

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE**
gmina ŚREM

Obiekt : **PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE**
gmina ŚREM

Adres : **ul. Osiedlowa w Nieślabinie gm. Śrem**

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE
ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

Inwestor : **Gmina Śrem**
Plac 20 Października 1; 63-100 Śrem

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,555

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg ul. Leśna 26; 62-070 Dąbrowa

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga

Data : 2013-02-01

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer

Data : 2013-02-01

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

Budowa : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE gmina ŚREM
Obiekt : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE gmina ŚREM
Adres : ul. Osiedlowa w Niesłabinie gm. Śrem

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
A	STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
A.I	ELEMENT : PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ	
A.II	ELEMENT : PRZESTAWIENIE SŁUPÓW ENERGETYCZNYCH I ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH	
A.III	ELEMENT : PRZESTAWIENIE STUDNI	
A.IV	ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	
B	STAN : ROBOTY DROGOWE CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.	
B.V	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
B.VI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
B.VII	ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI	
B.VIII	ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	
B.IX	ELEMENT : WJAZDY	
B.X	ELEMENT : CHODNIKI	
B.XI	ELEMENT : TERENY ZIELENI	
B.XII	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE	
C	STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.	
C.XIII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
C.XIV	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE	
C.XV	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE	
D	STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI	
D.XVI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
D.XVII	ELEMENT : PRZYKANALIKI	
D.XVIII	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE	
E	STAN : OZNAKOWANIE CPV45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	
E.XIX	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME	

Budowa : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESŁABINIE gmina ŚREM
Obiekt : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESŁABINIE gmina ŚREM
Adres : ul. Osiedlowa w Niesłabinie gm. Śrem

Str: 2

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

E.XX ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE

--- Koniec wydruku ---

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

Budowa : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE gmina ŚREM
 Obiekt : PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE gmina ŚREM
 Adres : ul. Osiedlowa w Niesłabinie gm. Śrem

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	0,555	km
A.I	ELEMENT : PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ Numer specyfikacji : D-01.02.04	0,555	km
1	KNR 404-0302-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych o grubości/wysokości: - do 100 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 przy działce 368/1: $33 * 0.20 * 1.00 = 6,600$ przy działce 326/1: $8 * 0.20 * 1.00 = 1,600$ Razem = <u>8,200</u>	8,200	m3
2	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych Numer specyfikacji : D-01.02.04 $41 * 1.50 = 61,500$ Razem = <u>61,500</u>	61,500	m2
3	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . Numer specyfikacji : D-01.02.04 gruz betonowy: $8.20 * 1.40 = 11,480$ siatka i słupki stalowe: $61.50 * 0.02 = 1,230$ Razem = <u>12,710</u>	12,710	m3
4	KNR 202-1801-02-00 WACETOB Warszawa Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamencie betonowym o wymiarach 0,20 x 0,80 m Numer specyfikacji : D-01.02.04 $33 + 8 = 41,000$ Razem = <u>41,000</u>	41,000	m
5	KNR 202-1803-02-00 WACETOB Warszawa Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.04 $33 + 8 = 41,000$ Razem = <u>41,000</u>	41,000	m
A.II	ELEMENT : PRZESTAWIENIE SŁUPÓW ENERGETYCZNYCH I ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH Numer specyfikacji : D-01.03.02	2,000	słup
6	1 Przestawienie słupów energetycznych żelbetonowych wibroprasowanych wraz z osprzętem i przyłączami w km 0+108 i w km 0+148 Numer specyfikacji : D-01.03.02	2,000	słup
7	KNR 225-0612-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie rur ochronnych na kablu energetycznym, w wykopie. rury dwudzielne AROTA 110PS Numer specyfikacji : D-01.03.02 $6 + 6 + 6 + 15 = 33,000$ Razem = <u>33,000</u>	33,000	m
A.III	ELEMENT : PRZESTAWIENIE STUDNI Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	szt
8	2 Demontaż i montaż studzienki wodomierzowej wraz z osprzętem na działce nr 368/2 Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
9	3 Demontaż i montaż (przestawienie) studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej na działce nr 368/2 Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
ELEMENT : A.IV. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.IV	ELEMENT : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Numer specyfikacji : D01.03.04	0,555	km
10	KNR 5-01 0223-01 Budowa obiektów podziemnych z rur DVK pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu Numer specyfikacji : D01.03.04	40,000	m
	40 =	40,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	40,000	m
11	KNR 5-01 0223-01 Zabezpieczenie kabli rura dwudzielna A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu Numer specyfikacji : D01.03.04	85,000	m
	85 =	85,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	85,000	m
12	KNR 5-01 0701-03 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 6 m, grunt kategorii IV Numer specyfikacji : D01.03.04	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt
13	TPSA 40 0608-07 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m Numer specyfikacji : D01.03.04	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
14	TPSA 40 0608-08 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości Numer specyfikacji : D01.03.04	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
15	TPSA 40 0505-03 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy Numer specyfikacji : D01.03.04	4,000	szt
16	KNR 5-01 0713-03 Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka Krone BOX A-100 Numer specyfikacji : D01.03.04	2,000	szt
17	KNR 5-01 0616-04 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm Numer specyfikacji : D01.03.04	12,000	m
	12 =	12,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	12,000	m
18	KNR 5-01 0818-03 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30 Numer specyfikacji : D01.03.04	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
19	KNR 5-01 0818-05 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 50 Numer specyfikacji : D01.03.04	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 ELEMENT : A.IV. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 5-01 0714-02 Montaż opravek w skrzynkach kablowych, oprawki odgromnikowe Numer specyfikacji : D01.03.04	80,000	szt
	80 =	80,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	80,000	szt
21	KNR 5-01 0615-02 Zawieszenie kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 25x4x0,5 Fi 30 mm Numer specyfikacji : D01.03.04	65,000	m
	65 =	65,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	65,000	m
22	KNR 5-01 0612-13 Układanie kabla XzTKMXpw25x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel do Fi 30 mm, pierwszy Numer specyfikacji : D01.03.04	260,000	m
	260 =	260,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	260,000	m
23	KNR 5-01 0612-08 Układanie kabla XzTKMXpw15x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny Numer specyfikacji : D01.03.04	135,000	m
	135 =	135,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	135,000	m
24	KNR 5-01 0612-08 Układanie kabla XzTKMXpw15x4x0,8 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny Numer specyfikacji : D01.03.04	185,000	m
	185 =	185,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	185,000	m
25	KNR 5-01 0612-08 Układanie kabla XzTKMXpw2x2x0,6 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny Numer specyfikacji : D01.03.04	196,000	m
	196 =	196,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	196,000	m
26	KNR 5-01 0612-07 Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy Numer specyfikacji : D01.03.04	5,000	m
	5 =	5,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	m
27	TPSA 40 0719-04 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach Numer specyfikacji : D01.03.04	4,000	złącze
	4 =	4,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,000	złącze
28	TPSA 40 0719-03 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach Numer specyfikacji : D01.03.04	6,000	złącze
	6 =	6,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6,000	złącze

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
ELEMENT : A.IV. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	TPSA 40 0709-04 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach Numer specyfikacji : D01.03.04	1,000	złącze
	1 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	złącze
30	TPSA 40 0719-01 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2-3 parach Numer specyfikacji : D01.03.04	5,000	złącze
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	złącze
31	TPSA 40 0603-01 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków Numer specyfikacji : D01.03.04	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000	szt
32	KNR 5-01 1310-01 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Numer specyfikacji : D01.03.04	1,000	odcinek
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odcinek
33	KNR 5-01 1310-03 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 Numer specyfikacji : D01.03.04	3,000	odcinek
	3 =	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	odcinek
34	KNR 5-01 1310-05 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 Numer specyfikacji : D01.03.04	2,000	odcinek
	2 =	2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	odcinek
35	KNR 5-01 1312-03 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30 Numer specyfikacji : D01.03.04	1,000	odcinek
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odcinek
36	KNR 5-01 1310-01 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2-3 Numer specyfikacji : D01.03.04	5,000	odcinek
	5 =	5,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000	odcinek
37	NORM 1 0201-03 Przewóz materiałów sypkich samochodami samowładowczymi o ładowności do 3,5 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe Numer specyfikacji : D01.03.04	35,000	t
	35 =	35,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	35,000	t
38	KNR 2-01 0201-02 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Numer specyfikacji : D01.03.04	63,000	m3

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
ELEMENT : A.IV. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		63 =	63,000
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	63,000
			m3

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : B. ROBOTY DROGOWE
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B	STAN : ROBOTY DROGOWE CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.	0,555	km
B.V	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,555	km
39	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	19,000	m
40	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 8 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 na włączeniu do drogi powiatowej:	56,000 8.00 * 7.00 = 56,000 Razem = 56,000	m2 m2
41	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	56,000	m2
42	KNR 231-1510-05-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowładoczym ponad 5 do 10 t gruz bitumiczny: kruszywu z podbudowy:	31,360 56*0.08*2.5 = 11,200 56 * 0.20 * 1.8 = 20,160 Razem = 31,360	t t
B.VI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 862,000	m3
43	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-04.01.01 od km 0+000 do km 0+555:	0,555 = 0,555 Razem = 0,555	km km
44	KNR 201-0311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	41 = 41,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 41,000	m3 m3
45	KNR 201-0228-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III Numer specyfikacji : D-04.01.01 wg tabeli mas ziemnych:	1833 - 41 = 1 792,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 792,000	m3 m3
46	KNR 201-0213-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ roboty ziemne podłużne i wywóz nadmiaru gruntu i humusu Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 792,000	m3
47	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t krotność - 8 wywóz nadmiaru gruntu i humusu Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 792,000	m3
48	KNR 201-0235-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-04.01.01	41,000	m3

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : B. ROBOTY DROGOWE
CPV 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

ELEMENT : B.VI. ROBOTY ZIEMNE

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-04.01.01	41,000	m3
B.VII	ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI Numer specyfikacji : D-08.00.01	1 244,000	m
50	KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 244,000	m
51	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik:	102,630 $1244 * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.20) =$ 102,630 Razem =	m3 m3
52	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m Numer specyfikacji : D-08.01.01 pod krawężnik ze ściekiem:	7,343 $89 * (0.15 * 0.35 + 0.15 * 0.20) =$ 7,343 Razem =	m3 m3
53	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające - nowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 strona lewa: strona prawa: drogi boczne: na początku i końcu nawierzchni:	8 + 40 + 20 + 20 + 21 + 86 + 39 + 311 + 11 = 556,000 10 + 36 + 21 + 20 + 21 + 86 + 39 + 314 + 10 = 557,000 $2 * 15 + 4 * 16 =$ 94,000 18 + 19 = 37,000 Razem =	m m m m m
54	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m Numer specyfikacji : D-08.01.01	89,000 $8 + 11 + 10 + 10 + 5 * 10 =$ 89,000 Razem =	m m
B.VIII	ELEMENT : PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	2 898,000	m2
55	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01 pod jezdnię: pod progi zwalniające: drogi boczne:	2737 = 2 737,000 34 + 18 = 52,000 23 + 20 + 23 + 23 + 20 = 109,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	m2 m2 m2 m2
56	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 898,000	m2
57	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 898,000	m2
58	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 898,000	m2
59	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 9 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 898,000	m2

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : B. ROBOTY DROGOWE
CPV 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.VIII. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A pod jezdnię: 2737 = 2 737,000 drogi boczne: 23 + 20 + 23 + 23 + 20 = 109,000 Razem = 2 846,000	2 846,000	m2
61	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej czerwonej, na podsypce cement-piaskowej na progach zwalniających Numer specyfikacji : D-05.03.23A pod progi zwalniające: 34 + 18 = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m2
62	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność-10 Numer specyfikacji : D-05.03.23A	52,000	m2
B.IX	ELEMENT : WJAZDY	230,000	m2
63	KNR 231-0102-01-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.01.01 strona lewa: 6 + 7 + 8 + 8 + 16 + 9 + 9 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 18 + 10 + 10 = 171,000 strona prawa: 11 + 8 + 6 + 8 + 8 + 8 + 10 = 59,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 230,000	230,000	m2
64	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01	230,000	m2
65	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08-03-01 strona lewa: 7 + 8 + 9 + 9 + 13 + 9 + 9 + 9 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 13 + 10 + 10 = 166,000 strona prawa: 10 + 8 + 8 + 8 + 8 + 9 + 9 + 10 = 70,000 Razem = 236,000	236,000	m
66	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	230,000	m2
67	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	230,000	m2
68	KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	230,000	m2
B.X	ELEMENT : CHODNIKI	958,000	m2
69	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : D-04.01.01 strona lewa: 73 + 14 + 4 + 23 + 18 + 17 + 37 + 25 + 55 + 16 + 59 + 7 + 42 + 10 + 26 + 75 + 33 + 28 + 6 + 98 + 129 = 795,000 strona prawa: 43 + 24 + 53 + 43 = 163,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 958,000	958,000	m2
70	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08-03-01	461,000	m

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : B. ROBOTY DROGOWE
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
ELEMENT : B.X. CHODNIKI

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	strona lewa: $2 + 2 + 12 + 12 + 10 + 9 + 20 + 13 + 28 + 9 + 30 + 4 + 23 + 7 + 14 + 38 + 18 + 15 + 5 + 42 + 11 + 7 + 47 + 6 =$ strona prawa: $20 + 11 + 17 + 29 =$ Razem =	384,000 77,000 461,000	m
71	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : D-04.05.01	958,000	m2
72	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	958,000	m2
73	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (czerwonej), na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23A	958,000	m2
B.XI	ELEMENT : TERENY ZIELENI Numer specyfikacji : D-09.01.01	1 096,000	m2
74	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji : D-09.01.01 skarpy: $14 + 20 + 1 + 1 + 3 + 3 + 8 + 4 + 14 + 8 + 46 + 26 + 38 + 20 + 3 + 4 + 19 + 2 + 23 + 125 + 75 + 9 =$ pobocza: $22 + 67 + 6 + 50 + 379 + 106 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	466,000 630,000 1 096,000	m2
75	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm Numer specyfikacji : D-09.01.01	1 096,000	m2
B.XII	ELEMENT : ROBOTY RÓŻNE Numer specyfikacji : D-03.02.01A	0,555	km
76	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	16,000	szt
77	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	9,000	szt
78	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych Numer specyfikacji : D-03.02.01A	2,000	szt

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : C. KANALIZACJA DESZCZOWA
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. Numer specyfikacji : D-03.02.01	368,000	m
C.XIII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	790,000	m3
79	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,900	100 m3
80	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanały z rur fi 400mm: $(44 * 2.08 + 40 * 2.05 + 30 * 2.02 + 30 * 2.42) * 1.30 / 100 = 3,987$ pod kanały z rur fi 500mm: $(24 * 2.01 + 34 * 2.03 + 30 * 2.10) * 1.45 / 100 = 2,614$ pod studnie kontrolne fi 1000mm: $2.10 * 2.10 * (1.92 + 2.10 + 2.36 + 1.80 + 1.92 + 2.13 + 1.92 + 2.18 + 2.11 + 1.92 + 2.48 + 2.36 + 2.15 + 2.05) / 100 = 1,297$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,900	7,900 3,987 2,614 1,297 7,900	100 m3 100 m3
81	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu Numer specyfikacji : D-03.02.01 wypór studni: $14 * 2.31 = 32,340$ wypór kanału i obsypki: $144 * 1.30 * (0.400 + 0.30) + 88 * 1.45 * (0.50 + 0.3) = 233,120$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 265,000	265,000 32,340 233,120 265,460 265,000	m3 m3
82	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t Odległość transportu - określi Oferent. Numer specyfikacji : D-03.02.01	254,000	m3
C.XIV	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	232,000	m
83	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 400mm: $144 * 1.30 = 187,200$ pod kanał fi 500mm: $88 * 1.45 = 127,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 315,000	315,000 187,200 127,600 314,800 315,000	m2 m2
84	KNR 920-0403-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur kanalizacyjnych perforowanych owiniętych geowłókniną w odcinkach prostych łączonych kielichowo, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy nominalnej: 400 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01 D3-D4; D7-D8; D9-D10; D11-D12;: $44 + 40 + 30 + 30 = 144,000$ Razem = 144,000	144,000 144,000	m m
85	KNR 920-0403-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur kanalizacyjnych perforowanych owiniętych geowłókniną, w odcinkach prostych łączonych kielichowo, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy nominalnej: 500 mm - rury PP Numer specyfikacji : D-03.02.01 D1-D2; D5-D6; D13-D14: $23.50 + 34 + 30 = 87,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 88,000	88,000 87,500 88,000	m m m

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : C. KANALIZACJA DESZCZOWA
 CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
 ELEMENT : C.XIV. KANAŁY DESZCZOWE

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanał fi 400mm: $144 * (1.10 * (0.400 + 0.30) - 0.126) =$ pod kanał fi 500mm: $88 * (1.45 * (0.500 + 0.30) - 0.196) =$	178,000 92,736 84,832 177,568 178,000	m3 m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		
87	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	kpl
88	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	kpl
89	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
90	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
C.XV	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	szt
91	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoga betonowa pod studnie - grubość podłoga: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01 dla studni: $14 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$	5,511 5,511	m3 m3
	Razem =		
92	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnie D1-D14: $14 =$	14,000 14,000	szt szt
	Razem =		
93	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $6 * 0.25 =$	1,500 1,500	m m
	Razem =		
94	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 500mm Numer specyfikacji : D-03.02.01 $3 * 0.50 =$	1,500 1,500	m m
	Razem =		
95	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	kpl

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESŁABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : D. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	szt
D.XVI	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.01.01	104,000	m3
96	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym Numer specyfikacji : D-02.01.01	1,040	100 m3
		$104 / 100 =$	1,040
		Razem =	1,040 100 m3
97	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-02.01.01	104,000	m3
	przykanaliki:	$17 * 1.50 * 1.00 =$	25,500
	studzienki ściekowe:	$14 * 1.50 * 1.50 * 2.50 =$	78,750
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		104,000 m3
98	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D-02.01.01	121,000	m2
	przykanaliki:	$17 * 1.50 * 2 =$	51,000
	studzienki ściekowe:	$14 * 2.50 * 2 =$	70,000
	Razem =		121,000 m2
99	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-02.01.01	84,000	m3
	minus wypór:	$104 - 17 * 1.00 * 0.60 - 14 * 2.50 * 3.14 * 0.60 * 0.60 / 4 =$	83,909
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =		84,000 m3
100	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.01.01	84,000	m3
101	KNR 201-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu Numer specyfikacji : D-02.01.01	20,000	m3
		$104 - 84 =$	20,000
	Razem =		20,000 m3
102	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent Numer specyfikacji : D-02.01.01	20,000	m3
D.XVII	ELEMENT : PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	m
103	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	m2
		$17 * 1.00 =$	17,000
	Razem =		17,000 m2

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIEŚLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : D. WPUSTY I PRZYKANALIKI
ELEMENT : D.XVII. PRZYKANALIKI

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	17,000	m
105	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,000	m3
		$17 * (1.00 * (0.20 + 0.30)) =$	8,500
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000 m3
D.XVIII	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	szt
106	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	m2
		$14 * 1.0 * 1.0 =$	14,000
		Razem =	14,000 m2
107	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN z założeniem filtra "AZURA" fi 200mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,000	szt
108	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	28,000	m
		$14 * 2 =$	28,000
		Razem =	28,000 m

PROJEKT ULICY OSIEDLOWEJ W NIESLABINIE ODCINEK od km 0+000 do km 0+555

STAN : E. OZNAKOWANIE
CPV45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E	STAN : OZNAKOWANIE CPV45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	0,555	km
E.XIX	ELEMENT : OZNAKOWANIE POZIOME Numer specyfikacji : D-07.01.01	0,555	km
109	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie -dwukrotnie Numer specyfikacji : D-07.01.01 wg wykazu:	28,000	m2
	22 + 5.57 =	27,570	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	28,000	m2
110	KNR 004-0210-02-20 ATHENASOFT Warszawa Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe, osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone, z zasilaniem wiertarki: agregatem prądów. Numer specyfikacji : D-07.01.01	24,000	szt
E.XX	ELEMENT : OZNAKOWANIE PIONOWE Numer specyfikacji : D-07.02.01	0,555	km
111	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	2,000	szt
112	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	2,000	szt
113	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt
114	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 75 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	6,000	szt
115	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 90 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	1,000	szt
116	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu) - okrągłych o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
117	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm	3,000	szt
118	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: tablice o powierzchni do 0,30 m2 tabliczki do znaków T-1 i T27 Numer specyfikacji : D-07.02.01	7,000	szt
119	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Konstrukcje wsporcze do znaków drogowych: z kształtowników - analogia RMS=2	4,000	szt
120	KNR 231-0703-05-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonego drogowskazu jednoramiennego o powierzchni: ponad 0,30 m2 drogowskazy E-4: tablica miejscowości E-18a:	5,000	szt
	4 =	4,000	
	1 =	1,000	
	Razem =	5,000	szt