Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
ul.Wspólna w Szczekocinach etap I - od hm 0 + 16,30 do hm 1 + 84,40			
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45111200-0			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,2		km
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne grubość cięcia 5cm	6,0		m
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości cięcia (za dalsze 3 cm grubości)	6,0	3,00	m
1.4 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - wykopy kontrolne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*0,8*1,50*5 = 6,000000 Ogółem: 6	6		m3
1.5 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/202/5 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III 80 % mechanicznie 593,0*0,80 = 474,400000 (57,0+25,0+78,0+192,0+40,0)*0,80 = 313,600000 (-15,0*0,80) = -12,000000 Ogółem: 776	776		m3
2.2 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III- 20 % ręcznie 970,0*0,20 = 194,000000 Ogółem: 194	194		m3
2.3 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t za dalsze 4 km 776,0+194,0 = 970,000000 Ogółem: 970	970	8,0	m3
2.4 Nr STWiOR: D-02.01.01 Kalkulacja własna Koszt składowania ziemi	970		m3
2.5 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/311/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III	15,0		m3
3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9			
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii˙III-IV - przyjęto 20% roboty ręcznie pod jezdnię 1580,0*0,20 = 316,000000 pod chodnik 155,0*0,20 = 31,000000 pod zjazdy 74,0*0,20 = 14,800000 Ogółem: 362	362		m2
3.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii˙I-IV -przyjęto 80% robót mechanicznie pod jezdnię 1580,0*0,80 = 1 264,000000 pod chodnik 155,0*0,80 = 124,000000 pod zjazdy 74,0*0,80 = 59,200000 Ogółem: 1 447	1 447		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
4 Nawierzchnia jezdni na pełnej podbudowie - kod CPV 45233000-9						
4.1 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm						
jezdnia główna	128,0*6,90+27,0*6,90+20,0*6,90	=	1 207,500000			
jezdnia na rondzie	3,14*10,50*10,50+26,0	=	372,185000			
minus ściek	-378,0*0,28	=	-105,840000			
minus pierścień	-3,14*5,0*5,0	=	-78,500000			
	Ogółem:		1 395	1 395		m2
4.2 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy za dalsze 9 cm grubości (grubość warstwy 15 cm)				1 395	9,00	m2
4.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cmo granulacji 0 - 31,5 mm						
jezdnia główna	128,0*6,0+27,0*6,0+20,0*6,0	=	1 050,000000			
jezdnia na rondzie	3,14*10,0*10,0+26,0	=	340,000000			
minus ściek	-378,0*0,28	=	-105,840000			
minus pierścień	-3,14*5,0*5,0	=	-78,500000			
	Ogółem:		1 206	1 206		m2
4.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - zmniejszenie grubości warstwy o 2cm				1 206	-2	m2
4.5 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm				1 206		m2
4.6 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości- zmniejszenie grubości warstwy o 1cm				1 206	-1	m2
4.7 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową średniorozpadową				1 206		m2
4.8 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm				1 206		m2
4.9 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy - za dalsze 3cm				1 206	3	m2
4.10 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową				1 206		m2
4.11 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 -o grubości 3˙cm				1 206		m2
4.12 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy - za dalsze 2cm				1 206	2	m2
4.13 Nr STWiOR: D-05.03.04e Kalkulacja własna Ułożenie taśmy dylatacyjnej termotopliwej - wyc. ind.wykonawcy				170		m
5 Połączenie nowej nawierzchni jezdni z nawierzchnią istniejącą - kod CPV 45233000-9						
5.1 CJ 11/2006/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm						
	1,20*6,0	=	7,200000			
	Ogółem:		7	7		m2
5.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3˙cm						
	6,0*1,0	=	6,000000			
	Ogółem:		6	6		m2
5.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm za dalsze 4 cm				6	4,0	m2
5.4 Nr STWiOR: D-04.07.01a KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15˙cm						
	6,0*0,65	=	3,900000			
	Ogółem:		4	4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.5 Nr STWiOR: D-04.07.01a KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy zmniejszenie o 8 cm grubości warstwy			4	-8,0	m2
5.6 Nr STWiOR: D-04.07.01a KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15˙cm 6,0*0,45	=	2,700000			
Ogółem:		3	3		m2
5.7 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy z pospółki , grubość podbudowy 15˙cm 6,0*0,15	=	0,900000			
Ogółem:		1	1		m2
5.8 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm 6,0*0,15	=	0,900000			
Ogółem:		1	1		m2
5.9 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy za dalsze 9 cm grubości (grubość warstwy 15 cm)			1	9,00	m2
5.10 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			3		m2
5.11 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm zmniejszenie o 2 cm			3	-2,00	m2
5.12 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			4		m2
5.13 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości zmniejszenie o 1 cm			4	-1,00	m2
5.14 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową średniorozpadową			4		m2
5.15 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 , warstwa wiążąca o grubości 4˙cm			6		m2
5.16 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50 , dodatek za każdy dalszy 1˙cm za dalsze 3 cm			6	3,00	m2
5.17 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową			6		m2
5.18 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S , warstwa ścieralna o grubości 3˙cm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70			7		m2
5.19 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S , warstwa ścieralna o grubości 3˙cm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 50/70 , dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości za dalsze 2 cm			7	2,00	m2
5.20 Nr STWiOR: D-05.03.26a Kalkulacja indywidualna Ułożenie siatki geokompozytowej szer.50 cm. o wielkosci oczek 50x35 mm. 2,0*6,0	=	12,000000			
Ogółem:		12	12		m2
5.21 Nr STWiOR: D-05.03.04e kalkulacja indywidualna Uszczelnienie taśmą termotopliwą na styku nowej i starej nawierzchni asfaltobetonowych tasma dylatacyjna 40x10 mm.-wyc. indyw. wykonawcy			6,0		m
6 Przejezdna wyspa centralna - kod CPV 45233120-6					
6.1 Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm- warstwa z pospółki (CBR 20%) 3,14*5,50*5,50	=	94,985000			
Ogółem:		95	95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6.2	Nr STWiOR: D-04.02.01 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia - za dalsze 5 cm grubości		95	5,00	m2
6.3	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm 3,14*5,0*5,0	= 78,500000			
	Ogółem:	79	79		m2
6.4	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości za dalsze 2 cm		79	2,0	m2
6.5	Nr STWiOR: D-04.06.01b KNR 231/308/1 Podbudowa zasadnicza z betonu C30/37 - grubości 12cm		79		m2
6.6	Nr STWiOR: D-04.06.01b KNR 231/308/2 Podbudowa zasadnicza z betonu C30/37, dodatek za każdy dalszy 1˙cm		79	1	m2
6.7	Nr STWiOR: D-04.06.01b KNR 231/308/3 Mieszanka betonowa, warstwa górna, grubości 5˙cm		79		m2
6.8	Nr STWiOR: D-05.03.01 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki granitowej wielkowymiarowej 18/18cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową - kostka granitowa w kolorze ciemno szarym 3,14*4,0*4,0	= 50,240000			
	Ogółem:	50	50		m2
6.9	Nr STWiOR: D-05.03.01 KNR 231/302/3 Nawierzchnie z kostki granitowej wielkowymiarowej 18/18cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową - kostka granitowa w kolorze jasno szarym(pierścień) 79,0-50,0	= 29,000000			
	Ogółem:	29	29		m2
7 Ściek - kod CPV 45233120-6					
7.1	Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod ściek 0,3*0,3*378,0	= 34,020000			
	Ogółem:	34	34		m3
7.2	Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 231/315/5 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych ławy pod ściek masą zalewową, szczeliny szerokości do 2˙cm - analogia (378,0/50,0)*0,3	= 2,268000			
	Ogółem:	2	2		m
7.3	Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, posadowione bezpośrdnio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie, grubość prefabrykatów 10cm 124,0+9,0+2,0+9,0+10,0+10,0+9,0+5,0+10,0+ 15,0+19,0+9,0+14,0+9,0+124,0	= 378,000000			
	Ogółem:	378	378		m
8 Zjazdy publiczne - kod CPV 45233120-6					
8.1	Nr STWiOR: D-04.06.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna o granulacji 0 - 31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm (4,0*2,40+1,0*1,0*2/2,0)*7	= 74,200000			
	Ogółem:	74	74		m2
8.2	Nr STWiOR: D-04.06.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna o granulacji 0 - 31,50 mm, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości za dalsze 12 cm		74	12,0	m2
8.3	Nr STWiOR: D-05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona		74		m2
9 Chodnik - kod CPV 45233222-1					
9.1	Nr STWiOR: D-04.06.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń- warstwa górna o granulacji 0 - 31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm (9,20+7,0)*2,20/2+8,60*2,0+10,0*2,0+10,0*2,0+ 23,0*2,0+17,0*2,0	= 155,020000			
	Ogółem:	155	155		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
9.2 Nr STWiOR: D-04.06.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń- warstwa górna o granulacji 0 - 31,50 mm dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy - za dalsze 7cm (grubość warstwy 15 cm)			155	7	m2
9.3 Nr STWiOR: D-05.03.23a KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, (kostka szara)			155		m2
10 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6					
10.1 Nr STWiOR: D-08.01.02b KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10˙cm			32		m2
10.2 Nr STWiOR: D-08.01.02b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	0,12*6,0+0,07*269+0,12*31,4+77*0,10	= 31,018000			
	Ogółem:	31	31		m3
10.3 Nr STWiOR: D-08.01.02a KNR 231/404/4 Krawężniki granitowe 20x30˙cm posadowione bezpośrdnio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie					
przy rondzie	9+2+9+9+5+9,5+9+14+8+2	= 76,500000			
na płasko przy "pierścieniu"	2*3,1415*5	= 31,415000			
	Ogółem:	108	108		m
10.4 Nr STWiOR: D-08.01.01b KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm posadowione bezpośrdnio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie					
	122+10+10+6+10+122+6+10	= 296,000000			
krawężnik zatopiony w ul.Ogrodowej	6	= 6,000000			
	Ogółem:	302	302		m
10.5 Nr STWiOR: D-08.01.02a KNR 231/404/7 Krawężniki granitowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10˙m			108		m
10.6 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm posadowione bezpośrdnio na wilgotnym, świeżym i niestężonym betonie					
	26+2+2+10+21+16	= 77,000000			
	(1,3+1,2)*2*7	= 35,000000			
	Ogółem:	112	112		m
10.7 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem					
	112*0,06	= 6,720000			
	Ogółem:	7	7		m3
11 Wpusty z przykanalikami - kod CPV 45231000-5					
11.1 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 401/104/2 Odkopanie istniejących studni ściekowych - anal.					
	1,8*1,8*2*7	= 45,360000			
	Ogółem:	45	45		m3
11.2 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500˙mm z osadnikiem bez syfonu			7		kpl
11.3 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III zasypywanie dołów po zdemontowanych studzienkach					
	45	= 45,000000			
	Ogółem:	45	45		m3
11.4 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III					
	1,8*1,8*2,4*10	= 77,760000			
	Ogółem:	78	78		m3
11.5 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t - za dalsze 4 km			78	8	m3
11.6 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/326/8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV					
	2,55*1,8*4*10	= 183,600000			
	Ogółem:	184	184		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
11.7 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	1,8*1,8*10	= 32,400000			
		Ogółem: 32	32		m2
11.8 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu			10		szt
11.9 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/610/6 Obsypanie studzienek piaskiem - anal.	78,0-(32,0*0,2+3,14*0,3*0,3*2,2*10)	= 65,382800			
		Ogółem: 65	65		m3
11.10 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			65		m3
11.11 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III	1*1,4*67	= 93,800000			
		Ogółem: 94	94		m3
11.12 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t - za dalsze 4km			94	8	m3
11.13 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - podsypka z piasku	1*67,0	= 67,000000			
		Ogółem: 67	67		m2
11.14 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNRW 218/408/3 Przykanaliki z rur typu PVC - U , szereg ciężki " S " łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	5*2*2+15*2+6+2+7+2	= 67,000000			
		Ogółem: 67	67		m
11.15 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/610/6 Obsypanie rur piaskiem - anal.	1*0,4*67-(3,14*0,1*0,1*67)	= 24,696200			
		Ogółem: 25	25	0,2	m3
11.16 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/610/6 Wypełnienie wykopu piaskiem - anal.	94-(67,0*0,15+1*0,4*67,0)	= 57,150000			
		Ogółem: 57	57		m3
11.17 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			57		m3
11.18 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNP 5/312/3 (1) Podłączenie przykanalików do istniejącej studni - anal.			10		szt
11.19 Nr STWiOR: D-03.02.02a KNR 231/607/4 Obramowanie wpustów z jednego rzędu kostki betonowej w kolorze szarym - anal.	1,1*10	= 11,000000			
		Ogółem: 11	11	0,6	m
11.20 Nr STWiOR: D-03.02.02a Kalkulacja własna Koszt składowania ziemi	78,0+94,0	= 172,000000			
		Ogółem: 172	172		m3
12 Studzienki rewizyjne - kod CPV 45231100-6, 45232130-2					
12.1 Nr STWiOR: D-03.02.02 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III	2,4*2,4*2,10*1	= 12,096000			
		Ogółem: 12	12		m3
12.2 Nr STWiOR: D-03.02.02 KNRW 201/316/8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV	2,4*2,20*4*1	= 21,120000			
		Ogółem: 21	21		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12.3	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - pod studzienki 2,4*2,4*1 = 5,760000 Ogółem: 6	6		m2
12.4	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNRW 218/521/4 Ułożenie płyt dennych prefabrykowanych - anal.	1		kpl
12.5	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, Fi˙1200˙mm łączonych. na uszczelkę, z podstawą prefabrykowaną z wyprofilowaną kinetą , pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym - wycena ind.	1,0		szt
12.6	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNRW 218/706/12 (2) Próba wodna szczelności studzienek, Fi˙1200˙mm, żelbetowych	1	0,10	próba
12.7	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNRW 201/502/2 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych , grunt kategorii III- obsypanie studzienek ziemią z odkładu anal. 12,0-(3,14*0,6*0,6*2,10*1) = 9,626160 Ogółem: 10	10		m3
12.8	Nr STWiOR: D-03.02.02 KNR 201/236/2 Zagęszczanie obsypki, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m3
12.9	Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/211/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW, samochód do 5˙t 12-10 = 2,000000 Ogółem: 2	2		m3
12.10	Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t - za dalsze 4km	2	8	m3
12.11	Nr STWiOR: D-02.01.01 Kalkulacja własna Koszt składowania ziemi	2		m3
13	**Oznakowanie pionowe i poziome - kod CPV 45233000-9**			
13.1	Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja indywidualna Oznakowanie poziome strukturalne grubowarstwowe chemoutwardzalne, malowanie symboli - wyc. ind. 12+1,8+3,15 = 16,950000 Ogółem: 17	17		m2
13.2	Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/3 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙100˙mm	6		szt
13.3	Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2	10		szt
13.4	Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja indywidualna Montaż punktowych elementów odblaskowych pryzmatycznych o odbłyśniku dwukierunkowym barwy białej- wycena indywidualna wykonawcy	20		szt
13.5	Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja indywidualna Montaż punktowych elementów odblaskowych o odbłyśniku wielokirunkowym barwy czerwonej - wycena indywidualna wykonawcy	75		szt
14	**Roboty różne - kod CPV 45233000-9**			
14.1	Nr STWiOR: D-03.02.01a Kalkulacja indywidualna Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych (zgodnie z rys.nr D-15 -szczegół)	6		szt
14.2	Nr STWiOR: D-02.00.01 KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6˙m - pogłębienie wykopu dla ułożenia rur ochronnych	15		m
14.3	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna dwudzielna polietylenowe (HDPE) o średnicy 110mm anal. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
14.4	KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna rezerwowa pełna anal. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
14.5	KNR 201/610/6 Wypełnienie wykopu pod rury ochronne piaskiem - anal. (0,70+0,40)*0,4/2*15	= 3,300000			
	Ogółem:	3	3		m3
14.6	KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (128,0*2,40)-74	= 233,200000			
	Ogółem:	233	233		m2
14.7	KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III- plantowanie terenu 168*2+15*2+45*2	= 456,000000			
	Ogółem:	456	456		m2
14.8	Kalkulacja indywidualna Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót wraz z wykonaniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu - wyc. ind. wykonawcy		1		kpl
14.9	Nr STWiOR: D-01.01.01a Kalkulacja własna Wytyczenie osi drogi i sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą - wyc. ind.		1		kpl