

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Inwestor : GMINA SREM

Adres : pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH		
A.I	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	.....
Razem : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH		.....
B PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N		
B.II	PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N	.....
Razem : PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N		.....
C ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm		
C.III	ROBOTY ZIEMNE	.....
C.IV	ROBOTY MONTAŻOWE	.....
Razem : ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm		.....
D ROBOTY DROGOWE		
D.V	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	.....
D.VI	ROBOTY ZIEMNE	.....
D.VII	ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI	.....
D.VIII	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	.....
D.IX	WJAZDY	.....
D.X	ROBOTY RÓŻNE	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
E KANALIZACJA DESZCZOWA		
E.XI	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	.....
E.XII	KANAŁY DESZCZOWE	.....
E.XIII	STUDNIE KONTROLNE	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA		.....
F WPUSTY I PRZYKANALIKI		
F.XIV	ROBOTY ZIEMNE	.....
F.XV	PRZYKANALIKI	.....
F.XVI	STUDZIENKI ŚCIEKOWE	.....
Razem : WPUSTY I PRZYKANALIKI		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**A.I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH**

1	KNR 501-0223-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych AROT 110PS pod ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu	24,000 m	
---	---	----------	--	-------	-------

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
B. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

B PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N**B.II PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N**

2	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm	7,000 m	
---	--	---------	--	-------	-------

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

C ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

C.III ROBOTY ZIEMNE

3	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,020 km			
4	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - przekopy próbne	2,000 szt			
5	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	16,000 m3			
6	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III - odkopanie gazociągu	17,000 m3			
7	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III - skarpy wykopu	78,000 m3			
8	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - zejścia robocze do wykopu	6,000 m3			
9	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10m	8,000 m3			
10	KNR 218-0903-04-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych z dwuteownika 160 rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m	4,000 kpl			
11	KNR 218-0903-09-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m	4,000 kpl			
12	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - grunt z odkładu	30,000 m3			
13	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	93,000 m3			
14	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	123,000 m3			
15	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	1,000 m3			

C.IV ROBOTY MONTAŻOWE

16	KNR 712-0101-05-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego	8,380 m2			
----	---	----------	--	--	--

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

C.IV. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - istniejącego gazociągu DN150				
17	KNR 712-0104-05-00 MPCiL Czyszczenie przez ręczne młotkowanie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm- usunięcie istn. izolacji	8,380 m2		.....	.....
18	KNR 712-0101-05-00 MPCiL Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - po usunięciu izolacji	8,380 m2		.....	.....
19	KNR 711-0107-08-00 IGM Warszawa Wykonanie izolacji gazociągu taśmą antykorozyjną polietylenu klasy "C"	8,380 m2		.....	.....
20	KNR 401-1304-04-00 WACETOB Warszawa Cięcie stali profilowej - przecięcie rur osłonowych wraz z kosztem rury fi 323,9x7,1mm	31,600 m		.....	.....
21	KNR 406-0223-02-00 POLCEN Warszawa Ukosowanie tlenem blach i płyt stalowych w pozycji podolnej metodą lukowo-powietrzną, pod żądanym kątem i przy grubości materiału: 30°, pow. 8 do 18 mm	31,600 m		.....	.....
22	KNR 406-0205-01-10 POLCEN Warszawa Spawanie lukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji podolnej i naściennej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe - przyspawanie bednarki 50x3	31,600 m		.....	.....
23	KNR 712-0206-05-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania typu TEMACOAT GPL-S malowanie wewnętrznej powierzchni rury ochronnej	16,070 m2		.....	.....
24	KNR 219-0124-03-00 WACETOB Warszawa Montaż izolujących płóc centrujących typu F/G h=4mm przeciw prądom błądzącym przy gazociągu, dla ciśnień nominalnych do 6,4 MPa i przy średnicy nominalnej połączenia: 200 mm	16,000 kpl		.....	.....
25	KNR 219-0119-06-00 WACETOB Warszawa Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 323,9x7,1mm	15,800 m		.....	.....
26	KNR 406-0206-01-10 POLCEN Warszawa Spawanie lukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji pionowo-pułapowej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe -zaspawanie rury ochronnej	31,600 m		.....	.....
27	KNR 729-1201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości materiału ponad 8 do 12 mm, usytuowanych w pozycji: podolnej	31,600 m		.....	.....
28	KNR 729-1601-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie penetracyjne doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości ścianki łączonych materiałów ponad 10 do 20 mm, usytuowanych w pozycji: naściennej	31,600 m		.....	.....
29	KNR 729-1001-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie radiograficzne metodą podstawową z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego doczołowych złączy spawanych wzdłuż konstrukcji, przy grubości ścianki: ponad 6 do 10 mm	16,200 m		.....	.....
30	KNR 712-0206-06-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania	16,200 m2		.....	.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm
C.IV. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31	KNR 712-0211-06-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm emalią epoksydową chemoodpor. czerwoną, czarną	16,200	m2	.....	.....
32	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu masą butylokauczukową, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	2,000	szt	.....	.....
33	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	2,000	szt	.....	.....
34	KNR 219-0201-04-00 WACETOB Warszawa Montaż rury wydmuchowej, przy użyciu sprzętu ręcznego, o średnicy nominalnej: ponad 32 do 40 mm	12,000	m	.....	.....
35	KNR 219-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolumny wydmuchowej dla gazociągu w gotowym wykopie z malowaniem części nadziemnej kolumny, przy średnicy nominalnej: 50 mm	1,000	kpl	.....	.....
36	KNR 510-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią kabel YKOXs 1x4mm2	15,000	m	.....	.....
37	KNR 219-0135-03-00 WACETOB Warszawa Punkty pomiarów elektrycznych gazociągu, napięciowe: podziemne pojedyncze PA -słupki kontrolno-pomiarowy 2 zaciskowy	1,000	kpl	.....	.....
38	KNR 508-0812-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2 - do rury przewodowej i rury ochronnej	2,000	szt	.....	.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
D. ROBOTY DROGOWE

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

D ROBOTY DROGOWE**D.V ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**

39	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm na istniejących wjazdach	38,000	m2	.....	.....
40	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowniczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	4,000	m3	.....	.....
41	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - krotność - 4	4,000	m3	.....	.....

D.VI ROBOTY ZIEMNE

42	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,190	km	.....	.....
43	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 045,000	m2	.....	.....
44	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność - 7	1 045,000	m2	.....	.....
45	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	97,000	m2	.....	.....
46	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm krotność - 4	97,000	m2	.....	.....
47	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/	570,000	m3	.....	.....
48	KNR 201-0214-04-10 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 samowładowniczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność -4	570,000	m3	.....	.....
49	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	285,000	m2	.....	.....
50	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	285,000	m2	.....	.....

D.VII ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

51	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV	190,000	m
----	---	---------	---	-------	-------

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400D. ROBOTY DROGOWE
D.VII. ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
52	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV - ławy tylko pod ściek	190,000 m		.....	.....
53	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B15	42,750 m3		.....	.....
54	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	190,000 m		.....	.....
55	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,000 m		.....	.....
56	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej	380,000 m		.....	.....

D.VIII PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

57	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	1 024,000 m2		.....	.....
58	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 024,000 m2		.....	.....
59	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton	1 024,000 m2		.....	.....
60	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 13	1 024,000 m2		.....	.....
61	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 024,000 m2		.....	.....
62	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 024,000 m2		.....	.....

D.IX WJAZDY

63	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	103,000 m		.....	.....
64	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy wzmacniające podłoże na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	97,000 m2		.....	.....
65	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	97,000 m2		.....	.....
66	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 3	97,000 m2		.....	.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400D. ROBOTY DROGOWE
D.IX. WJAZDY

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, chudy beton	97,000 m2		.....	.....
68	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach w kolorze grafitowym	97,000 m2		.....	.....

D.X ROBOTY RÓŻNE

69	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	6,000 szt		.....	.....
70	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	2,000 szt		.....	.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
E. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

E KANALIZACJA DESZCZOWA**E.XI ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE**

71	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	5,910 100 m3			
72	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	5,910 100 m3			

E.XII KANAŁY DESZCZOWE

73	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	215,000 m2			
74	KNR 920-0104-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 400 mm - rury PP	40,000 m			
75	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300/315 mm - rury PP	150,000 m			
76	KNR 920-0202-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Demontaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 400 mm	1,000 szt			
77	KNR 920-0201-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 315 mm - kształtki PP	1,000 szt			
78	KNR 228-0501-09-00 MRIGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	118,000 m3			
79	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000 kpl			
80	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000 kpl			
81	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000 kpl			
82	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000 kpl			

E.XIII STUDNIE KONTROLNE

83	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm	1,575 m3			
84	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złazowymi	4,000 szt			
85	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm	0,250 m			
86	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 750mm	0,500 m			

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

E. KANALIZACJA DESZCZOWA
E.XIII. STUDNIE KONTROLNE

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
87	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm	4,000 m		.....	.....
88	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwęzka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi	4,000 kpl		.....	.....

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
F. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

F WPUSTY I PRZYKANALIKI**F.XIV ROBOTY ZIEMNE**

89	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	0,750 100 m3			
90	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	75,000 m3			
91	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	100,000 m2			
92	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	57,000 m3			
93	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	57,000 m3			
94	KNR 201-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu	18,000 m3			
95	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladawczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent	18,000 m3			

F.XV PRZYKANALIKI

96	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	20,000 m2			
97	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm	20,000 m			
98	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	10,000 m3			

F.XVI STUDZIENKI ŚCIEKOWE

99	KNR 218-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	8,000 m2			
100	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 kolnierzowym z rusztem uchylnym klasy C250kN z założeniem filtra "AZURA" fi 200mm	8,000 szt			
101	KNR 218-0708-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm	16,000 m			

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
F. WPUSTY I PRZYKANALIKI
F.XVI. STUDZIENKI ŚCIEKOWE

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Wartość kosztorysowa robót					

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Inwestor : GMINA SREM

Adres : pl. 20 Października 1; 63-100 Śrem

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,190

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA

Adres : Dalewo

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH		
A.I		PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Numer specyfikacji : D-0103.04
B PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N		
B.II		PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N Numer specyfikacji : D-01.03.01
C ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm		
C.III		ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-01.03.06
C.IV		ROBOTY MONTAŻOWE Numer specyfikacji : D-01.03.06
D ROBOTY DROGOWE		
D.V		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE Numer specyfikacji : D-01.02.04
D.VI		ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-04.01.01
D.VII		ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI Numer specyfikacji : D-08.01.01
D.VIII		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI
D.IX		WJAZDY Numer specyfikacji : D-08.04.01
D.X		ROBOTY RÓŻNE Numer specyfikacji : D-03.02.01A
E KANALIZACJA DESZCZOWA		
E.XI		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01
E.XII		KANAŁY DESZCZOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01
E.XIII		STUDNIE KONTROLNE Numer specyfikacji : D-03.02.01
F WPUSTY I PRZYKANALIKI		

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
		Numer specyfikacji : D-03.02.01
F.XIV		ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.01.01
F.XV		PRZYKANALIKI Numer specyfikacji : D-03.02.01
F.XVI		STUDZIENKI ŚCIEKOWE Numer specyfikacji : D-03.02.01

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

Budowa : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA
 Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO-WYRZEKA
 Adres : Dalewo

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	0,190	km
A.I	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	24,000	m
1	KNR 501-0223-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Budowa obiektów podziemnych z rur dwudzielnych AROT 110PS pod ulicami w gruncie kat. IV, przy 1 warstwie w obiekcie - 1 rura w warstw.; 1 rura w ciągu pod ulicą:	24,000	m
	3 * 8 =	24,000	
	Razem =	24,000	m

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

B. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B	PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N	1,343	km
B.II	PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ N/N	0,250	km
2	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm	7,000	m

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	C ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm	31,600	m
	C.III ROBOTY ZIEMNE	123,000	m3
3	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,020	km
4	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III - przekopy próbne	2,000	szt
5	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	16,000	m3
6	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - odkopanie gazociągu	17,000	m3
7	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III - skarpy wykopu	78,000	m3
8	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - zejścia robocze do wykopu	6,000	m3
9	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10m	8,000	m3
10	KNR 218-0903-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych z dwuteownika 160 rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m	4,000	kpl
11	KNR 218-0903-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 10,0 m	4,000	kpl
12	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - grunt z odkładu	30,000	m3
13	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	93,000	m3
14	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	123,000	m3
15	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III	1,000	m3

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

C.IV. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.IV	ROBOTY MONTAŻOWE	31,600	m
16	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - istniejącego gazociągu DN150	8,380	m2
17	KNR 712-0104-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez ręczne młotkowanie powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm- usunięcie istn. izolacji	8,380	m2
18	KNR 712-0101-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - po usunięciu izolacji	8,380	m2
19	KNR 711-0107-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wykonanie izolacji gazociągu taśmą antykorozyjną polietylenu klasy "C"	8,380	m2
20	KNR 401-1304-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Cięcie stali profilowej - przecięcie rur osłonowych wraz z kosztem rury fi 323,9x7,1mm	31,600	m
21	KNR 406-0223-02-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Ukosowanie tlenem blach i płyt stalowych w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną, pod żądanym kątem i przy grubości materiału: 30°, pow. 8 do 18 mm	31,600	m
22	KNR 406-0205-01-10 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji podolnej i naściennej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe - przyspawanie bednarki 50x3	31,600	m
23	KNR 712-0206-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą do gruntowania typu TEMACOAT GPL-S malowanie wewnętrznej powierzchni rury ochronnej	16,070	m2
24	KNR 219-0124-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Montaż izolujących płóc centrujących typu F/G h=4mm przeciw prądom błądzącym przy gazociągu, dla ciśnień nominalnych do 6,4 MPa i przy średnicy nominalnej połączenia: 200 mm	16,000	kpl
25	KNR 219-0119-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Montaż stalowych rur ochronnych dla gazociągów, z przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 323,9x7,1mm	15,800	m
26	KNR 406-0206-01-10 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y, w pozycji pionowo-pułapowej, przy grubości materiału: do 4 mm, elektrody rutyłowe -zaspawanie rury ochronnej	31,600	m
27	KNR 729-1201-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości materiału ponad 8 do 12 mm, usytuowanych w pozycji: podolnej	31,600	m
28	KNR 729-1601-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie penetracyjne doczołowych złączy spawanych elementów płaskich, przy grubości ścianki łączonych materiałów ponad 10 do 20 mm, usytuowanych w pozycji: naściennej	31,600	m

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

C. ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU Dn 150mm

C.IV. ROBOTY MONTAŻOWE

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 729-1001-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie radiograficzne metodą podstawową z zastosowaniem promieniowania rentgenowskiego doczołowych złączy spawanych wzdłuż konstrukcji, przy grubości ścianki: ponad 6 do 10 mm	16,200	m
30	KNR 712-0206-06-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm farbą do gruntowania poliwinylową ogólnego stosowania	16,200	m2
31	KNR 712-0211-06-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm emalią epoksydową chemoodpor.czerwoną,czarną	16,200	m2
32	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu masą butylokauczukową, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	2,000	szt
33	KNR 219-0122-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierzścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm	2,000	szt
34	KNR 219-0201-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Montaż rury wydechowej, przy użyciu sprzętu ręcznego, o średnicy nominalnej: ponad 32 do 40 mm	12,000	m
35	KNR 219-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż kolumny wydechowej dla gazociągu w gotowym wykopie z malowaniem części nadziemnej kolumny, przy średnicy nominalnej: 50 mm	1,000	kpl
36	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią kabel YKOXs 1x4mm2	15,000	m
37	KNR 219-0135-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Punkty pomiarów elektrycznych gazociągu, napięciowe: podziemne pojedyncze PA -słupek kontrolno-pomiarowy 2 zaciskowy	1,000	kpl
38	KNR 508-0812-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2 - do rury przewodowej i rury ochronnej	2,000	szt

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
D. ROBOTY DROGOWE

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	ROBOTY DROGOWE	0,190	km
D.V	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	0,190	km
39	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm na istniejących wjazdach wjazdy po stronie prawej: $9 + 10 + 6 + 6 + 7 = 38$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 38,000	38,000	m2
40	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . kostka brukOwa z wjazdów: $38 * 0.08 * 1.4 = 4$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 4,000	4,000	m3
41	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - krotność - 4	4,000	m3
D.VI	ROBOTY ZIEMNE	570,000	m3
42	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym droga główna: $0.400 - 0.210 = 0,190$ Razem = 0,190	0,190	km
43	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 $190 * 5.50 = 1 045,000$ Razem = 1 045,000	1 045,000	m2
44	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm krotność - 7	1 045,000	m2
45	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm strona lewa: $10 + 10 + 9 + 8 + 8 + 7 + 7 = 59,000$ strona prawa: $9 + 10 + 6 + 6 + 7 = 38,000$ Razem = 97,000	97,000	m2
46	KNR 231-0102-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach wjazdów /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm krotność - 4	97,000	m2
47	KNR 201-0212-05-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ $1045 * 0.52 + 97 * 0.27 = 570$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 570,000	570,000	m3
48	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność -4	570,000	m3

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

D. ROBOTY DROGOWE
D.VI. ROBOTY ZIEMNE

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 190 * 1.50 = 285,000 Razem = 285,000	285,000	m2
50	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	285,000	m2
D.VII ŁAWY I KRAWĘŻNIKI ORAZ ŚCIEKI		219,000	m
51	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV str lewa od km 0+210 do km 0+400 pod krawężnik i ściek: 400 - 210 = 190,000 Razem = 190,000	190,000	m
52	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV - ławy tylko pod ściek str prawa od km 0+210 do km 0+400 tylko ściek: 400 - 210 = 190,000 Razem = 190,000	190,000	m
53	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B15 pod krawężnik ze ściekiem: 190 * (0.55 * 0.15 + 0.25 * 0.15 + 0.15 * 0.20) = 28,500 tylko pod ściek: 190 * (0.25 * 0.30) = 14,250 Razem = 42,750	42,750	m3
54	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej str. lewa: 190 = 190,000 Razem = 190,000	190,000	m
55	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 na zakończeniach jezdni: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
56	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej, układane na płask - jednoskrzydłowe, na podsypce cement-piaskowej od km 0+210 do km 0+400 obustronnie: 190 * 2 = 380,000 Razem = 380,000	380,000	m
D.VIII PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI		1 024,000	m2
57	KNR 231-0109-03-00 Norma scalona Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm powierzchnia jezdni: 1100 = 1 100,000 minus pow. ścieków: - 380 * 0.20 = - 76,000 Razem = 1 024,000	1 024,000	m2
58	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 024,000	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

D. ROBOTY DROGOWE
D.VIII. POBBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm chudy beton	1 024,000	m2
60	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 13	1 024,000	m2
61	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 024,000	m2
62	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	1 024,000	m2
D.IX	WJAZDY	97,000	m2
63	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 str. lewa: $10 + 10 + 9 + 9 + 8 + 8 + 8 =$ 62,000 str. prawa: $9 + 10 + 7 + 7 + 8 =$ 41,000 Razem = 103,000	103,000	m
64	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wzmacniające podłoże na wjazdach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm str. lewa: $10 + 10 + 9 + 8 + 8 + 7 + 7 =$ 59,000 str. prawa: $9 + 10 + 6 + 6 + 7 =$ 38,000 Razem = 97,000	97,000	m2
65	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	97,000	m2
66	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm, chudy beton, krotność - 3	97,000	m2
67	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, chudy beton	97,000	m2
68	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach w kolorze grafitowym	97,000	m2
D.X	ROBOTY RÓŻNE	0,190	km
69	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	6,000	szt
70	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	2,000	szt

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400
E. KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E	KANALIZACJA DESZCZOWA	190,000	m
E.XI	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	591,000	m3
71	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym jak poz. następną: 5.910 = 5,91 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,910	5,910	100 m3
72	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] 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 kanał fi 400 (od 0+210do km 0+250): 40 * 1.25 * 2.60 / 100 = 1,30 kanał fi 315 (od km 0+250 do km 0+400): 150 * 1.10 * 2.50 / 100 = 4,13 pod studnie kontrolne D7-D10: 4 * 2.00 * 2.00 * 3.00 / 100 = 0,48 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,910	5,910	100 m3
E.XII	KANAŁY DESZCZOWE	190,000	m
73	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypekich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm pod kanał fi 400mm: 40 * 1.25 = 50 pod kanał fi 315mm: 150 * 1.10 = 165 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 215,000	215,000	m2
74	KNR 920-0104-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 400 mm - rury PP Zlewnia A: 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000	m
75	KNR 920-0104-04-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 300/315 mm - rury PP od 0+250 do 0+400: 400 - 250 = 150,000 Razem = 150,000	150,000	m
76	KNR 920-0202-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Demontaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 400 mm	1,000	szt
77	KNR 920-0201-05-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 315 mm - kształtki PP	1,000	szt
78	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem pod kanał fi 400mm: 40 * (1.25 * (0.400 + 0.30) - 0.126) = 30 pod kanał fi 300mm: 150 * (1.10 * (0.300 + 0.30) - 0.071) = 88 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 118,000	118,000	m3
79	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
80	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
81	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

E. KANALIZACJA DESZCZOWA

E.XII. KANAŁY DESZCZOWE

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	2,000	kpl
E.XIII	STUDNIE KONTROLNE	4,000	szt
83	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm dla studni:	1,575	m3
		$4 * 1.62 * 1.62 * 0.15 =$	1,575
		Razem =	1,575 m3
84	KNR 218-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi od D7 do D10:	4,000	szt
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt
85	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm wg zestawienia studnie:	0,250	m
		1 * 0.25 =	0,250
		Razem =	0,250 m
86	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 750mm Studnia D4:	0,500	m
		1 * 0.50 =	0,500
		Razem =	0,500 m
87	KNR 218-0518-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 1000mm wg zestawienia:	4,000	m
		4 * 1.00 =	4,000
		Razem =	4,000 m
88	KNR 218-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwężka betonowa i właz kanałowy wraz z pierścieniami dystansowymi wg zestawienia studnie D7 - D10:	4,000	kpl
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 kpl

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

F. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
F	WPUSTY I PRZYKANALIKI	8,000	szt
F.XIV	ROBOTY ZIEMNE	75,000	m3
89	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym jak poz. następną:	0,750 75 / 100 = 0,750 Razem = 0,750	100 m3 100 m3
90	KNR 201-0317-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 przykanaliki: studzienki ściekowe:	75,000 20 * 1.50 * 1.00 = 30 8 * 1.50 * 1.50 * 2.50 = 45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 75,000	m3 m3
91	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 przykanaliki: studzienki ściekowe:	100,000 20 * 1.50 * 2 = 60,000 8 * 2.50 * 2 = 40,000 Razem = 100,000	m2 m2
92	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m minus wypór:	57,000 75 - 20 * 1.00 * 0.60 - 8 * 2.50 * 3.14 * 0.60 * 0.60 / 4 = 57 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 57,000	m3 m3
93	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	57,000	m3
94	KNR 201-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu	18,000 75 - 57 = 18,000 Razem = 18,000	m3 m3
95	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent	18,000	m3
F.XV	PRZYKANALIKI	20,000	m
96	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	20,000 20 * 1.00 = 20,000 Razem = 20,000	m2 m2
97	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm	20,000 4 * 1.25 + 4 * 3.75 = 20	m m

BUDOWA DROGI GMINNEJ DALEWO - WYRZEKA ETAP II - od km 0+210 do km 0+400

F. WPUSTY I PRZYKANALIKI
F.XV. PRZYKANALIKI

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	20,000	m
98	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem $20 * (1.00 * (0.20 + 0.30)) =$ 10 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	10,000 <u>10</u> 10,000	m3 m3
F.XVI	STUDZIENKI ŚCIEKOWE	11,000	szt
99	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $8 * 1.0 * 1.0 =$ 8,000 Razem =	8,000 <u>8,000</u> 8,000	m2 m2
100	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	8,000	szt
101	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm $8 * 2 =$ 16,000 Razem =	16,000 <u>16,000</u> 16,000	m m

--- Koniec wydruku ---