
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej DP2811W - ETAP III
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICKOWSKA 14
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.H. "DROG-MEN"
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Mencfel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	D-01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- tyczenie drogi, punktów wysokościowych, obiektów inżynierskich 0,979	km km	 0,98	
					RAZEM	0,98
2 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	D-01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- pomiary powykonawcze wraz z naniesieniem na zasoby mapowe w ośrodku geodezyjnym, i odtworzenie (stabilizacja) punktów osnowy geodezyjnej i punktów referencyjnych dróg 0,979	km km	 0,98	
					RAZEM	0,98
2	45100000-8		USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
3 d.2	kalk. własna	D-01. 02.01	Nadzór dendrologiczny i ornitologiczny 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-07 analogia	D-01. 02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm) 71	szt. szt.	 71,00	
					RAZEM	71,00
5 d.2	KNR 2-01 0105-07 analogia	D-01. 02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm) 71	szt. szt.	 71,00	
					RAZEM	71,00
6 d.2	KNR 2-01 0109-05 analogia	D-01. 02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,77	ha ha	 0,77	
					RAZEM	0,77
7 d.2	KNR 2-01 0110-02 kalk. własna	D-01. 02.01	Wywożenie karpiny wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 330,50	mp mp	 330,50	
					RAZEM	330,50
8 d.2	KNR 2-01 0110-01 kalk. własna	D-01. 02.01	Wywożenie dłużyc wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 353,50	m ³ m ³	 353,50	
					RAZEM	353,50
9 d.2	KNR 2-01 0110-03 analogia	D-01. 02.01	Wywożenie gałęzi wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 452,50	mp mp	 452,50	
					RAZEM	452,50
3			ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI HUMUSU			
10 d.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	D-01. 02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 16850	m ² m ²	 16 850,00	
					RAZEM	16 850,00
11 d.3	KNR 2-01 0126-02 analogia	D-01. 02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- łączna gr. humusu 20 cm 16850	m ² m ²	 16 850,00	
					RAZEM	16 850,00
4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
12 d.4	KNR AT-03 0101-02 analogia	D-01. 02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2 250	m m	 250,00	
					RAZEM	250,00
13 d.4	KNR 2-31 0803-03 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- łączna gr. nawierzchni do rozebrania 10 cm wraz z załadowaniem, wywozem i utylizacją 6963	m ² m ²	 6 963,00	
					RAZEM	6 963,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.4 0803-04 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości- pozostałe 7 cm Krotność = 7 6963	m ² m ²	 6 963,00	
					RAZEM	6 963,00
15	KNR 2-31 d.4 0802-07 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- łączna gr. rozbieranej warstwy 20 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją, 6963+71	m ² m ²	 7 034,00	
					RAZEM	7 034,00
16	KNR 2-31 d.4 0802-08 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości- pozostałe 5 cm Krotność = 5 6963	m ² m ²	 6 963,00	
					RAZEM	6 963,00
17	KNR 2-31 d.4 0813-03 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 511	m m	 511,00	
					RAZEM	511,00
18	KNR 2-31 d.4 0812-03 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 511*0,067	m ³ m ³	 34,24	
					RAZEM	34,24
19	KNR 2-31 d.4 0814-02 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 46	m m	 46,00	
					RAZEM	46,00
20	KNR 2-31 d.4 0810-02 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 71+463	m ² m ²	 534,00	
					RAZEM	534,00
21	KNR 2-31 d.4 0810-03 analogia	D-01. 02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 206	m ² m ²	 206,00	
					RAZEM	206,00
22	KNR 2-31 d.4 0816-02 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 305	m m	 305,00	
					RAZEM	305,00
23	KNR 2-31 d.4 0816-05 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 12*0,15*2*10	m ³ m ³	 36,00	
					RAZEM	36,00
24	KNR 2-31 d.4 0818-08 analogia	D-01. 02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywiezieniem na zaplecze Inwestora wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
25	KNR 2-31 d.4 0703-03 analogia	D-01. 02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
5 4520000-9			ROBOTY ZIEMNE POD KORONĘ DROGI			
26	KNR 2-01 d.5 0206-05 analogia	D-02. 01.01	Roboty ziemne pod projektowaną koronę jezdni wykonane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - wg. tabeli robót ziemnych wraz z załadowaniem wywiezieniem i utylizacją 5820	m ³ m ³	 5 820,00	
					RAZEM	5 820,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNR 2-01 0235-02 analogia	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypów z pozyskanego gruntu z korytowania oraz doprowadzenie gruntu do właściwości niespoistego i niewysadzionowego spełniający wymagania przepuszczalności gruntów K10*10-5m/s oraz wykonanie schodkowania na skarpach 2642	m ³ m ³	 2 642,00	 2 642,00
6			PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		RAZEM	2 642,00
28 d.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	D-04. 04.02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława z kruszywa 0/31,5 o grubości 35 cm 185*1,05*0,35	m ³ m ³	 67,99	 67,99
29 d.6	KNR 2-31 0605-07 kalk. własna	D-06. 02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane HDPE o śr. 40 cm SN8 wraz z wykonaniem zasypki kruszywem 0/31,5 mm wg WT ZDW 185	m m	 185,00	 185,00
7			PODBUDOWY		RAZEM	185,00
30 d.7	KNR 2-31 0101-01 analogia	D-04. 04.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm łączna głębokość 51 cm 8430	m ² m ²	 8 430,00	 8 430,00
31 d.7	KNR 2-31 0101-02 analogia	D-04. 04.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 51 cm Krotność = 6,2 8430	m ² m ²	 8 430,00	 8 430,00
32 d.7	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8431	m ² m ²	 8 431,00	 8 431,00
33 d.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna gr. podbudowy 20 cm 8059	m ² m ²	 8 059,00	 8 059,00
34 d.7	KNR 2-31 0114-08 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- pozostałe 12 cm Krotność = 12 8059	m ² m ²	 8 059,00	 8 059,00
35 d.7	KNR 2-31 1004-04 analogia	D-04. 03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowa z kruszywa) 8059	m ² m ²	 8 059,00	 8 059,00
36 d.7	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wraz z przesypaniem grysem 8059	m ² m ²	 8 059,00	 8 059,00
37 d.7	KNR 2-31 0110-01 analogia	D-04. 07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - AC 22P grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - łączna grubość 7cm 7394	m ² m ²	 7 394,00	 7 394,00
38 d.7	KNR 2-31 0110-02 analogia	D-04. 07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 7394	m ² m ²	 7 394,00	 7 394,00
8			ELEMENTY ULIC		RAZEM	7 394,00
39 d.8	kalk. własna	D-08. 01.01b	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV wraz z wywiezieniem gruntu i utylizacją 1208+153	m m	 1 361,00	 1 361,00
					RAZEM	1 361,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08. 01.01b	Ława pod krawężniki betonowe, obrzeża betonowe i krawężniki kamienne z oporem z betonu C12/15 1361*0,075	m ³ m ³	 102,08	 RAZEM 102,08
41 d.8	KNR 2-31 0403-03 analogia	D-08. 01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1208	m m	 1 208,00	 RAZEM 1 208,00
42 d.8	KNR 2-31 0403-05 analogia	D-08. 01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15X22X100 cm 152	m m	 152,00	 RAZEM 152,00
43 d.8	KNR 2-31 0407-04 analogia	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2685	m m	 2 685,00	 RAZEM 2 685,00
9			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
44 d.9	KNR 2-31 1004-06 analogia	D-04. 03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (podbudowa z BA) 7394	m ² m ²	 7 394,00	 RAZEM 7 394,00
45 d.9	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 7394	m ² m ²	 7 394,00	 RAZEM 7 394,00
46 d.9	KNR 2-31 0310-01 analogia	D-05. 03.05d	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC16W grubość po zagęszcz. 4 cm - łączna grubość 5cm 7205	m ² m ²	 7 205,00	 RAZEM 7 205,00
47 d.9	KNR 2-31 0310-02 analogia	D-05. 03.05d	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC16W każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 7205	m ² m ²	 7 205,00	 RAZEM 7 205,00
48 d.9	KNR 2-31 1004-06 analogia	D-04. 03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (w-wa wiążąca z BA) 7205	m ² m ²	 7 205,00	 RAZEM 7 205,00
49 d.9	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 7205	m ² m ²	 7 205,00	 RAZEM 7 205,00
50 d.9	KNR 2-31 0311-05 analogia	D-05. 03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - AC11S grubość po zagęszcz. 3 cm - łączna grubość 4cm 7071	m ² m ²	 7 071,00	 RAZEM 7 071,00
51 d.9	KNR 2-31 0311-06 analogia	D-05. 03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - AC 11 S - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 7071	m ² m ²	 7 071,00	 RAZEM 7 071,00
10			POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO			
52 d.10	KNR 2-31 0101-01 analogia	D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości poboczy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 140+1156	m ² m ²	 1 296,00	 RAZEM 1 296,00
53 d.10	KNR 2-31 0101-02 analogia	D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości poboczy w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 140+1156	m ² m ²	 1 296,00	 RAZEM 1 296,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.10	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04. 04.02	Nawierzchnia zjazdu z destruktu o grubości 15 cm - łączna gr 30 cm Krotność = 2 140	m ² m ²	 140,00	
					RAZEM	140,00
55 d.10	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04. 04.02	Nawierzchnia zjazdu z destruktu o grubości 15 cm - łączna gr 20 cm Krotność = 1,33 1156	m ² m ²	 1 156,00	
					RAZEM	1 156,00
11			CHODNIKI I ZJAZDY DO POSESJI			
56 d.11	KNR 2-31 0101-01 analogia	D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i zjazdów do posesji w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją 1212+351+3353+521	m ² m ²	 5 437,00	
					RAZEM	5 437,00
57 d.11	KNR 2-31 0101-02 analogia	D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów do posesji w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2 880	m ² m ²	 880,00	
					RAZEM	880,00
58 d.11	KNR 2-31 0101-02 analogia	D-04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i ścieżki rowerowej do posesji w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1,2 3358+1175+345	m ² m ²	 4 878,00	
					RAZEM	4 878,00
59 d.11	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 991+2875+304+815	m ² m ²	 4 985,00	
					RAZEM	4 985,00
60 d.11	KNR 2-31 0114-06 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 814	m ² m ²	 814,00	
					RAZEM	814,00
61 d.11	KNR 2-31 0114-08 analogia	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- pozostałe 5 cm Krotność = 5 521	m ² m ²	 521,00	
					RAZEM	521,00
62 d.11	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-08. 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego -ścieżka rowerowa 1738	m ² m ²	 1 738,00	
					RAZEM	1 738,00
63 d.11	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-08. 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego - zjazdy 814	m ² m ²	 814,00	
					RAZEM	814,00
64 d.11	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-08. 02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru szarego- chodniki i ciągi wspólne pieszo rowerowe 369+1422+1164	m ² m ²	 2 955,00	
					RAZEM	2 955,00
65 d.11	KNR 2-31 0606-01 analogia	D-08. 02.02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej_ Ścieki podchodnikowe 135	m m	 135,00	
					RAZEM	135,00
12			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
66 d.12	KNR 2-31 1403-06 analogia	D-06. 04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 50 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i dna rowu oraz załadowaniem, wywiezieniem namułu na składowisko 1410	m m	 1 410,00	
					RAZEM	1 410,00
67 d.12	KNR 2-11 0411-01 analogia	D-06. 01.01	Umocnienie skarp rowu i wylotów za pomocą płyt ażurowych 40x60x10 na podsypce z pospółki 0/31,5 mm wraz z mocowaniem za pomocą kołków drewnianych o dł. 50 cm (2 kołki drewniane na płytę ażurową) 1555	m ² m ²	 1 555,00	
					RAZEM	1 555,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.12	KNR 2-01 0510-01 analogia	D-06. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - łączna grubość humusowania 10cm 8125	m ² m ²	 8 125,00	
					RAZEM	8 125,00
69 d.12	KNR 2-01 0510-02 analogia	D-06. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu- 40% humusu z odzysku w ilości (6785*0.4*0.2)/0,1=5428m2 8125	m ² m ²	 8 125,00	
					RAZEM	8 125,00
70 d.12	KNR 2-11 0405-02 analogia	D-06. 01.01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm 197	m ² m ²	 197,00	
					RAZEM	197,00
13			DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
71 d.13	KNR AT-04 0204-02 kalk. własna	D-07. 01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne linie segregacyjne, krawędziowe, poprzeczne i oznakowanie uzupełniające 355	m ² m ²	 355,00	
					RAZEM	355,00
72 d.13	KNR 2-31 0702-02 analogia	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm wraz z fundamentem z betonu C16/20 34+6	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
73 d.13	kalk. własna	D-07. 02.01	Przymocowanie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tablic drogowskazowych oraz tablic kierunkowych - krawędzie znaku podwójnie gięte folia II gen. i III gen. 13+7+10+6+5+1+2	szt. szt.	 44,00	
					RAZEM	44,00
74 d.13	KNKRB 6 0701-03 kalk. własna	D-07. 01.01	Poręcze ochronne U-11a wraz z wykonaniem fundamentu 968	m m	 968,00	
					RAZEM	968,00
14			CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
75 d.14	kalk. własna	D-07. 02.01	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15			ROBOTY INNE			
76 d.15	KNR 2-19 0218-01 kalk. własna	D-00. 00.00	Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej wraz z nadzorem branżowym za pomocą rur dwudzielnych z tworzyw sztucznych średnicy 160- 315 mm 110	m m	 110,00	
					RAZEM	110,00
77 d.15	KNR 2-19 0218-01 kalk. własna	D-00. 00.00	Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej wraz z nadzorem branżowym za pomocą rur dwudzielnych stalowych wraz z manszetami średnicy 250 - 400 mm 255	m m	 255,00	
					RAZEM	255,00