecznym do pochylni dla osób niepełnosprawnych 40.0 + 6.0 = 46,000 Razem przedmiar = 46,000 mb	46,000	mb
161.	KNR 221-0216-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych w gruncie: kat.I-II 0.001 = 0,001 Razem przedmiar = 0,001 ha	0,001	ha
162.	kalkul indyw Dostawa materiałów i uprawa drzew i żywopłotu	1,000	kpl
163.	KNR 221-0403-03-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem gruntu : kat.I-II	0,001	ha