

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **MILICZ. BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 ORAZ REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACYJNYCH NA TERENIE SIEDZIBY STAROSTWA POWIATOWEGO W MILICZU**

Obiekt : **BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 PRZY ULICY WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

<b>BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU</b>
---

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Miliczu  
ul. Wojska Polskiego 38/40**

Jednostka umowna : m2

Liczba jednostek umownych : 584,300

Jednostka autorska :

Opracował :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W  
MILICZU**

Budowa : MILICZ. BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 ORAZ REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU  
WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACYJNYCH NA TERENIE SIEDZIBY STAROSTWA  
POWIATOWEGO W MILICZU

Obiekt : BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 PRZY ULICY WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data : 2009-09-22

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

**I 45230000-8 STAN : ROBOTY TOWARZYSZĄCE**

I.A 45100000-8 ELEMENT : Przygotowanie terenu pod budowę  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01

I.B 45100000-8 ELEMENT : Wyłączenie kanałów z eksploatacji  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01

I.C 45111200-0 ELEMENT : Wywóz pozostałości  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01

**II 45230000-8 STAN : ROBOTY DROGOWE**

II.D 45233000-9 ELEMENT : Budowa nawierzchni  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01;RD-03

II.D.1 45233142-6 ASORTYMENT : Budowa nawierzchni parkingu i zjazdu  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01;RD-03

II.E 45112710-5 ELEMENT : Zieleń  
Numer specyfikacji : ST-RD-03

**III 45230000-8 STAN : STUDNIA CHŁONNA I PRZYKANALIKI DESZCZOWE**

III.F 45100000-8 ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01

III.F.1 45111000-8 ASORTYMENT : Roboty ziemne  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01

III.G 45230000-8 ELEMENT : Roboty montażowe  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01; KSD-02

III.G.1 45231000-5 ASORTYMENT : Montaż kanału  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01; KSD-02

III.G.2 45231100-6 ASORTYMENT : Montaż wpustów i studni  
Numer specyfikacji : ST-RZ-01; KSD-02

**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

Budowa : MILICZ. BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 ORAZ REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI KANALIZACYJNYCH NA TERENIE SIEDZIBY STAROSTWA POWIATOWEGO W MILICZU

Obiekt : BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH 24/1, 32/1 I 24/3 PRZY ULICY WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU

Data : 2009-09-22

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I. ST-WO-00; STAN : ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
Kod CPV : 45230000-8				
<b>I.A. ST-RZ-01 ELEMENT : Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
Kod CPV : 45100000-8				
1. KCJpt1	ST-RZ-01	KNR 1312-0201-02-00 MGiEn [ Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ] Karczowanie: - drzew o śr.ponad 10 cm - ręczne (ręczny wyrąb drzew, odrabianie gałęzi, ręczne wykarczowanie pniaków, odniesienie na odległość 50m oraz zasypywanie dołów, posegregowanie drągowiny i karczwy oraz ułożenie w stopy, załadowanie na przyczepy, przewiezienie na miejsce składowania i wyładowanie, ułożenie dłużyc na legarach, a karpiny, drągowiny i gałęzi w stopy).	7,000	szt
4 + 2 + 1 =			7,000	
Razem =			7,000	szt
2. KCJpt2	ST-RZ-01	503-1401-02-00 Usunięcie z trasy linnii robót: krzewów iglastych lub liściastych (żywoplot)	26,000	m2terenu
26.0 * 1.0 =			26,000	
Razem =			26,000	m2terenu
3. KCJo101	ST-RZ-01	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie bramy i ogrodzenia i z siatki na linkach - wraz z odkopaniem i wyjęciem słupków wraz z fundamentem.	58,500	m
58.5 =			58,500	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =			58,500	m
4. KCJo102	ST-RZ-01	KNR 231-0818-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ogrodzenia z siatki: w ramach z kątownika - wraz z odkopaniem słupków o wyjęciem słupka wraz z fundamentem.	56,000	m
56.0 =			56,000	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =			56,000	m
5. KCJz1	ST-RZ-01	001-0113-01/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą koparko-spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	119,000	m2
119.0 =			119,000	
Razem =			119,000	m2
<b>I.B. ST-RZ-01 ELEMENT : Wyłączenie kanałów z eksploatacji</b>				
Kod CPV : 45100000-8				
6. KCJt5	ST-RZ-01	AW Demontaże wpustów (kratki i kręgi) przy likwidowanej kanalizacji (z odwozem na wskazane miejsce)	2,000	kpl
2 =			2,000	
Razem =			2,000	kpl
7. KCJt4	ST-RZ-01	210-0808-09-aa Wypełnienie studni - piaskiem	2,000	m
2 * 1.0 =			2,000	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =			2,000	m
8. KCJt2	ST-RZ-01	KNR 218-0310-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wypełnienie kanałów do likwidacji pianobetonem Dn 150:	0,360	m3
3.14 * 0.075^2 * 20.3 =			0,359	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,360	m3
<b>I.C. ST-RZ-01 ELEMENT : Wywóz pozostałości</b>				
Kod CPV : 45111200-0				



**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

STAN : II. ROBOTY DROGOWE  
ELEMENT : II.D. Budowa nawierzchni

Data : 2009-09-22

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16. KCJrd12	ST-;RD-03	ZAL.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Krawężniki betonowe 15x30x100 wraz z wykonaniem ławy betonowej (beton B15), na podsypce cementowo-piaskowej parking: 86.5 = zjazd: 12.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	99,000  86,500 12,000 99,000	m   m
17. KCJrd222	ST-RD-03	KNR 231-1201-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm (regulacja poziomu, 80% mat. z rozbiórki) 10.0 = Razem =	10,000  10,000 10,000	m  m
18. KCJrd3	ST-RD-03	ZAL.1 - KNNR 006-0404-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obrzeża betonowe 8x30x100 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm 5.2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,200  5,200 5,200	m  m
19. KCJrd112	ST-RD-03	ZAL.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm parking: 548.0 - (33.6 + 32.5) * 0.2 = zjazd: 36.3 = Razem =	571,080  534,780 36,300 571,080	m2   m2
20. KCJrd115	ST-RD-03	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe - z betonu B-15 gr. 15cm parking: (33.6 + 32.5) * 0.2 * 0.15 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,980  1,983 1,980	m3  m3
21. KCJrd112a	ST-RD-03	006-0607-04-aa Ścieki uliczne z kostki betonowej czarnej układanej na płask, na podsypce cement.-piaskowej parking: 33.6 + 32.5 = Razem =	66,100  66,100 66,100	m  m
<b>II.E.</b>	<b>ST-RD-03</b>	<b>ELEMENT : Zieleń</b> Kod CPV : 45112710-5 39.3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<b>39,300</b>  39,300 39,300	<b>m2</b>  m2
22. KCJz100	ST-RD-03	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami 39.3 * 0.15 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,900  5,895 5,900	m3  m3
23. KCJs106	ST-RD-03	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II Kod CPV : 45232423-3 21.4 + 11.4 + 9.5 - 3.0 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	39,300  39,300 39,300	m2  m2
<b>III.</b>	<b>ST-WO-00; RZ-01; KSD-02</b>	<b>STAN : STUDNIA CHŁONNA I PRZYKANALIKI DESZCZOWE</b> Kod CPV : 45230000-8 Dn 160: 15.6 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<b>15,600</b>  15,600 15,600	<b>m</b>  m

**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

STAN : III. STUDNIA CHŁONNA I PRZYKANALIKI DESZCZOWE  
ELEMENT : III.F. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-09-22

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>III.F.</b>	<b>ST-RZ-01</b>	<b>ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8		
<b>III.F.1.</b>	<b>ST-RZ-01</b>	<b>ASORTYMENT : Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8 Dn 160:  15.6 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<b>15,600</b>  15,600  15,600	<b>m</b>   m
24. KCJs6a	ST-RZ-01	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat.I- II i samochód 5-10 t/ - wywóz na tymczasowe składowisko (średnia głębokość wykopu do 3,0m) studnia chłonna:  43.2 = - 3.3^2 / 4 * 3.14 * 0.3 = - 2.7^2 / 4 * 3.14 * 2.4 =  wpusty: 1.0 * 1.0 * 1.75 * 2 = - 3.14 * 0.2^2 * 1.6 * 2 =  3,098  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,000  43,200 - 2,565 - 13,734  26,901 3,500 - 0,402  3,098  30,000	m3        m3
25. KCJs6	ST-RZ-01	001-0202-08-1A Roboty ziemne wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat.I- III i samochód 5-10 t/ - wywóz na wysypisko (średnia głębokość wykopu do 3,0m) - grunt nienadający się do zasypek studnia chłonna:  3.3^2 / 4 * 3.14 * 0.3 = 2.7^2 / 4 * 3.14 * 2.4 =  wpusty: 3.14 * 0.2^2 * 1.6 * 2 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,700  2,565 13,734  16,299 0,402  16,700	m3      m3
26. KCJs3e	ST-RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 3 km samochodem samowylad. /kat. I-III/  (10.6 + 5.0) * 1.0 * 0.45 = - 3.14 * 0.08^2 * 15.6 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,710  7,020 - 0,313  6,710	m3    m3
27. KCJs3f	ST-RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 10 km samochodem samowylad. /kat. I-III/  15.6 * 3.14 * 0.08^2 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,310  0,313  0,310	m3   m3
28. KCJs9	ST-RZ-01	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej systemowej np. skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m  1.0 * 1.0 * (2.15 - 0.4) * 2 = 4.0 * 4.0 * 2.7 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	46,700  3,500 43,200  46,700	m3    m3
29. KCJs15b	ST-RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0206-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Dowóz do podsypek, obsypek i zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowylad. na odl.do 3 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 podsypki: obsypki:  zasypki:  2.34 + 0.3 = 4.37 =  29.7 =  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,710  2,640 4,370  7,010 29,700  29,700  36,710	m3        m3

**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

STAN : III. STUDNIA CHŁONNA I PRZYKANALIKI DESZCZOWE

ELEMENT : III.F. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2009-09-22

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30. KCJs10	ST-RZ-01	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym $15.6 * 1.0 * 0.3 = 4,680$ $- 3.14 * 0.08^2 * 15.6 = - 0,313$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,370 4,680 - 0,313 4,370	m3 m3
31. KCJs12a	ST-RZ-01	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 i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku $10.52 = 10,520$ $- 3.14 * 0.2^2 * 1.6 * 2 = - 0,402$ $- 1.0 * 1.0 * 0.15 * 2 = - 0,300$ $- 15.6 * 1.0 * 0.15 = - 2,340$ $- 15.6 * 1.0 * 0.3 = - 4,680$ $2.798$ $4.0 * 4.0 * 2.7 = 43,200$ $- 3.3^2 / 4 * 3.14 * 0.3 = - 2,565$ $- 2.7^2 / 4 * 3.14 * 2.4 = - 13,734$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	29,700 10,520 - 0,402 - 0,300 - 2,340 - 4,680 2,798 43,200 - 2,565 - 13,734 26,901 29,700	m3 m3
III.G.	ST-RZ-01; KSD-02	ELEMENT : Roboty montażowe Kod CPV : 45230000-8 Dn 160: $15.6 = 15,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,600 15,600	m m
III.G.1.	ST-RZ-01; KSD-02	ASORTYMENT : Montaż kanału Kod CPV : 45231000-5 Dn 160: $15.6 = 15,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,600 15,600	m m
32. KCJspp15	ST-RZ-01; KSD-02	202-1918-01-02 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (grunt rodzimy) $10.6 * 1.0 * 0.15 = 1,590$ $5.0 * 1.0 * 0.15 = 0,750$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,340 1,590 0,750 2,340	m3 m3
33. KCJs35c	ST-KSD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościenne PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy : 160 mm, SN 8kN/m2, - rury z wydłużonym kilichem (z przepięciem ist. przykanalików) $10.6 + 5.0 = 15,600$ Razem =	15,600 15,600	m m
III.G.2.	ST-RZ-01; KSD-02	ASORTYMENT : Montaż wpustów i studni Kod CPV : 45231100-6 Wp1, Wp2: $2 = 2,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000 2,000	kpl kpl
34. KCJs222	ST-KSD-02	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podstawa studni chłonnej: betonowa - fundament z betonu B-15, gr. 30cm $3.14 * 0.3 * (3.3^2 - 2.3^2) / 4 = 1,319$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,320 1,319 1,320	m3 m3

**BUDOWA PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 24/1, 24/3, 32/1 PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W MILICZU**

STAN : III. STUDNIA CHŁONNA I PRZYKANALIKI DESZCZOWE  
ELEMENT : III.G. Roboty montażowe

Data : 2009-09-22

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35. KCJs223	ST-KSD-02	KNR 202-1914-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykonanie warstwy podtrzymującej, z ręcznym rozścieleniem materiałów na wyrównanym podłożu, w warstwach o grubości: 30 cm, z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 16-32mm - studnia chłonna $3.14 * 0.3 * 2.5^2 / 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,500  1,472 1,500	m3   m3
36. KCJs43z	ST-KSD-02	25o Montaż studni żelbetowej chłonnej Dn 2500 mm z kręgów (beton min B-45) łączonych na pióro - wpust, z osadzonymi przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi, wysokość studni 2,65 m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 na płycie pokrywowej klasy D Dn 2700/600 1 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
37. KCJs432		ZAL.1 - KNNR 011-0702-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Umocnienia dna studni geowłókniną $3.14 * 2.5^2 / 4 =$ $3.14 * 2.5 * 0.32 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,420  4,906 2,512 7,420	m2   m2
38. KCJs224	ST-KSD-02	KNR 210-0808-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Wypełnienie studni chłonnej z kręgów: - warstwa filtrująca z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 2-16; średnica studni 2,5 m 0.3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,300  0,300 0,300	m   m
39. KCJs431		ZAL.1 - KNNR 011-0702-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ułożenie na dnie studni płytek chodnikowych 35x35x5cm 0.7 * 0.7 = Razem =	0,490  0,490 0,490	m2   m2
40. KCJs430		aw12 Montaż w studni chłonnej 2 trójników PCW Dn 160/90st, 2 prostek Dn 160mm l=1,4m - mocowanie za pomocą obejm ze stali k.o. 1 = Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
41. KCJspp15	ST-RZ-01; KSD-02	202-1918-01-02 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm (grunt rodzimy) $1.0 * 1.0 * 0.15 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,300  0,300 0,300	m3   m3
42. KCJs80j	ST-KSD-02	004-1417-02-2b Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: wpustem ulicznym D400 - Wp1, Wp2 wpusty: 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000  2,000 2,000	szt   szt
43.	RZ-01;KS-0 2	52 Dodatkowe wloty Dn 160 mm w studniach z tworzyw sztucznych - wycinanie otworu, założenie uszczelki czterowargowej "in situ" Dn 0,4: 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000  2,000 2,000	szt   szt