

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

ADRES INWESTYCJI : Budowa ulicy Wiejskiej z włączeniem do ulicy Felicji Rymarkiewicz z przebudową przepustu na istn. rowie oraz budową odcinka ulicy Wincentego Baranowskiego
Dz. nr 17, 75, 20/3, 20/4, 92/2, 80/10, 93 obręb 00018 Wieluń - Miasto

INWESTOR : Gmina Wieluń

ADRES INWESTORA : Plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45230000-8	Budowa drogi w ulicy Wiejskiej	1	40
1.1	45230000-8	Przygotowanie terenu pod budowę oraz roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	45230000-8	Roboty ziemne	5	13
1.3	45230000-8	Podbudowa pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników	14	22
1.4	45230000-8	Krawężniki, ścieki i obrzeża betonowe	23	30
1.5	45233200-1	Nawierzchnia jezdni, zjazdów i chodników	31	34
1.6	45230000-8	Tereny zielone	35	40
2	45230000-8	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w ulicach Rymarkiewicz i Baranowskiego	41	63
2.1	45230000-8	Przygotowanie terenu pod budowę oraz roboty rozbiórkowe	41	51
2.2	45233200-1	Remont i regulacja pionowa studni	52	52
2.3	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	53	63
3	45230000-8	Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurami ochronnymi	64	75
4	45230000-8	Przepust drogowy	76	107
4.1	45230000-8	Roboty wstępne i rozbiórkowe	76	80
4.2	45230000-8	Roboty ziemne	81	90
4.3	45230000-8	Korytka skrzynkowe przepustu i płyta żelbetowa odciążająca	91	92
4.4	45230000-8	Ściany oporowe przepustu drogowego	93	96
4.5	45230000-8	Izolacje, okładzina kamienna, umocnienie skarp rowu	97	107

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45230000-8		Budowa drogi w ulicy Wiejskiej			
1.1	45230000-8		Przygotowanie terenu pod budowę oraz roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	SST-3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości do 10 cm	m ²		
			758,38	m ²	758,38	
					RAZEM	758,38
2 d.1.1	Kalk. indywidualna Scalona	SST-3	Wywóz gruzu z rozbiórki na wysypisko odpadów z uwzględnieniem opłat za utylizację gruzu nie podlegającego przetworzeniu	m ³		
			poz.1*0,10	m ³	75,84	
					RAZEM	75,84
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	SST-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			566,62	m ²	566,62	
					RAZEM	566,62
4 d.1.1	KNNR 1 0205-03 0208-02	SST-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi- wywóz urobku	m ³		
			poz.3*0,10	m ³	56,66	
					RAZEM	56,66
1.2	45230000-8		Roboty ziemne			
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	SST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,25+0,15	km	0,40	
					RAZEM	0,40
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0220-06	SST-8	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
			<naw. asfaltowa> (1032,0)*(0,58-0,10)+327,0*0,58		685,02	
			<naw. z kostki bet. > 293,0*(0,33-0,10)+(0,33-0,10)*0,16*150,0		72,91	
			<poszerzenie wykopów pod ławy> 0,30*156,0*0,48		22,46	
			< dodatkowa ilość wykopów wynikająca z rz. niwelety > 6,30*		32,26	
			0,076*(130,0-62,63)			
			0,03*10,0*4,50		1,35	
			<potrącenie>			
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					814,00	
			<wykopy wyk. w gruncie kat. IV w 60 %> poz.A*0,60	m ³	488,40	
					RAZEM	488,40
7 d.1.2	KNR 2-01 0228-05	SST-8	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
			poz.6A*0,40	m ³	325,60	
					RAZEM	325,60
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0307-02	SST-8	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III (grunt odspojony)	m ³		
			(0,284*6,30*62,63+0,17*255,45+0,10*51,50*4,50)*0,20	m ³	35,73	
					RAZEM	35,73
9 d.1.2	KNNR 1 0311-04	SST-8	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
			poz.8	m ³	35,73	
					RAZEM	35,73
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0221-02	SST-8	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			(0,284*6,30*62,63+0,17*255,45+0,10*51,50*4,50)*0,80	m ³	142,93	
					RAZEM	142,93
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	SST-8	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
			poz.10	m ³	142,93	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	142,93
12	KNNR 1 0205-04 0208-02	SST-8	Wywóz zbędnego urobku z załadunkiem koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ - gr.kat. III-IV z transportem urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
			poz.6A	m ³	814,00	
					RAZEM	814,00
13	Dostawa materiałów	SST-8	Dowóz urobku o właściwościach gruntu G1 lub kruszyw na wykonanie nasypów	m ³		
			poz.9+poz.11	m ³	178,66	
					RAZEM	178,66
1.3	45230000-8		Podbudowa pod warstwy konstrukcyjne jezdni i chodników			
14	KNR 2-31 0103-04	SST-8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			<przyjęto mechan. profilowanie w 90 % wykon. robót> (1032,0+293,0+50,0+170,0+327,0+0,50*81,75+110,0)*0,90	m ²	1 820,59	
					RAZEM	1 820,59
15	KNR 2-31 0103-02	SST-8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			<profilowanie wykon. ręcznie w 10 % robót> (poz.14/0,90)*0,10	m ²	202,29	
					RAZEM	202,29
16	KNR AT-03 0201-02	SST-9	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji -piasek stabilizowany cementem do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			<ul. Wiejska> 1032,0+0,30*160,0	m ²	1 080,00	
			<ul. Baranowskiego> 327,0+0,50*81,75	m ²	367,88	
					RAZEM	1 447,88
17	KNR AT-03 0201-02 analogia	SST-9	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji -piasek stabilizowany cementem do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<zjazdy> 50,0	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
18	KNR 2-31 0111-01 0111-06 z.o. 2.6. 9901-01	SST-9	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym- Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm-- roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			<chodniki> 293,0	m ²	293,00	
					RAZEM	293,00
19	KNR 2-31 0114-05 0114-06	SST-10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			1032,0+327,0	m ²	1 359,00	
					RAZEM	1 359,00
20	KNR 2-31 0114-05	SST-10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<zjazdy- ul. Wiejska> 50	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
21	KNR AT-03 0202-01	SST-10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			1359,0	m ²	1 359,00	
					RAZEM	1 359,00
22	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	SST-10	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (chodniki)	m ²		
			293,0	m ²	293,00	
					RAZEM	293,00
1.4	45230000-8		Krawężniki, ścieki i obrzeża betonowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	SST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 <krawężniki> (0,35*0,15+0,10*0,15)*(39,0-24,0) (0,46*0,15+0,18*0,15)*150,0 (0,50*0,15+0,10*0,15)*24,0 <obrzeża> (0,24*0,08+0,17*0,08)*156,0 <ściek> (0,65*0,15+0,10*0,15)*77,0	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1,01 14,40 2,16 5,12 8,66	
					RAZEM	31,35
24 d.1.4	KNR 2-31 0402-05	SST-15	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,46*0,15+0,18*0,15)*25,0 (0,50*0,15+0,10*0,15)*5,0	m³ m³ m³	 2,40 0,45	
					RAZEM	2,85
25 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	SST-15	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150,0	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
26 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	SST-15	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik najazdowy 39,0	m m	 39,00	
					RAZEM	39,00
27 d.1.4	KNR 2-31 0403-07	SST-15	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
28 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 156,0	m m	 156,00	
					RAZEM	156,00
29 d.1.4	KNR 2-31 0608-07 analiza indywidualna	SST-15	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 1 rząd 150,0	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
30 d.1.4	KNR 2-31 0606-04	SST-15	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77,0	m m	 77,00	
					RAZEM	77,00
1.5	45233200-1		Nawierzchnia jezdni, zjazdów i chodników			
31 d.1.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 1032,0+327,0	m² m²	 1 359,00	
					RAZEM	1 359,00
32 d.1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	SST-13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.31	m² m²	 1 359,00	
					RAZEM	1 359,00
33 d.1.5	KNR 2-31 0110-01 0110-02	SST-11	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 1359	m² m²	 1 359,00	
					RAZEM	1 359,00
34 d.1.5	KNR 2-31 23102-03 analogia	SST-14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce z piasku 0/5 mm o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 293,0+50,0	m² m²	 343,00	
					RAZEM	343,00
1.6	45230000-8		Tereny zielone			

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	KNR-W 2-01 0307-02	SST-17	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 0,70*0,20*156,0 1,20*0,15*170,0	m ³ m ³ m ³	 21,84 30,60	
					RAZEM	52,44
36 d.1.6	KNR-W 2-01 0506-07	SST-17	Plantowanie na czysto skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 170,0+110,0	m ² m ²	 280,00	
					RAZEM	280,00
37 d.1.6	KNR 2-23 0208-03	SST-17	Jednokrotne zagęszczanie podłoża walcem wibracyjnym Krotność = 3 280,0/1,15/10000	ha ha	 0,02	
					RAZEM	0,02
38 d.1.6	KNR 2-21 0213-01 0213-02	SST-17	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 280,0/10000	ha ha	 0,03	
					RAZEM	0,03
39 d.1.6	KNR 2-21 0401-04	SST-17	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 280,0	m ² m ²	 280,00	
					RAZEM	280,00
40 d.1.6	KNR 2-21 0702-01	SST-17	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 280,0	m ² m ²	 280,00	
					RAZEM	280,00
2	45230000-8		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w ulicach Rymarkiewicz i Baranowskiego			
2.1	45230000-8		Przygotowanie terenu pod budowę oraz roboty rozbiórkowe			
41 d.2.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	SST-3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <ul. F. Rymarkiewicz>37,0 <ul. W. Baranowskiego> 45,0	m ² m ² m ²	 37,00 45,00	
					RAZEM	82,00
42 d.2.1	KNR 2-31 0802-05	SST-3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.41	m ² m ²	 82,00	
					RAZEM	82,00
43 d.2.1	KNR 2-31 0802-06	SST-3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.41	m ² m ²	 82,00	
					RAZEM	82,00
44 d.2.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	SST-3	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.41	m ² m ²	 82,00	
					RAZEM	82,00
45 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	SST-3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 9,0+3,0*2+3,30*2+0,50+2,30*2+2,50*2+0,50+6,0*2	m m	 44,20	
					RAZEM	44,20
46 d.2.1	KNR 2-31 0817-03	SST-3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 26,0	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-02	SST-2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 22,0+55,0	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
48 d.2.1	KNR 2-02 1803-03	SST-3	Demontaż ogrodzenia panelowego (Rx0,70) 16,0	m m	 16,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
49 d.2.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	SST-3	Montaż ogrodzenia z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
50 d.2.1	KNR 2-21 0604-05 analogia	SST-3	Rozbiórka i ponowny montaż we wskazanym miejscu prefabrykowanych cokołów ogrodzenia {Rx1,50}	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
51 d.2.1	Kalk. indywidualna Scalona	SST-3	Wywóz gruzu z rozbiórki na wysypisko odpadów z uwzględnieniem opłat za utylizację gruzu nie podlegającemu przetworzeniu	m ³		
			82,0*0,08+82,0*0,35+poz.47*0,05	m ³	39,11	
					RAZEM	39,11
2.2	45233200-1		Remont i regulacja pionowa studni			
52 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	SST-13	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
			<studzienka kanalizacji sanitarnej> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
53 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	SST-8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			82,0	m ²	82,00	
					RAZEM	82,00
54 d.2.3	KNR 2-31 0113-01 0113-04 0113-05 analogia	SST-9	Stabilizacja wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem o RM=5,0 MPa - grubość 20 cm	m ²		
			<ul. F. Rymarkiewicz>37,0	m ²	37,00	
			<ul. W. Baranowskiego> 45,0	m ²	45,00	
					RAZEM	82,00
55 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	SST-10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			82,0	m ²	82,00	
					RAZEM	82,00
56 d.2.3	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	SST-11	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			82,0	m ²	82,00	
					RAZEM	82,00
57 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno -asfaltowych do warstw wiążących AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			82,0	m ²	82,00	
					RAZEM	82,00
58 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 0310-06	SST-13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowychh - warstwa ścierna AC11S - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			82,0	m ²	82,00	
					RAZEM	82,00
59 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	SST-15	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
			<ściek betonowy > (0,65*0,15+0,10*0,15)*26,0	m ³	2,93	
					RAZEM	2,93
60 d.2.3	KNR 2-31 0606-04	SST-15	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (elementy prefabrykowane z rozbiórki)	m		
			26,0	m	26,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,00
61 d.2.3	KNR 2-21 0218-01	SST-17	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (22,0+55,0)*0,10	m ³ m ³	7,70	
					RAZEM	7,70
62 d.2.3	KNR 2-21 0401-04	SST-17	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 22,0+55,0	m ² m ²	77,00	
					RAZEM	77,00
63 d.2.3	KNR 2-21 0702-01	SST-17	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 77,0	m ² m ²	77,00	
					RAZEM	77,00
3	45230000-8		Zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej rurami ochronnymi			
64 d.3	KNR-W 2-01 0220-03	SST-3	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV - zdjęcie warstwy ziemi z pobocza gruntowego na maksymalną głęb. do 0,3 m 1,50*0,30*30,0	m ³ m ³	13,50	
					RAZEM	13,50
65 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	SST-3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, ostrożne wykonanie wykopu z odkryciem istniejącej sieci gazowej i przyłącza gazu <sieć> 0,80*(1,0-0,30)*30,0 <przyłącze> 0,80*0,90*3,80	m ³ m ³ m ³	16,80 2,74	
					RAZEM	19,54
66 d.3	KNNR 1 0529-01 analogia	SST-3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów; element o rozpiętości do 4 m 7	kpl. kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
67 d.3	KNNR 1 0529-06 analogia	SST-3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 7	kpl. kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
68 d.3	KNNR-W 9 0814-04 analogia	SST-7	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 160 mm 29,0	m m	29,00	
					RAZEM	29,00
69 d.3	Kalk. indyw.	SST-7	Montaż płóz systemowych 28	szt. szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
70 d.3	Kalk. indyw.	SST-7	Pokrywy końcowe rur ochronnych ośr. 160 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.3	KNNR-W 9 0814-01	SST-7	Zabezpieczenie istniejących rurociągów przyłącza gazu rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. DN 50 mm 3,50	m m	3,50	
					RAZEM	3,50
72 d.3	Kalk. indyw.	SST-7	Uszczelnienie końców rur ochronnych o śr. DN 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.3	KNR 2-19 0214-01 analogia	SST-7	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	SST-3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <zasypywanie poza koroną drogi, pozostałe zasyпки wykonane w ramach przebudowy przepustu> <sieć> 0,80*1,0*(30,0-24,6) <przyłącze> 0,80*0,90*0,50	m ³ m ³ m ³	 4,32 0,36	
					RAZEM	4,68
75 d.3	KNNR 1 0205-03 0208-02	SST-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi -wywóz zbędnego urobku poz.64+poz.65-poz.74	m ³ m ³	 28,36	
					RAZEM	28,36
4	45230000-8		Przepust drogowy			
4.1	45230000-8		Roboty wstępne i rozbiórkowe			
76 d.4.1	KNR 2-31 0816-04	SST-3	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <ilość szac.> 1,30	m ³ m ³	 1,30	
					RAZEM	1,30
77 d.4.1	KNR 2-31 0816-01	SST-3	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
78 d.4.1	KNR 2-31 1403-02	SST-7	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
79 d.4.1	KNR 2-31 1403-06	SST-7	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (poza przepustem) 5,0*2	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
80 d.4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST-3	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km 2,0	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
4.2	45230000-8		Roboty ziemne			
81 d.4.2	KNR 2-01 0120-03	SST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 35/1000	km km	 0,04	
					RAZEM	0,04
82 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	SST-3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykon. ręcznie i mechan. w gruncie kat. III/IV, z wykonaniem wykopów kontrolnych, umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie - zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, ułożeniem i rozbiórką kładek dla pieszych, zabezpieczeniem istniejących sieci na trasie wykopów. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane na odkład <wykop pod przepust> < a1 =0,50+0,16*2>=0,82 m> <a2 =3,60+0,35*2=4,30 m> < h=1,0 m> (0,82+4,30)*0,5*1,00*(22,124-0,60*2) <wykop pod ścianki czołowe> (2,20+0,60*2)*(0,35+0,60*2)*(173,53-171,48) 2,46*(173,70-171,87)*(0,35+0,60*2)*2 (2,50+0,60)*(0,35+0,60*2)*(173,90-171,87)*2 <potrąc. istn. rów+odmulenie> -0,65*1,17*24,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 53,57 10,80 13,96 19,51 -18,27	
					RAZEM	79,57
83 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	SST-3	Zagęszczenie gruntu rodzimego -pod przepustem, na głębokość 0,85 m z ewentualnym doziarnieniem gruntu	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,82*22,124*1,15 (2,47+0,60*2)*(0,35+0,60*2)*1,15 2,50*(0,35+0,60*2)*2*1,15 (2,20+0,60*2)*(0,35+0,60*2)*1,15	m ² m ² m ² m ²	20,86 6,54 8,91 6,06	
					RAZEM	42,37
84 d.4.2	KNNR 4 1411-04	SST-10	Podłoża pod przepust (korytka skrzynkowe) z materiałów sypkich grub. 25 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, kruszywa łamane 0/31,5mm (1,55+0,82)*0,5*22,15*0,25	m ³ m ³	 6,56	
					RAZEM	6,56
85 d.4.2	KNNR 4 1410-03	SST-7	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (0,82+0,05*2)*0,15*22,15	m ³ m ³	 3,06	
					RAZEM	3,06
86 d.4.2	KNR-W 2-01 0504-03	SST-3	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli w nasypach drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III <wykopy> poz.82 <potrącenie> -(poz.84+poz.85) <korytka monolityczne skrzynkowe> -0,82*0,40*22,15 <plyta żelbetowa> -(0,20*84,30) <fundamenty ścian oporowych> -(poz.93+0,66+0,69+1,85)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 79,57 -9,62 -7,27 -16,86 -5,73	
					RAZEM	40,09
87 d.4.2	Dostawa materiałów	SST-3	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo-piaskowej do zastabilizowania zasypki przepustów- 50 % zasypu poz.86*0,50	m ³ m ³	 20,05	
					RAZEM	20,05
88 d.4.2	KNR 2-01 0419-01	SST-3	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - odcięcie przepływu ścieków deszczowych - na czas prowadzenia przebudowy przepustu 2,20	m ³ m ³	 2,20	
					RAZEM	2,20
89 d.4.2	KNR 2-01 0617-01	SST-3	Rurociągi betonowe tymczasowe- śr. 200 mm - (zapewnienie ciągłego przepływu ścieków deszczowych podczas przebudowy przepustu) 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
90 d.4.2	Kalk. indyw. Scalona	SST-3	Wywóz zbędnego urobku, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > 79,6+10,3 <potrąc. zasypka> -poz.86 <dodatkowo-wymiana gruntu> poz.87	m ³ m ³ m ³ m ³	 89,9 -40,1 20,1	
					RAZEM	69,9
4.3	45230000-8		Korytka skrzynkowe przepustu i płyta żelbetowa odciążająca			
91 d.4.3	Kalk. indyw. Scalona	SST-7	Korytka skrzynkowe przepustu, żelbetowe, monolityczne z betonu C30/37 <dno> 0,82*22,144*0,10 <ściany> 0,30*22,144*2*0,16	m ³ m ³ m ³	 1,82 2,13	
					RAZEM	3,95
92 d.4.3	Kalk. indyw. Scalona	SST-7	Żelbetowa płyta stropowa i płyta odciążająca o grubości 20 cm, beton C30/37 1,16*24,76+19,00*2,446+5,76*0,5*2,446+0,30*2,20+0,15*2,47+0,82*1,25 <uwaga: w nakładach należy ująć zbrojenie oraz uszczelnienie przerw roboczych>	m ² m ²	 84,30	
					RAZEM	84,30
4.4	45230000-8		Ściany oporowe przepustu drogowego			
93 d.4.4	KNR 2-11 0210-01	SST-7	Podłoża betonowe z betonu C8/10	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,15*0,40*(2,40+2,50+2,60*2) 0,30*2,50*2,56	m ³ m ³	0,61 1,92	
					RAZEM	2,53
94 d.4.4	KNR 2-33 0606-02	SST-7	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych skrzynkowych, beton C20/25 z wykonaniem zbrojenia i izolacją powłokową <ławy fundamentowe> 0,35*0,80*2,3622 0,35*0,80*2,46 <ściany> 0,25*2,20*1,13+0,12*0,25*2,20 0,25*2,46*0,966+0,12*0,25*2,46 <skrzydełka> 0,25*2,50*(0,966+0,338)*0,5*2 <podstawa ściany oporowej> 0,25*2,50*(2,46+0,25*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,66 0,69 0,69 0,67 0,82 1,85	
					RAZEM	5,38
95 d.4.4	KNR 4-06 0316-01	SST-7	Montaż kotew stalowych talerzowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.4.4	KNR 2-31 0704-01	SST-7	Balustrady ochronne typu U-11A (średnie) kod AP-2010 2,20+2,46	m m	 4,66	
					RAZEM	4,66
4.5	45230000-8		Izolacje, okładzina kamienna, umocnienie skarp rowu			
97 d.4.5	Kalk. indyw. Scalona	SST-7	Hydroizolacja o grub. ~10 mm 84,3+0,30*0,82+0,35*2,20+0,15*2,50+0,35*2,50	m ² m ²	 86,57	
					RAZEM	86,57
98 d.4.5	KNR 2-33 0713-26	SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 <boki płyty stropowej i odciążającej> 3,606*0,20+19,04*0,20+6,90*0,20 <korytka skrzynkowe> 0,40*22,144*2	m ² m ² m ²	 5,91 17,72	
					RAZEM	23,63
99 d.4.5	KNR 2-33 0713-30	SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 poz.98	m ² m ²	 23,63	
					RAZEM	23,63
100 d.4.5	KNR 2-33 0713-10	SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 <podłoże beton. pod korytka skrzynkowe> 0,82*22,144 <podłoże betonowe pod ściany oporowe> 0,35*2,3622 0,35*2,46+2,96*2,50	m ² m ² m ² m ²	 18,16 0,83 8,26	
					RAZEM	27,25
101 d.4.5	KNR 2-33 0713-14	SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 poz.100	m ² m ²	 27,25	
					RAZEM	27,25
102 d.4.5	KNR 2-33 0701-08	SST-7	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową <na połączeniu z istn. naw.> 24,76+1,16	m m	 25,92	
					RAZEM	25,92
103 d.4.5	KNR 2-33 0717-03	SST-7	Zabezpieczenie hydroizolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm <poza nawierzchnią asfaltową> (16,74+7,20)*1,10	m ² m ²	 26,33	
					RAZEM	26,33
104 d.4.5	KNR 2-33 0717-04	SST-7	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.103	m ² m ²	 26,33	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi - Wieluń ul. Wiejska

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,33
105 d.4.5	KNR 2-31 0511-03	SST-7	Nawierzchnie z płyt betonowych o wym. 25x25 cm o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0,82*1,25+7,20+3,30	m ²	11,53	
					RAZEM	11,53
106 d.4.5	Kalk. indyw.	SST-7	Obudowy wylotów przepustów z kamienia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107 d.4.5	KNNR-W 10 2111-03	SST-7	Umacnianie skarp wykopów i dna płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ²	m ²		
			0,90*(3,30+5,0)*0,5+1,30*3,0+1,20*1,0+0,50*3,0+1,695*3,0*2	m ²	20,51	
					RAZEM	20,51