

PRZEDMIAR ROBÓT

Aktualizacja kosztorysu z dnia 03.12.2007r.

Budowa: STACJA UZDATNIANIA WODY – OBIEKT NR 1 GAJ WIELKI

Obiekt: BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

Adres: GAJ WIELKI ul. Wodna dz. nr 77/33 gm. Kaźmierz, pow. Szamotuły woj. wielkopolskie

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

Kod CPV: 45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej, 451111009 Roboty rozbiórkowe, demontaże w budynku, 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45262500 Budowa nowego budynku, roboty murowe i murarskie, 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali – zbiornika retencyjnego, zbiornika wód popłucznych, zbiornika bezodpływowego ścieków, zbiornika neutralizacji ścieków, 45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni na terenie, 45233123-7 roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych na posesji, 45340000 Instalowanie ogrodzeń, płotów, bram, 45112710-5 roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych i sadzenie drzew, 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Inwestor: Gmina Kaźmierz ul. Szamotulska 20, 64 – 530 Kaźmierz, powiat Szamotuły

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Wartość kosztorysowa robót: | zł |
| Podatek VAT 22%: | zł |
| Wartość robót ogółem: | zł |
| <hr/> | |
| <i>Słownie:</i> | |

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, ZAŁ. Nr 1
Poziom cen: IV kw. 2009r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł/r-g
Narzuty kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] +% od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z:% od (R+Kp_R) + od (S+Kp_S)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Budowa nowego budynku stacji uzdatniania wody w pełnym zakresie wg pt. Wykonanie nowego zbiornika retencyjnego wody V=250 m³. Wyburzenie istniejących zbiorników betonowych wód popłucznych. Rozebranie starego budynku pompowni po zdemontowaniu istniejącego wyposażenia uzdatniania wody z orurowaniem. Zdemontowanie starego ogrodzenia i wykonanie nowego ogrodzenia posesji z brama wjazdową. Wykonanie nowych chodników z kostki i dróg wewnętrznych wg pt. Uporządkowanie terenu zieleni, sadzenie drzew.

Jednostka autorska:

Bydgoskie Centrum Techniki Instalacyjnej
DH systems Sp. z o.o.
ul. Gdańska 125, 85 – 022 Bydgoszcz

Data aktualizacji: 21.01.2010r.

Opracował:

Inwestor:

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

Budowa: STACJA UZDATNIANIA WODY - OBIEKT NR 1 GAJ WIELKI
Obiekt: BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
Adres: GAJ WIELKI gm. Kaźmierz, pow. Szamotyły woj. WLKP

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-----------|----------------|
| | OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH. . 1. Roboty rozbiórkowe w obiekcie . 2. Roboty ziemne. 3. Fundamenty. 4. Roboty stanu zerowego budynku. 5. Roboty budowlane wyburzeniowe. 6. Wykonanie nowego zbiornika popłuczyn. 7. Wykonanie nowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej V=250m ³ . 8. Wykonanie ogrodzenia posesji. 9. Wykonanie dróg wewnętrznych i chodników. | | |
| I. | ELEMENT : Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45111100-9 | | |
| 1. | KNR 404-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Demontaż przewodów wodociagowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy : - ponad 65 do 200mm przy zbiornikach wodnych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m |
| 2. | KNR 401-1305-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż zbiorników stalowych wody V=100m ³ , cięcie,załadunek i wywóz na składowisko, załadunek dźwigowy. Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | szt |
| 3. | KNR 201-0207-06-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.lyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku na odl. do 1 km,sam.samowyład.o ład.ponad 5 do 10t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gaś.100 KM/ Numer specyfikacji : ST0.0 | 500,000 | m ³ |
| 4. | KNR 404-1102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych przy rozładunku ręcznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą : - 4 Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m ³ |
| 5. | KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m ³ |
| 6. | KNR 201-0210-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowniczymi o ładowności ponad 10 do 15 t - grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 500,000 | m ³ |
| 7. | KNR 401-0101-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wyrównanie terenu z grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm, w gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 1 000,000 | m ² |
| 8. | KNR 401-0101-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, w gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 200,000 | m ² |
| II. | ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45111200-0 | | |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : II. Roboty ziemne

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|---|---------|----------------|
| 9. | KNR 201-0206-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 1,20 m ³ , z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 230,000 | m ³ |
| 10. | KNR 201-0210-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wywóz ziemi na odległość ponad 5 km samochodem samowyładowczym. Numer specyfikacji : ST0.0 | 100,000 | m ³ |
| 11. | KNR 201-0301-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku taczkami. Numer specyfikacji : ST0.0 | 130,000 | m ³ |
| 12. | KNR 201-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,300 | ha |
| III. | ELEMENT : Fundamenty Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45262210-6 | | |
| 13. | KNR 202-0201-01-01 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-10, o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 18,000 | m ³ |
| 14. | KNR 202-0201-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 7,300 | m ³ |
| 15. | KNR 202-0601-01-50 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome, wykonywane na gorąco z asfaltu przemysłowego izolacyjnego: pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.emulsją asf. Numer specyfikacji : ST0.0 | 80,000 | m ² |
| 16. | KNR 202-0601-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża poziomego roztworem asfaltowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 80,000 | m ² |
| 17. | KNR 202-0201-01-13 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 67,000 | m ³ |
| 18. | KNR 202-0201-07-13 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe trapezowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: ponad 1,5 do 2,5 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,000 | m ³ |
| 19. | KNR 202-0201-08-03 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe trapezowe z betonu zwykłego trapezowe B-25, o szerokości: ponad 2,5 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 22,500 | m ³ |
| 20. | KNR 202-0290-01-20 IZCIEPB 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,421 | t |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : III. Fundamenty

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|---------|----------------|
| 21. | KNR 202-0290-02-20 IZCIEPB 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 : ST0.0 | 0,965 | t |
| IV. | ELEMENT : Roboty stanu zerowego, murowanie, izolacje, Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45262500-6 | | |
| 22. | KNR 202-0101-06-01 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 Numer specyfikacji : ST0.0 | 51,100 | m ² |
| 23. | KNR 202-0904-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach z bloczków betonowych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 102,200 | m ² |
| 24. | KNR 202-0601-01-50 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - 2x dysperbit. Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 25. | KNR 202-0601-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe-pionowe pod urządzenia - 2x dysperbit. Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 26. | KNR 202-0607-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, itp. Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 27. | KNR 202-0611-05-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych na zaprawie ciepłochronnej, system STOPTER Numer specyfikacji : ST0.0 | 45,000 | m ² |
| 28. | KNR 202-0611-05-01 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne pionowych ścian fundamentowych system STOPTER - przyklejenie siatki na ścianach. Numer specyfikacji : ST0.0 | 45,000 | m ² |
| 29. | KNR 201-0504-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Zасыpywanie przestrzeni wewnątrz budynku z zagęszczeniem warstwowym wibratorem. Numer specyfikacji : ST0.0 | 120,000 | m ³ |
| 30. | KNR 201-0504-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Zасыpywanie przestrzeni na zewnątrz ścian fundamentowych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m ³ |
| V. | ELEMENT : Konstrukcja ścian i dachu - stan surowy otwarty. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45260000-7 | | |
| 31. | KNR 202-0116-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych typu "POROTHERM", o grubości: 29 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 312,000 | m ² |
| 32. | KNR 202-0119-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 12 cm, z pustaków ceramicznych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 93,600 | m ² |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : V. Konstrukcja ścian i dachu - stansurowy otwarty.

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|----------------|
| 33. | KNR 202-0127-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,200 | m ² |
| 34. | KNR 202-0128-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m |
| 35. | KNR 202-0208-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 20 Numer specyfikacji : ST0.0 | 4,000 | m ³ |
| 36. | KNR 202-0290-02-10 IZCIEPB 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 : ST0.0 | 0,291 | t |
| 37. | KNR 202-0242-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Belki, podciagi i wieńce żelbetowe B25 w deskowaniu. Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,250 | m ³ |
| 38. | KNR 202-0290-02-12 IZCIEPB 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 34GS o średnicy: 10 do 14 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,744 | t |
| 39. | KNR 202-0210-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podciagi żelbetowe P1,P2, B25 Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | m ³ |
| 40. | KNR 202-0290-02-12 IZCIEPB 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 34GS o średnicy: 10 do 14 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,081 | t |
| 41. | KNR 205-0102-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - krokwi IPE 180 oraz HEA 180. Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,357 | t |
| 42. | KNR 205-0102-05-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi kratowych z ceownika zimnogiętego 100x45 Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,475 | t |
| 43. | KNR 205-0102-06-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachów Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,110 | t |
| 44. | KNR 202-0512-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -FLORA , ułożenie płyt dachowych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 233,000 | m ² |
| 45. | KNR 202-0514-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obrobienie krawędzi okapów,kalenicy,attyki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 40,000 | m ² |
| | | | |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : VI. Wykończenie zewnętrzne.

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|---------|-------------|
| VI. | ELEMENT : Wykończenie zewnętrzne. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45320000-6 | | |
| 46. | KNR 202-0613-06-03 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne poddasza układane na sucho z płyt z wełny mineralnej; twardej "150" grub. 100 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 230,000 | m2 |
| 47. | KNR 202-0605-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacja wiatrochronna powierzchni poziomych, z folii paroizolacja warstwa na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST0.0 | 460,000 | m2 |
| 48. | KNR 202-0508-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podsufitka z blachy trapezowej ocynkowanej, T 20. Numer specyfikacji : ST0.0 | 230,000 | m2 |
| 49. | KNR 202-0533-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm; średnica wlotu do 20 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | szt |
| 50. | KNR 202-0514-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie otworów i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i średnicy 350 cm z podkładem, kolnierzem i kołpakiem, z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm w podsufitce i dachu do zmontowania wywietrzaków dachowych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 7,000 | szt |
| 51. | KNR 202-0531-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 110 mm typu Wavin Numer specyfikacji : ST0.0 | 18,000 | m |
| 52. | KNR 202-0524-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm typu Wavin Numer specyfikacji : ST0.0 | 38,000 | m |
| 53. | KNR 202-2601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi 10 cm z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi powierzchni: betonowej, tynku, mozaiki szklanej, ATLAS Stopter. Numer specyfikacji : ST0.0 | 242,000 | m2 |
| 54. | KNR 202-1018-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu łączników rozpor. Numer specyfikacji : ST0.0 | 12,300 | m2 |
| 55. | KNR 202-1027-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi zewnętrzne izolowane, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m2, malowane na budowie: emalią syntetyczną Numer specyfikacji : ST0.0 | 10,700 | m2 |
| 56. | KNR 202-1005-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi wewnętrzne , w budynkach użyteczności publicznej z malowaniem na budowie emalią syntetyczną Numer specyfikacji : ST0.0 | 12,000 | m2 |
| 57. | KNR 202-1210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 2 m2 Numer specyfikacji : ST0.0 | 4,000 | m2 |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : VI. Wykończenie zewnętrzne.

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|---|---------|-------------|
| 58. | KNR 202-1215-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czerpnie i wywiewy stalowe osadzone w ścianach, o powierzchni: do 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | szt |
| VII. | ELEMENT : Wykończenie wewnętrzne. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45400000-1 | | |
| 59. | KNR 202-0801-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III Numer specyfikacji : ST0.0 | 270,000 | m2 |
| 60. | KNR 202-0801-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III Numer specyfikacji : ST0.0 | 7,000 | m2 |
| 61. | KNR 202-1507-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne doborowe tynków wewnętrznych farbą klejową, z przygotowaniem i bieleniem powierzchni: ścian w kolorze jasnym Numer specyfikacji : ST0.0 | 270,000 | m2 |
| 62. | KNR 217-0137-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów murowanych. Numer specyfikacji : ST0.0 | 8,000 | szt |
| 63. | KNR 202-0840-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 20x20 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 310,000 | m2 |
| 64. | KNR 202-1101-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu. 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 163,000 | m3 |
| 65. | KNR 202-1103-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzka betonowa gr 8 cm B15 zbrojona siatką stalową 15x15 / 6mm. Numer specyfikacji : ST0.0 | 163,000 | m3 |
| 66. | KNR 202-0605-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z folii PVC Numer specyfikacji : ST0.0 | 170,000 | m2 |
| 67. | KNR 202-0701-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dno kanału z betonu: o grubości 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 5,000 | m2 |
| 68. | KNR 202-0701-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany kanału z betonu: o grubości 12 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 13,000 | m2 |
| 69. | KNR 202-0701-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki z zaprawy cementowej M 12, na ścianach kanału o wysokości: do 50 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 18,000 | m2 |
| 70. | KNR 202-0701-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 13,000 | m |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : VII. Wykończenie wewnętrzne.

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|--|---------|--------------------|
| 71. | KNR 202-0702-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przekrycia kanałów płytami: z blachy żeberkowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 9,000 | m ² |
| 72. | KNR 202-1108-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z płytek gresowych, na zaprawie mrozoodpornej o wymiarach: 25x25 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 190,000 | m ² |
| 73. | KNR 202-2104-01-00 Parapety, wewnętrzne licowane płytkami gresowymi. Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | m ² |
| 74. | KNR 712-0101-02-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 180,000 | m ² |
| 75. | KNR 712-0105-02-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji kratowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 180,000 | m ² |
| 76. | KNR 712-0204-02-30 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania chlorokauczukową chemoodporną Numer specyfikacji : ST0.0 | 180,000 | m ² |
| 77. | KNR 712-0205-02-00 MPCIL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych emalią chemoodporną tlenkową Numer specyfikacji : ST0.0 | 180,000 | m ² |
| VIII. | ELEMENT : Różne pozostałe Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45450000-6 | | |
| 78. | KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,450 | 100 m ² |
| 79. | KNR 202-1604-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach - wysokość rusztowania: do 7 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,150 | 100 m ² |
| 80. | Inne koszty wyposażenia - zakup mebli do dyżurki Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | kpl |
| 81. | - zakup zestawu narzędzi ślusarsko instalatorskich. Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,000 | kpl |
| 82. | Urządzenia dotyczące bezpieczeństwa, ochrony ludzi i mienia, sprzęt p.poż. Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,000 | kpl |
| IX. | ELEMENT : Roboty budowlane wyburzeniowe istniejącego budynku SUW. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45111300-1 | | |
| 83. | KNR 1323-0102-01-00 MGIE n [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki mechaniczne konstrukcji murowych z cegieł Numer specyfikacji : ST0.0 | 64,000 | m ³ |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : IX. Roboty budowlane wyburzeniowe istniejącego budynku SUW.

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|----------------|
| 84. | KNR 1323-0105-04-00 Wykucie ościeżnic oraz drzwi i okien Numer specyfikacji : ST0.0 | 40,000 | m ² |
| 85. | KNR 1323-0107-01-00 MGIEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 65,000 | m ² |
| 86. | KNR 1323-0102-02-00 MGIEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki mechaniczne konstrukcji monolitycznych betonowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 35,000 | m ³ |
| 87. | KNR 1322-0407-01-00 MGIEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu Numer specyfikacji : ST0.0 | 25,000 | t |
| 88. | KNR 1326-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Demontaż przewodów kabelkowych: z rur instalacyjnych Numer specyfikacji : ST0.0 | 356,000 | m |
| 89. | KNR 404-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebrawanie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 35,000 | m ³ |
| 90. | KNR 404-0102-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebrawanie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 105,000 | m ³ |
| 91. | KNR 404-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy : - ponad 65 do 80 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 132,000 | m |
| 92. | KNR 404-1102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów skrzyniowych przy rozładunku ręcznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą : - 4 Numer specyfikacji : ST0.0 | 16,000 | m ³ |
| 93. | KNR 404-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali - zbiorników Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | szt |
| 94. | KNR 404-0815-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z kondygnacji : - IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | 100 kg |
| 95. | KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na złomowisko. Numer specyfikacji : ST0.0 | 5,000 | m ³ |
| 96. | KNR 201-0234-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami samojedzdnymi o pojemności skrzyni 8,0-10,0 m ³ : grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 300,000 | m ² |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : IX. Roboty budowlane wyburzeniowe istniejącego budynku SUW.

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| 97. | KNR 201-0314-05-00 Ręczne formowanie ziemi , przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 300,000 | m2 |
| X. | ELEMENT : Istniejący zbiornik popłuczyn - do rozbiórki. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45111100-9 | | |
| 98. | KNR 201-0312-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne odkopanie zbiornika na odkład Numer specyfikacji : ST0.0 | 48,000 | szt |
| 99. | KNR 404-0703-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o średnicy : - ponad 150 do 200 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 26,000 | m |
| 100. | KNR 404-0603-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian, ław i filarów betonowych, o grubości: ponad 20 do 30 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m3 |
| 101. | KNR 404-1102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych przy rozładunku ręcznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą : - 4 Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m3 |
| 102. | KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m3 |
| 103. | KNR 201-0231-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi o pojemności skrzyni 2,75 m3, z transportem urobku na odległość do 100 m: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 48,000 | m3 |
| 104. | KNR 201-0237-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwą gruntu w nasypie walcami samojezdnymi statycznymi, w gruncie spoiwym kategorii : III-IV /walec stat. 4-6 t/ Numer specyfikacji : ST0.0 | 72,000 | m3 |
| 105. | KNR 201-0307-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST0.0 | 120,000 | m3 |
| XI. | ELEMENT : Konstrukcja - zbiornik żelbetowy popłuczyn - obiekt nr 3- nowy.- 1 kpl. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45223210-1 | | |
| 106. | KNR 201-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Pozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,300 | ha |
| 107. | 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 Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m2 |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XI.
Konstrukcja - zbiornik żelbetowy poprzeczny - obiekt nr 3- nowy.- 1 kpl.

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|---------|----------------|
| 108. | KNR 201-0221-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9'96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST0.0 | 150,000 | m ³ |
| 109. | KNR 201-0223-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi o pojemności skrzyni 6,00 m ³ , z transportem urobku na odkład na odległość do 100 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 100,000 | m ³ |
| 110. | KNR 201-0225-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 110 kW/150 KM: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 111. | KNR 201-0314-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 112. | KNR 202-0601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.roztw.asf. Numer specyfikacji : ST0.0 | 36,000 | m ² |
| 113. | KNR 202-0601-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatkowe (drugie) zagruntowanie podłoża poziomego emulsją asfaltową Numer specyfikacji : ST0.0 | 36,000 | m ² |
| 114. | KNR 202-0601-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.emulsją asf. Numer specyfikacji : ST0.0 | 63,000 | m ² |
| 115. | KNR 202-0601-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego każda następna warstwa Numer specyfikacji : ST0.0 | 63,000 | m ² |
| 116. | KNR 202-1902-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty denne zbiorników, niezbrojone, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym za pomocą pompy do betonu na samochodzie Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | m ³ |
| 117. | KNR 202-1902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty denne zbiorników, zbrojone, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu B25 , żurawiem wieżowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 12,800 | m ³ |
| 118. | KNR 202-1904-01-00 Ściany betonowe proste o grub.20 cm, zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym o wysokości do 4 m z transportem betonu żurawiem wieżowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 13,000 | m ³ |
| 119. | KNR 202-1906-01-10 Przekrycia zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym, o grubości: do 10 cm, za pomocą pompy do betonu na samochodz. Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,600 | m ³ |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XI.
Konstrukcja - zbiornik żelbetowy popłuczyn - obiekt nr 3- nowy.- 1 kpl.

Str: 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|---------|-------------|
| 120. | KNR 202-1913-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, dla elementów zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, z pojedynczych prętów ze stali gładkiej, o średnicy: 14 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,600 | t |
| 121. | KNR 202-1914-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian oraz płyt zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, pojedynczo i krzyżowo zbrojonych prętami o średnicy: 10 - 14 mm, przy deskowaniu tradycyjnym Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,600 | t |
| 122. | KNR 202-1923-01-20 Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | kpl |
| 123. | KNR 202-1802-01-00 Ogrodzenie zbiornika, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,0 m i słupkach z rur stalowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 223,000 | kg |
| 124. | KNR 201-0312-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] 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 : ST0.0 | 50,000 | m3 |
| 125. | KNR 201-0505-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m2 |
| XII. | ELEMENT : Konstrukcja -nowy zbiornik żelbetowy wody uzdatnionej V=250m3, (obiekt nr 4 - szt 2). Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45223210-1 | | |
| 126. | KNR 201-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,300 | ha |
| 127. | 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 Numer specyfikacji : ST0.0 | 200,000 | m2 |
| 128. | KNR 201-0223-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi o pojemności skrzyni 6,00 m3, z transportem urobku na odkład na odległość do 100 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 40,000 | m3 |
| 129. | KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST0.0 | 220,000 | m3 |
| 130. | KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : ST0.0 | 150,000 | m3 |
| 131. | PKZ 002-0002-03-00 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Dodatek do wywózki ziemi za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. Numer specyfikacji : ST0.0 | 150,000 | m3 |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XII. Konstrukcja -nowy zbiornik żelbetonowy wody uzdatnionej V=250m3, (obiekt nr 4 - szt 2).

Str: 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|---------|-------------|
| 132. | KNR 201-0306-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST0.0 | 15,000 | m3 |
| 133. | KNR 201-0314-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 150,000 | m2 |
| 134. | KNR 202-1902-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty denne zbiorników, niezbrojone, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym za pomocą pompy do betonu na samochodzie Numer specyfikacji : ST0.0 | 32,000 | m3 |
| 135. | KNR 202-1902-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty denne zbiorników, zbrojone, wykonywane w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu B25 , żurawiem wieżowym. Numer specyfikacji : ST0.0 | 80,000 | m3 |
| 136. | KNR 202-0601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.roztw.asf. Numer specyfikacji : ST0.0 | 170,000 | m2 |
| 137. | KNR 202-1904-01-00 Ściany betonowe proste o grub.20 cm, zbiorników wykonywane w deskowaniu tradycyjnym o wysokości do 4 m z transportem betonu żurawiem wieżowym Numer specyfikacji : ST0.0 | 85,000 | m3 |
| 138. | KNR 202-1906-01-10 Strop zbiorników , wykonywane w deskowaniu tradycyjnym, o grubości: do 10 cm, za pomocą pompy do betonu na samochodz. Numer specyfikacji : ST0.0 | 24,000 | m3 |
| 139. | KNR 202-0601-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego każda następna warstwa Numer specyfikacji : ST0.0 | 370,000 | m2 |
| 140. | KNR 202-0608-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na poliuretan, zagrunt.roztw.asf. Numer specyfikacji : ST0.0 | 160,000 | m2 |
| 141. | KNR 202-0604-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. Numer specyfikacji : ST0.0 | 160,000 | m2 |
| 142. | KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 30,000 | m2 |
| 143. | KNR 202-0229-02-00 Płyta dociskowa izolacji przykrycia zbiornika o przekroju prostokątnym i grubości: ponad 10 cm tynkowanie, malowanie farbą elewacyjną Numer specyfikacji : ST0.0 | 320,000 | m2 |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XII. Konstrukcja -nowy zbiornik żelbetowy wody uzdatnionej V=250m3, (obiekt nr 4 - szt 2).

Str: 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|---|---------|-------------|
| 144. | KNR 202-1913-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, dla elementów zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, z pojedynczych prętów ze stali gładkiej, o średnicy: 14 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 17,832 | t |
| 145. | KNR 202-1213-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkiem o długości: ponad 4 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 8,000 | m |
| 146. | KNR 202-0814-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki cementowe kat.II, wykonane ręcznie na: ścianach istropach zbiorników. Numer specyfikacji : ST0.0 | 480,000 | m2 |
| 147. | KNR 202-1914-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian oraz płyt zbiorników i obiektów oczyszczalni ścieków, pojedynczo i krzyżowo zbrojonych prętami o średnicy: 10 - 14 mm, przy deskowaniu tradycyjnym Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,600 | t |
| 148. | KNR 202-1923-01-20 Próba szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,000 | kpl |
| 149. | KNR 202-1802-01-00 Ogrodzenie, zbiornika na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości 1,0 m i słupkach z rur stalowych Numer specyfikacji : ST0.0 | 495,000 | kg |
| 150. | KNR 201-0312-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] 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 : ST0.0 | 50,000 | m3 |
| 151. | KNR 201-0505-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 200,000 | m2 |
| XIII. | ELEMENT : Ogrodzenie wraz z bramą wjazdową. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45340000-2 | | |
| 152. | KNR 202-1802-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z kształtowników walcowanych Numer specyfikacji : ST0.0 | 260,000 | m |
| 153. | KNR 202-1805-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Słupy betonowe na gotowym cokole, do ogrodzeń z siatki w ramach, o wysokości nad cokolem i wymiarach: 1,0 m - 30x30 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 129,000 | szt |
| 154. | KNR 202-1807-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Słupy przybramowe na fundamentach, o wysokości do 1,8 m: żelbetowe o przekroju 20x20 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | szt |
| 155. | KNR 202-1808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | kpl |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XIII. Ogrodzenie wraz z bramą wjazdową

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|---------|----------------|
| 156. | KNR 201-0221-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyzki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST0.0 | 85,000 | m ³ |
| 157. | KNR 202-0201-01-01 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-10, o szerokości: do 0,6 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 17,000 | m ³ |
| 158. | KNR 202-0601-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.roztw.asf. R Numer specyfikacji : ST0.0 | 424,000 | m ² |
| 159. | KNR 202-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na podmurówce ogrodzenia Numer specyfikacji : ST0.0 | 424,000 | m ² |
| 160. | KNR 404-0101-02-00 Rozebranie starego ogrodzenia z poziomu terenu, Numer specyfikacji : ST0.0 | 400,000 | m ² |
| XIV. | ELEMENT : Neutralizator V~ 3 m³. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45232411-6 | | |
| 161. | KNR 201-0708-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III, o głębokości do 2,0 m wykonywane przy użyciu: koparki kołowej 0,25 m ³ Numer specyfikacji : ST0.0 | 8,000 | m ³ |
| 162. | KNR 218-0510-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,400 | m ³ |
| 163. | KNR 228-0706-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż neutralizatora ścieków z chlorowni. PVC. Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | kpl |
| 164. | KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 3,000 | m ³ |
| XV. | ELEMENT : Zbiornik bezodpływowy ks.V~ 3 m³ Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45232420-2 | | |
| 165. | KNR 201-0708-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III, o głębokości do 2,0 m wykonywane przy użyciu: koparki kołowej 0,25 m ³ Numer specyfikacji : ST0.0 | 9,000 | m ³ |
| 166. | KNR 218-0510-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 0,500 | m ³ |
| 167. | KNR 228-0706-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zbiornika bezodpływowego ścieków sanitarnych V~3m ³ ,PVC. Numer specyfikacji : ST0.0 | 1,000 | kpl |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XV. Zbiornik bezodpływowy ks.V-3 m³

Str: 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|---|--------|----------------|
| 168. | KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 2,700 | m ³ |
| XVI. | ELEMENT : Różne - Miejsce na ustawienie kontenera na śmieci. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45233200-1 | | |
| 169. | 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 Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | m ² |
| 170. | KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | m ² |
| 171. | KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | m ² |
| 172. | KNR 231-0303-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej o wymiarach 14x12 cm, w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST0.0 | 6,000 | m ² |
| 173. | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 10,000 | m |
| 174. | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 10,000 | m |
| XVII. | ELEMENT : Chodniki z kostki brukowej. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45233222-1 | | |
| 175. | 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 Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 176. | KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 177. | KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 178. | KNR 231-0303-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej o wymiarach 14x12 cm, w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST0.0 | 50,000 | m ² |
| 179. | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 84,000 | m |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XVII. Chodniki z kostki brukowej.

Str: 16

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------|---|-----------|----------------|
| 180. | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 84,000 | m |
| XVIII. | ELEMENT : Drogi i place na działce. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45233123-7 | | |
| 181. | KNR 201-0234-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu zgarniakami samojedznymi o pojemności skrzyni 16,0 m ³ : grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 550,000 | m ² |
| 182. | 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 Numer specyfikacji : ST0.0 | 550,000 | m ² |
| 183. | KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 550,000 | m ² |
| 184. | KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 550,000 | m ² |
| 185. | KNR 231-0303-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej o wymiarach 14x12 cm, w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST0.0 | 550,000 | m ² |
| 186. | KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Numer specyfikacji : ST0.0 | 190,000 | m |
| 187. | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : ST0.0 | 16,700 | m ³ |
| 188. | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST0.0 | 190,000 | m |
| XIX. | ELEMENT : Teren nieutwardzony. Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45112710-5 | | |
| 189. | KNR 201-0201-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 150,000 | m ³ |
| 190. | KNR 201-0307-06-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu (spadek terenu ponad 4 %) przy przewozie pod górę: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST0.0 | 200,000 | m ³ |
| 191. | KNR 201-0505-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne kopanie i plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III. Numer specyfikacji : ST0.0 | 2 893,000 | m ² |

ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTÓW S.U.W.

ELEMENT : XIX.Teren nieutwardzony.

Str: 17

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|--|-----------|-------------|
| 192. | KNR 228-0713-09-00 MRIGŹ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie trawników parkowych, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, grunt: kat.III Numer specyfikacji : ST0.0 | 2 893,000 | m2 |
| 193. | KNR 228-0710-08-40 MRIGŹ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sadzenie krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu pow. 1:2, w gruncie kat.III, bez zaprawiania ziemią dolów o średnicy i głębokości : 0,7 m Numer specyfikacji : ST0.0 | 500,000 | szt |
| 194. | KNR 231-0202-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : ST0.0 | 500,000 | m2 |
| 195. | KNR 231-0112-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z gruntu stabilizowanego bitumem za pomocą sprzętu rolniczego, 10 kg bitumu na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST0.0 Kod CPV : 45112710-5 | 500,000 | m2 |

--- Koniec wydruku ---