

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45233124-4 Drogi dojazdowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45215500-2 Obiekty użyteczności społecznej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 115152E WĘDROGÓW - WOLA PĘKOSZEWSKA, ŁĄCZĄCEJ DROGĘ
KRAJOWĄ NR 70 Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1330E - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : Wędogów, Pękoszew, Wola Pękoszewska gm. Kowiesy
INWESTOR : Gmina Kowiesy
ADRES INWESTORA : 96-111 Kowiesy nr 85
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Pasik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Stanisław Choiński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY POMIAROWE	1	1
2	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW W PASIE DROGOWYM	2	13
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PRZEPUSTU DWUOTWOROWEGO	14	18
4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE KAPLICZKI	19	23
5	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	24	27
6	PRZEPUSTY POD DROGĄ I ZJAZDAMI	28	41
7	PRZEPUST DWUOTWOROWY POD DROGĄ	42	81
8	ROBOTY ZIEMNE - ŚCIECIE SKARP	82	84
9	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI - KORYTO	85	92
10	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (JEZDNIA I ZJAZDY)	93	102
11	KORYTKA ODWADNIAJĄCE	103	109
12	ROWY ODWADNIAJĄCE	110	112
13	POBOCZA	113	114
14	ZNAKI PIONOWE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	115	125
15	GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	126	126

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8		ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (pomiar na podstawie projektu w wersji numerycznej)	km	1.777		
2	45100000-8		USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW W PASIE DROGOWYM				
2 d.2	KNNR 1 0101-01	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	154		
3 d.2	KNNR 1 0101-02	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	24		
4 d.2	KNNR 1 0101-03	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	5		
5 d.2	KNNR 1 0101-04	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	2		
6 d.2	KNNR 1 0101-05	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	6		
7 d.2	KNNR 1 0101-06	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	4		
8 d.2	KNNR 1 0101-07	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	5		
9 d.2	KNNR 1 0101-07	D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 80-94 cm	szt.	2		
10 d.2	KNNR 1 0102-05	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.0109 = 0.011		
11 d.2	KNNR 1 0107-01	D.01.02.01.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	50		
12 d.2	KNNR 1 0107-02	D.01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	34		
13 d.2	KNNR 1 0107-03	D.01.02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	160		
3	45111100-9		ROBOTY ROZBIÓRKOWE PRZEPUSTU DWUOTWOROWEGO				
14 d.3	KNR 4-04 0303-03	D.01.02.04.	Rozebranie murków oporowych żelbetowych o grubości 40 cm - (2 szt. x 7,0 m x 0,4 m x 2,2 m) - 2,46 m ³ = 9,86 m ³	m ³	9.86		
15 d.3	KNR 4-04 0303-02	D.01.02.04.	Rozebranie fundamentów betonowych pod murkami - 2 szt. x 2,1 m ³ = 4,2 m ³ (fundamenty pod czynnym ciekim wodnym)	m ³	4.2		
16 d.3	KNR 4-051 0317-06	D.01.02.04.	Demontaż wlotów i wylotów przepustu rurowego żelbetowego o średnicy nominalnej 1400 mm	m	4		
17 d.3	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	16.36		
18 d.3	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za następne km wywozu (wywóz gruzu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m ³	16.36		
4	45111100-9		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KAPLICZKI				
19 d.4	KNR 4-04 0102-08	D.01.02.04.	Ręczne rozebranie konstrukcji kapliczki z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, ze szczególną starannością (z odzyskaniem w stanie nienaruszonym płyty ozdobnej)	m ³	1		
20 d.4	KNR 4-04 1002-02	D.01.02.04.	Przerzut i uprząmowanie gruzu z gruzowiska	m ³	1		
21 d.4	KNR 4-04 0302-02	D.01.02.04.	Rozebranie fundamentów pod kapliczką żelbetowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³	3.25		
22 d.4	KNR 4-04 1105-01	D.01.02.04.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	4.25		
23 d.4	KNR 4-04 1105-02	D.01.02.04.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za następne km wywozu (wywóz gruzu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m ³	4.25		
5	45100000-8		ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
24 d.5	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01.	Wykopy ręczne nad kablami telekomunikacyjnymi, z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	12.25		
25 d.5	KNNR 1 0208-01	D.02.01.01.	Dodatek za transport ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	12.25		
26 d.5	KNNR-W 9 0814-02	D.02.01.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROTA 110 PS	m	35		
27 d.5	KNNR 6 0106-03	D.02.01.01.	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ręczne warstwami o grubości 15 cm (ilość piasku 9,625 m ³)	m ²	64.167		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45233124-4		PRZEPUSTY POD DROGĄ I ZJAZDAMI				
28 d.6	KNNR 1 0202-02	D.04.01.0 1.	Wykopy pod przepusty pod drogą i pod zjazdami do posesji oraz pod studnię rewizyjną, wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytąd - na łącznej długości: 106 m + 28 m = 134 m	m ³	93.12		
29 d.6	KNNR 1 0208-01	D.04.01.0 1.	Dodatek za transport ziemi samochodami samowytądowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	93.12		
30 d.6	KNNR 6 0103-01	D.04.01.0 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod ławy przepustów - (134 m x 0,8 m = 107,2 m2)	m ²	107.2		
31 d.6	KNNR 2-31 0605-01	D.03.01.0 1.A.	Ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm pod przepusty pod zjazdami do posesji (nr: 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16) - 103 m x 0,2319 m2 = 23,886 m3	m ³	23.886		
32 d.6	KNNR 2-31 0605-02	D.03.01.0 1.A.	Ławy fundamentowe z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa gr. 20 cm pod przepusty pod drogą (nr: 2; 3; 6) - 31 m x 0,2319 m2 = 7,189 m3	m ³	7.189		
33 d.6	KNNR 2-31 0605-06	D.03.01.0 1.A.	Przepusty rurowe z rur zbrojonych betonowe o śr. wewnętrznej 40 cm, izolowanych abizolem - pod zjazdami do posesji	m	79		
34 d.6	KNNR 2-31 0605-06	D.03.01.0 1.A.	Przepusty rurowe z rur zbrojonych betonowe o śr. wewnętrznej 40 cm, izolowanych abizolem - pod drogami	m	27		
35 d.6	KNNR 2 0601-07	D.03.01.0 1.A.	Izolacje przeciwwilgociowe styków rur przepustowych paskami papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe o szer. 0,3 m	m ²	46		
36 d.6	KNNR 2-31 0605-06	D.03.01.0 1.A.	Kolnierze skośne zakończenia przepustów o średnicy wewnętrznej 40 cm	szt	28		
37 d.6	KNNR 6 0106-03	D.03.01.0 1.A.	Zasypanie wykopów nad przepustami piaskiem średnioziarnistym z zagęszczeniem ręcznie warstwami o grubości 15 cm - całkowita ilość piasku: 31,979 m3	m ²	213.193		
38 d.6	KNNR 4 1415-05	D.03.01.0 1.A.	Studnie rewizyjne przy przepuscie nr 2 i nr 3, z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m	stud.	1		
39 d.6	KNNR 4 1430-01	D.03.01.0 1.A.	Wykonanie kinety z betonu kl. B20	m ³	0.17		
40 d.6	KNNR 4 0227-02	D.03.01.0 1.A.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1		
41 d.6	KNNR 4 0227-05	D.03.01.0 1.A.	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1		
7	45233124-4		PRZEPUST DWUOTWOROWY POD DROGĄ				
42 d.7	KNNR 1 0314-01	D.03.01.0 1.B.	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 7.0 m i głęb.do 3.0 m w czynnym cieku wodnym ściankami szczelnymi wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem ścianek (w celu skierowania wody poza miejsce robót)	m ²	21		
43 d.7	KNNR 1 0301-02	D.02.01.0 1.	Wykopy ręczne nad istniejącym przepustem - odkrycie rur przepustowych, z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	18.1		
44 d.7	KNNR 1 0301-02	D.02.01.0 1.	Wykopy ręczne pod ławę murków oporowych, z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	4.63		
45 d.7	KNNR 1 0208-01	D.02.01.0 1.	Dodatek za transport ziemi samochodami samowytądowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	22.73		
46 d.7	KNNR K-01 0101-01	D.03.01.0 1.B.	Czyszczenie powierzchni betonowych odsłoniętych rur przepustowych	m ²	27.41		
47 d.7	KNNR 3 0604-02	D.03.01.0 1.B.	Wypełnienie ubytków i szczelin w rurach zapr.cementową	m ²	2		
48 d.7	KNNR-W 2-02 0602-01	D.03.01.0 1.B.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome (abizol) odkrytych rur przepustowych	m ²	27.41		
49 d.7	KNNR-W 2-02 0604-02	D.03.01.0 1.B.	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy szer.0,3 m na lepiku styków odkrytych rur przepustowych	m ²	15.27		
50 d.7	KNNR 6 0109-02	D.03.01.0 1.B.	Podbudowa z chudego betonu kl. B6/9 gr.20 cm (podłoże pod płytę stężającą)	m ²	26.97		
51 d.7	KNNR 2-31 0605-02	D.03.01.0 1.B.	Podbudowa z betonu kl. B15 pod ławy fundamentowe murków oporowych - (2 szt. x 7,0 m x 0,55 m x 0,3 m = 2,31 m3)	m ³	2.31		
52 d.7	KNNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pierwszej połowy fundamentu pierwszego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 14 szt.x 4,55 m = 63,7 m	t	0.0395 = 0.040		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pierwszej połowy fundamentu pierwszego - pręty pionowe gładkie (strzemiona) o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 20 szt. x 2,52 m = 50,4 m	t	0.031		
54 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia drugiej połowy fundamentu pierwszego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 14 szt.x 3,57 m = 49,98 m	t	0.031		
55 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia drugiej połowy fundamentu pierwszego - pręty pionowe gładkie (strzemiona) o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 20 szt. x 2,52 m = 50,4 m	t	0.031		
56 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pierwszej połowy fundamentu drugiego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 14 szt.x 4,55 m = 63,7 m	t	0.0395 = 0.040		
57 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pierwszej połowy fundamentu drugiego - pręty pionowe gładkie (strzemiona) o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 20 szt. x 2,52 m = 50,4 m	t	0.031		
58 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia drugiej połowy fundamentu drugiego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 14 szt.x 3,57 m = 49,98 m	t	0.031		
59 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia drugiej połowy fundamentu drugiego - pręty pionowe gładkie (strzemiona) o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 20 szt. x 2,52 m = 50,4 m	t	0.031		
60 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia kotwiącego (łączniego murki z fundamentami) dla obu fundamentów - pręty pionowe żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 88 szt. x 1,56 m + 16 szt. x 1,07 m + 8 szt. x 1,23 m = 164,3 m	t	0.1013 = 0.101		
61 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Półowa fundamentu pierwszego żelbetowego prostokątnego z betonu kl. B25 - (0,55 m x 0,8 m x 3,5 m = 1,54 m ³) w wykopie bez deskowania	m ³	1.54		
62 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Półowa fundamentu pierwszego żelbetowego prostokątnego z betonu kl. B25 - (0,55 m x 0,8 m x 3,5 m = 1,54 m ³) w wykopie bez deskowania	m ³	1.54		
63 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Półowa fundamentu drugiego żelbetowego prostokątnego z betonu kl. B25 - (0,55 m x 0,8 m x 3,5 m = 1,54 m ³) w wykopie bez deskowania	m ³	1.54		
64 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Półowa fundamentu drugiego żelbetowego prostokątnego z betonu kl. B25 - (0,55 m x 0,8 m x 3,5 m = 1,54 m ³) w wykopie bez deskowania	m ³	1.54		
65 d.7	KNR-W 4-01 0201-02	D.03.01.0 1.B.	Deskowanie obu murków czołowych przepustu - 2 x 38,5 m ²	m ²	77		
66 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pionowego pierwszego murka czołowego - pręty pionowe żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 44 szt. x 2,64 m + 30 szt. x 2,48 m + 4 szt.x 2,76 m + 4 szt.x 3,06 m + 2 szt.x 3,40 m = 220,64 m	t	0.137		
67 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego pierwszego murka czołowego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 28 szt. x 1,69 m + 12 szt. x 1,87 m + 4 szt. x 2,05 m + 16 szt. x 7,04 m + 1 szt. x 2,68 m = 193,28 m	t	0.12		
68 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego pierwszego murka czołowego - pręty poziome gładkie o średnicy 6 mm - całkowita długość prętów: 5 szt.x 0,96 m + 2 szt. x 1,28 m + 3 szt. x 1,98 m = 13,3 m	t	0.003		
69 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego łączącego obie siatki murka - pręty poziome gładkie o średnicy 6 mm - całkowita długość prętów: 170 szt.x 0,44 m = 74,8 m	t	0.0167 = 0.017		
70 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia pionowego drugiego murka czołowego - pręty pionowe żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 44 szt. x 2,64 m + 30 szt. x 2,48 m + 4 szt.x 2,76 m + 4 szt.x 3,06 m + 2 szt.x 3,40 m = 220,64 m	t	0.137		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego drugiego murka czołowego - pręty poziome żebrowane o średnicy 10 mm - całkowita długość prętów: 28 szt. x 1,69 m + 12 szt. x 1,87 m + 4 szt. x 2,05 m + 16 szt. x 7,04 m + 1 szt. x 2,68 m = 193,28 m	t	0.12		
72 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego drugiego murka czołowego - pręty poziome gładkie o średnicy 6 mm - całkowita długość prętów: 5 szt.x 0,96 m + 2 szt. x 1,28 m + 3 szt. x 1,98 m = 13,3 m	t	0.003		
73 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia poziomego łączącego obie siatki murka - pręty poziome gładkie o średnicy 6 mm - całkowita długość prętów: 170 szt.x 0,44 m = 74,8 m	t	0.0167 = 0.017		
74 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	D.03.01.0 1.B.	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty stężącej oba murki czołowe - pręty żebrowane o średnicy 10 mm (układane w siatkach nr 1, 2, 3, 4, 5) - całkowita długość prętów: 106 szt. x 5,18 m + 56 szt. x 9,74 m + 32 szt. x 8,94 m + 106 szt. x 1,71 m + 53 szt. x 1,46 m = 1639,24 m 1333,25 m	t	1.012		
75 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Pierwszy murek żelbetowy prostokątny z betonu kl. B25 - (7,0m x 2,6 m x 0,4 m) - 0,99 m3 (rury) + 0,129 m3 (kapinos) = 6,419 m3	m ³	6.419		
76 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	D.03.01.0 1.B.	Drugi murek żelbetowy prostokątny z betonu kl. B25 - (7,0m x 2,6 m x 0,4 m) - 0,99 m3 (rury) + 0,129 m3 (kapinos) = 6,419 m3	m ³	6.419		
77 d.7	KNR 2-31 0605-08	D.03.01.0 1.B.	Przepusty rurowe z rur żelbetowych o śr. wewnętrznej 150 cm	m	4		
78 d.7	KNR-W 4-01 0201-02	D.03.01.0 1.B.	Rozebranie deskowania murków	m ²	77		
79 d.7	KNR-W 2-01 0501-02	D.03.01.0 1.B.	Ręczne zasypywanie wnęk wykopów przy murkach zasypką cementowo-piaskową z zagęszczeniem ręcznym	m ³	2		
80 d.7	KNR-W 2-02 0205-01	D.03.01.0 1.B.	Płyta betonowa stężąca oba murki czołowe, z betonu kl. B25 - 0,25 m x 5,24 m x 8,90 m	m ³	11.659		
81 d.7	KNR-W 2-01 0309-02	D.03.01.0 1.B.	Ręczne formowanie stożków nasypowych zgleby żywej z zagęszczeniem przy obu murkach czołowych	m ³	1.9		
8 45233124-4 ROBOTY ZIEMNE - ŚCIECIE SKARP							
82 d.8	KNNR 1 0202-08	D.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ściecie skarpy na odcinku A-B-C od 0+384,00 m do 0+430,0 m	m ³	49		
83 d.8	KNNR 1 0208-01	D.02.01.0 1.	Dodatek za rozp. transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	49		
84 d.8	KNNR 1 0503-02	D.02.01.0 1.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²	110		
9 45233124-4 ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI - KORYTO							
85 d.9	KNR 2-31 0804-07	D.01.02.0 4.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia "kocich łbów" o średnicy 13/17 cm, na odcinku A-B-C od 0+263,23 do 0+560,0	m ²	800.31		
86 d.9	KNR 4-04 1103-04	D.01.02.0 4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	120.05		
87 d.9	KNR 4-04 1103-05	D.01.02.0 4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 4 km wywozu	m ³	120.05		
88 d.9	KNNR 1 0202-04	D.04.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto na poszerzeniach na odcinku A-B-C, od 0+014,75 do 0+263,58, na średnią głębokość 23 cm na powierzchni 581,0 m2	m ³	133.63		
89 d.9	KNNR 1 0202-04	D.04.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto na odcinku A-B-C, od 0+263,58 do 1+792,15, na średnią głębokość 25 cm na powierzchni 9009,51 m2 (pozostawienie 299,3 m3 na poboczu)	m ³	2252.378		
90 d.9	KNNR 1 0208-01	D.04.01.0 1.	Dodatek za rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - przewóz gruntu na pobocza	m ³	299.3		
91 d.9	KNNR 1 0208-01	D.04.01.0 1.	Dodatek za wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	2086.708		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.9	KNNR 6 0103-03	D.04.01.0 1.	Profilowanie i zagęszczanie dna koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	9590.51		
10	45233124-4		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (JEZDNIĄ I ZJAZDY)				
93 d.10	KNNR 6 0106-06	D.04.02.0 1.	Warstwy odcinające z piasku średnio/gruboziarnistego zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	9590.91		
94 d.10	KNNR 6 0113-01	D.04.04.0 4.	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5/63 mm klinowana kłińcem gr. 20 cm - (odcinek A-B-C od 0+14,75 do 0+263,58 na poszerzeniach)	m ²	581		
95 d.10	KNNR 6 0113-01	D.04.04.0 4.	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5/63 mm klinowana kłińcem gr. 20 cm - (odcinek A-B-C od 0+263,23 do 1+792,15)	m ²	9009.51		
96 d.10	KNNR 6 0113-01	D.04.04.0 2.	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm klinowana kłińcem gr. średnio 18 cm - (odcinek od 0+014,75 do 0+263,58 na bruku)	m ²	746.49		
97 d.10	KNNR 6 1005-06	D.04.03.0 1.	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z tłucznia i kruszywa	m ²	10337		
98 d.10	KNNR 6 1005-07	D.04.03.0 1.	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z tłucznia	m ²	10337		
99 d.10	KNNR 6 0308-03	D.05.03.0 5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych 0/16 mm dla KR2 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	9771		
100 d.10	KNNR 6 1005-06	D.04.03.0 1.	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²	9771		
101 d.10	KNNR 6 1005-07	D.04.03.0 1.	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej	m ²	9771		
102 d.10	KNNR 6 0309-02	D.05.03.1 3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych 0/12,8 mm dla KR2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	9601		
11	45233124-4		KORYTKA ODWADNIAJĄCE				
103 d.11	KNNR 1 0202-02	D.04.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopanie rowków pod korytka i krawężniki	m ³	7.2		
104 d.11	KNNR 1 0208-01	D.04.01.0 1.	Dodatek za wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	7.2		
105 d.11	KNNR 6 0106-06	D.04.02.0 1.	Warstwy odcinające z piasku średnio/gruboziarnistego zagęszczane mechanicznie o grubości 12 cm - 20 m x 0,6 m = 12 m ²	m ²	12		
106 d.11	KNR 2-31 0402-03	D.08.05.0 1.	Ława pod korytka odwadniające betonowa zwykła kl. B10 - 20 m x 0,6 m x 0,15 m = 1,8 m ³	m ³	1.8		
107 d.11	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.0 0.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem kl. B10 - 20 m x 0,75 m ² = 1,5 m ³	m ³	1.5		
108 d.11	KNNR 6 0606-03	D.08.05.0 1.	Korytka ściekowe z elementów betonowych gr. 15 cm, szer. 60 cm, dł. 50 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20		
109 d.11	KNNR 6 0401-03	D.08.01.0 0.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	20		
12	45233124-4		ROWY ODWADNIAJĄCE				
110 d.12	KNNR 1 0202-04	D.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopanie rowów odwadniających (0,48 m ² x 1081 m = 519 m ³)	m ³	519		
111 d.12	KNNR 1 0208-01	D.1.	Dodatek za wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	519		
112 d.12	KNNR 1 0503-02	D.1.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV - 1,9 m x 1081 m = 2054 m ²	m ²	2054		
13	45233124-4		POBOCZA				
113 d.13	KNNR 6 0201-03	D.2.	Pobocza z gleby żyznej, gr. warstwy średnio 10 cm z profilowaniem i zagęszczeniem (między jezdnią a rowem odwadniającym)	m ²	1073		
114 d.13	KNNR 6 0201-03	D.2.	Pobocza z gruntu z korytowania, gr. warstwy średnio 10 cm z profilowaniem i zagęszczeniem	m ²	2993		
14	45233290-8		ZNAKI PIONOWE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
115 d.14	KNNR 1 0301-02	D.07.02.0 1.	Wykopy pod słupki z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (39 szt. x 0,4 m x 0,4 m x 0,6 m = 3,744 m ³)	m ³	3.744		
116 d.14	KNNR 1 0208-01	D.07.02.0 1.	Dodatek za transport ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	3.744		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.14	KNNR 2 0106-02	D.07.02.01.	Betonowanie stóp pod słupki znaków drogowych, niezbrojonych bez deskowania, z betonu kl. B10	m ³	3.744		
118 d.14	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średnicy 60 mm ocynkowane	szt.	39		
119 d.14	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami	szt.	22		
120 d.14	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku, miejscowości, prowadzące o pow. ponad 0.3 m ² z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami	szt.	11		
121 d.14	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami	szt.	11		
122 d.14	KNNR 6 0705-03	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą ASP z dodatkiem elementów odblaskowych - linie krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (P-7c)	m ²	34.44		
123 d.14	KNNR 6 0703-01	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne ocynkowane SP06 ze słupkami co 4,0 m, po obu stronach przepustu nr 1 - (4 szt. x 8 m)	m	32		
124 d.14	KNNR 6 0703-06	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne ocynkowane SP06 - zakończenia barier do gruntu - (4 szt. x 4,0 m)	m	16		
125 d.14	KNNR 2-31 0704-04	M.19.01.03.	Barieroporcze ochronne stalowe ocynkowane o wys. 1,1 m, o rozstawie słupków co 1,0 m typu U11b (7 szt. słupków mocowanych za pomocą kotew do murka, 2 szt. skrajnych słupków wbijanych w grunt) - 2 szt.x 8,0m	m	16		
15	45100000-8		GEODEZYJNA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
126 d.15	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	1.777		