

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Strumiany- Antonin wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej.

ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid: 154/1, 157, 524, 525/1 obręb 26 Strumiany, 413 obręb 4 Burzenin

INWESTOR : Gmina Burzenin

ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1 , 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-03-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03-17

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi gminnej Strumiany - Antonin wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej. W

zakresie opracowania projektuje się:

- a) Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej i ścieralnej oraz nowej konstrukcji jezdni KR1 dla drogi Strumiany - Antonin.
- b) Budowę lewostronnego chodnika
- c) Budowę lewostronnego utwardzenia terenu wzdłuż drogi na odcinku od km 0+000.00 do km 0+017.00 i od km 0+403.00 do km 0+526 z kostki betonowej gr. 8 cm.
- d) Wykonanie nowej nawierzchni mineralno-bitumicznej na parkingu na nr ewid. 157 i 154/1.
- e) Przebudowa istniejących zjazdów o nawierzchni nieutwardzonej na zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej lub nawierzchni z kruszywa łamanego.
- f) Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego
- g) Wykonanie zieleńcy wraz z obramowaniem z palisady betonowej
- h) Budowę sieci kanalizacji kablowej z rur DVR 110
- i) Wykonanie korytek odwadniających w konstrukcji chodnika.

Powierzchnia projektowanej jezdni nawierzchni mineralno-bitumicznej : 5501.14 m²

Długość przebudowywanej drogi: 954.67 mb .

Długość projektowanej sieci kanalizacji kablowej: 1038 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej : 753.52 m²

Powierzchni zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego: 109,5 m²

Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej (utwardzenie terenu oraz chodnik): 420,94+1509=1929,94m²

Powierzchnia utwardzonych poboczy: 560,0 m²

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0113-03	równinnym	m	954.670	
		954.67		RAZEM	954.670
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1	0104-01	riału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²	2034.100	
		Krotność = 1.25		RAZEM	2034.100
		940+355.8+591.96+28+8.7+63.20+21.02+26.52-1.1			
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem ru-	m ²		
d.1	0105-03	moszu na odl. do 10 km (wraz z kosztami składowania i utylizacji)	m ²	2034.100	
		Krotność = 1.5		RAZEM	2034.100
		poz.2			
4	KNK 2-06	Rozbiórka chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0810-04	mentowo-piaskowej	m ²	58.300	
		58.3		RAZEM	58.300
5	Kalkulacja	Wywóz płyt betonowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km	m ³		
d.1	własna	(grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	4.081	
		poz.4*0.07		RAZEM	4.081
2		Wykonanie jezdni wraz z parkingiem o nawierzchni mineralno-bitumicznej.			
6	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębo-	m ²		
d.2	0102-01	kości koryta- w miejscach nowej konstrukcji jezdni KR1 oraz na skrzyżowaniu	m ²	653.808	
		z ulicą Kwiatową (możliwość występowania płyt betonowych w części posze-		RAZEM	653.808
		rzenia)			
		Krotność = 5			
		380+55.41+90+18.53+0.4*274.67			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0101-01	głębokości 20 cm -powierzchnia pod rozebraną konstrukcją	m ²	1970.900	
		940.00+355.8+591.96+28+8.7+21.02+26.52-1.1		RAZEM	1970.900
8	Kalkulacja	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-	m ³		
d.2	własna	II) wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	721.084	
		poz.7*0.2+poz.6*0.5		RAZEM	721.084
9	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.2	0306-01	do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³	70.000	
		175*0.5*0.8		RAZEM	70.000
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm- na kablach	m		
d.2	0306-05	telekomunikacyjnych, elektrycznych	m	175.000	
		175		RAZEM	175.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-05	nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	2244.708	
		poz.7+poz.6-380		RAZEM	2244.708
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2244.708	
		Krotność = 2		RAZEM	2244.708
		poz.11			
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz-	m ²		
d.2	0104-03	czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	380.000	
		Krotność = 2		RAZEM	380.000
		380			
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-05	niu 15 cm	m ²	2624.708	
		Krotność = 0.8		RAZEM	2624.708
		poz.12+poz.13			
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 8 cm	m ²	2558.780	
		poz.14-(274.7*0.24)		RAZEM	2558.780
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, wymiana skrzy-	szt.		
d.2	1406-04	nek wodociągowych)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.2	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; -(na poszerzeniach i			
		nowej konstrukcji KR1)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m ²	2558.780	
				RAZEM	2558.780
18	KNNR 6 d.2 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne -(na poszerzeniach) 380*0.05	t t	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- konstrukcja KR1 958.53+414.21+90+0.1*274.67-1.1	m ² m ²	1489.107	
				RAZEM	1489.107
20	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 958.53+414.21+90+0.1*274.67-1.1	m ² m ²	1489.107	
				RAZEM	1489.107
21	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- nawierzchnia parkingu 591.96+21.02+26.52	m ² m ²	639.500	
				RAZEM	639.500
22	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 591.96+21.02+26.52	m ² m ²	639.500	
				RAZEM	639.500
23	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji (sfrezowanie zbyt dużych nierówności i garbów na km od 0+190.00 do km 0+870 - sfrezowanie miejsc, gdzie grubość nowyc warstw mineralno bitumicznych wynosi poniżej 6 cm). 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 680*5+958.53+414.21+0.1*274.67+639.50+90-1.1	m ² m ²	5528.607	
				RAZEM	5528.607
25	KNR AT-04 d.2 0103-01	Wzmocnienie podbudowy za pomocą geosiatki (powierzchnia bez zakładów) 680*5	m ² m ²	3400.000	
				RAZEM	3400.000
26	KNNR 6 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 680*5*0.125	t t	425.000	
				RAZEM	425.000
27	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 680*5+958.53+414.21+0.1*274.67+639.50+90-1.1	m ² m ²	5528.607	
				RAZEM	5528.607
28	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 680*5+958.53+414.21+639.50+90	m ² m ²	5502.240	
				RAZEM	5502.240
29	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 680*5+958.53+414.21+639.50+90-1.1	m ² m ²	5501.140	
				RAZEM	5501.140
3		Wykonanie chodnika, utwardzonego pobocza z kostki betonowej			
30	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej, utwardzonych terenów oraz na chodniku od km 0+165.50 DO km 0+264.50 w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (część posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną) Krotność = 1.5 420.94+386.33	m ² m ²	807.270	
				RAZEM	807.270
31	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0.75 162.35+8.6+196.06+755.66	m ² m ²	1122.670	
				RAZEM	1122.670
32	Kalkulacja d.3 własna	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.30*0.3+poz.31*0.15	m ³ m ³	410.582	
				RAZEM	410.582
33	KNR 2-31 d.3 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.30+poz.31	m ² m ²	1929.940	
				RAZEM	1929.940
34	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.33	m ² m ²	1929.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.30	m ² m ²	RAZEM 807.270	1929.940 807.270
36	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.6667 poz.31	m ² m ²	RAZEM 1122.670	1122.670
37	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, wymiana skrzynek wodociągowych) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
38	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1102-5.5-21.7)*0.0525	m ³ m ³	RAZEM 56.427	56.427
39	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża (950-11)*0.035	m ³ m ³	RAZEM 32.865	32.865
40	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe kryte- betonowa 16 *0.0428	m ³ m ³	RAZEM 0.685	0.685
41	Kalkulacja d.3 własna	Montaż kompletne korytka odwadniającego z rusztem-(przeznaczone dla klasy obciążeń co najmniej B125) 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
42	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 850-5.5	m m	RAZEM 844.500	844.500
43	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 252-21.7	m m	RAZEM 230.300	230.300
44	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 950-11	m m	RAZEM 939.000	939.000
45	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.30	m ² m ²	RAZEM 807.270	807.270
46	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 poz.31	m ² m ²	RAZEM 1122.670	1122.670
47	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.30+poz.31	m ² m ²	RAZEM 1929.940	1929.940
4		Zjazdy z kostki betonowej			
48	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów (część zjazdów posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną) Krotność = 1.5 25.09+28.12+28.73+21.59+26.88+23.3+28.71+26.54+20.40+40.13+53.58+9.8+20.78+21.12+92.33+33.12+42.28+52.47+31.19+58.27+14.07+29.40+25.62	m ² m ²	753.520	
				RAZEM	753.520
49	Kalkulacja d.4 własna	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.48*0.3	m ³ m ³	RAZEM 226.056	226.056
50	KNR 2-31 d.4 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.48	m ² m ²	RAZEM 753.520	753.520
51	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m ² m ²	RAZEM 753.520	753.520
				RAZEM	753.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.48	m ² m ²	 753.520	
				RAZEM	753.520
53	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (418)*0.0525	m ³ m ³	 21.945	
				RAZEM	21.945
54	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 418	m m	 418.000	
				RAZEM	418.000
55	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.48	m ² m ²	 753.520	
				RAZEM	753.520
56	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.48	m ² m ²	 753.520	
				RAZEM	753.520
5		Zjazdy z kruszywa łamanego			
57	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z kosztami składowania i utylizacji gruntu-zjazdu z kruszywa łamanego Krotność = 1.5 109.5	m ² m ²	 109.500	
				RAZEM	109.500
58	KNR 2-31 d.5 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 poz.57	m ² m ²	 109.500	
				RAZEM	109.500
59	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.58	m ² m ²	 109.500	
				RAZEM	109.500
6		Pobocza			
60	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-pobocza Krotność = 1.25 560	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000
61	KNR-W 2-01 d.6 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami -wraz z kosztami utylizacja ziemi nieurodzajnej 325-15	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
7		Tereny zielone			
62	KNR 2-21 d.7 0603-05	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - palisada betonowa 20x17,5x100 cm kotwionaw gruncie 80-11	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
63	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm- tereny zielone Krotność = 2 325-15	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
64	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie kory ściółkowej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - warstwa grubości 5 cm Krotność = 2 (325-15)*0.05	m ³ m ³	 15.500	
				RAZEM	15.500
65	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- azalia 30 szt. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- rododendron 50 szt. 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- świerk karłowaty 15 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- kosodrzewina 20 szt. 20	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- tawuła (różne) 30 szt.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 2-21 d.7 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m- berberys	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
8		Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa			
71	Kalkulacja d.8 własna	Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-03 d.8 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka klasa C 1,5/2,0 , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- próg zwalniający 7.5	m ²		
			m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
73	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
74	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
75	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
9		Kanalizacja teletechniczna			
76	KNR 5-01 d.9 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110/95 (gr. ścianki 7.5 mm) w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji (zgodnie z przekrojem-poprzecznym- ułożenie taśmy ostrzegawczej)	m		
		1038	m	1038.000	
				RAZEM	1038.000
77	KNR 5-10 d.9 0303-03	Układanie rur ochronnych RHDPEp 140/8,0. w wykopie	m		
		216-64	m	152.000	
				RAZEM	152.000
78	ZN-97/TP d.9 S.A.-039 0101-03	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur RHDPE 140/8 śr. 160 mm - grunt kat. III-IV- wykonanie 7 szt. przecisku pod drogą Strumiany-Antonin (pod jezdnią- wykonanie nakładki) Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
		7	prze- pust.		7.000
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
79	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1) wymiarów 1080x640- korpus klasa B, rama lekka podwójna klasy B podwójna RI2, pokrywa pełna, pokrywa z wywietrznikiem, pokrywa zabezpieczająca typu ZPIRL2c z wkładką typu Abloy	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
80	KNR 5-01 d.9 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
81	kalk. własna d.9	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000