

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej nr 426 w miejscowości Strzelce Opolskie
ADRES INWESTYCJI:	Strzelce Opolskie DW 426, skrzyżowanie z ul. Zakładową
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
ADRES INWESTORA:	UL.OLESKA 127 45-231 OPOLE
BRANŻE:	DROGOWA; SANITARNA; ELEKTROENERGETYCZNA; OŚWIETLLENIE; TELETECHNIKA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
DROGOWA, SANITARNA	Maria Słowik
ELEKTROENERGETYCZNA,	ZBIGNIEW SZUMILAS
OŚWIETLLENIE, TELETECHNIKA	
DATA OPRACOWANIA:	Marzec 2025

Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę skrzyżowania skanalizowanego czterowylotowego DW nr 426 i DP 2273 O na skrzyżowanie typu rondo, a w szczególności :

- przebudowa skrzyżowania skanalizowanego na skrzyżowanie typu rondo
- dostosowanie chodników i ciągu pieszo-rowerowego do projektowanego zagospodarowania
- czyszczenie istniejących wpustów zlokalizowanych w drodze wojewódzkiej 426
- oczyszczenie, wyprofilowanie istniejących rowów wzdłuż ul. Zamkowej (DP 2273 O)
- przebudowa oświetlenia drogowego
- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej
- dowiązanie projektowanego układu komunikacyjnego do stanu istniejącego

Parametry ronda przedstawiają się następująco:

- średnica zewnętrzna ronda - 32,0 m,
- średnica wyspy centralnej - 16 m,
- szerokość pierścienia najazdowego 2,0 m,
- szerokość jezdni na rondzie 6,0 m ,

Z uwagi na zmianę zagospodarowanie w obrębie skrzyżowania projekt branżowy przewiduje przebudowę istniejącej sieć oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczeni linii energetycznych.

Sieci telekomunikacyjne operatorów Orange i Netia wymagają przebudowy.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej nr 426 w miejscowości Strzelce Opolskie</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE BUDOWLANO-MONTAŻOWE (branża drogowa)</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1	D-01.01.01A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1		(67,75 + 45,12) / 1000 <odc. B-C DP2273 O wg rys. nr 04 Profil podłużny>	km	0,11	
		193,05 / 1000 <odc. D`-E DW 426 wg rys. nr 04 Profil podłużny>	km	0,19	
				RAZEM	<b>0,30</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
2	D-01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek.	m2		
d.1.1.2		104,0 + 26,0 <m3 wg bilansu mas ziemnych>		130,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		130,00	
		poz.2 A <130> / 0,2 + 85,20 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m2	735,20	
				RAZEM	<b>735,20</b>
3	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy.	m3		
d.1.1.2		poz.2 A <130> <wg bilansu humus zebrany> - poz.47 A <85> <wg bilansu humus nakładany>	m3	45,00	
				RAZEM	<b>45,00</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
d.1.1.3		656,95 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m2	656,95	
				RAZEM	<b>656,95</b>
5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1.3		11,95 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m2	11,95	
				RAZEM	<b>11,95</b>
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.3		504,20 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m	504,20	
				RAZEM	<b>504,20</b>
7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.3		16,80 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m	16,80	
				RAZEM	<b>16,80</b>
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.3		245,20 <wg rys. 02 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m	245,20	
				RAZEM	<b>245,20</b>
9	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m3		
d.1.1.3		(0,10 * 0,2 + 0,10 * 0,25) * (poz.6 <504,2 m> + poz.7 <16,8 m>)	m3	23,45	
		(0,1 * 0,25 + 0,1 * 0,08 + 0,1 * 0,30) * poz.8 <245,2 m>	m3	15,45	
				RAZEM	<b>38,90</b>
10	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.3		3,50 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki>	m	3,50	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3,50</b>
11 d.1.1.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2		
		40,0 * 0,40 + 2 * 0,60 * 40,0 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórek>	m2	64,00	
				RAZEM	<b>64,00</b>
12 d.1.1.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
13 d.1.1.3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		19 + 3 + 1	szt.	23,00	
				RAZEM	<b>23,00</b>
14 d.1.1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		11,60 + 7,50 + 8,0 + 4,20 + 19,30 + 8,60 <cięcie przy schodkowaniu, warstwa ścierlana, wg rys. 02 sytuacja>	m	59,20	
		A (Suma częściowa)	m	59,20	
		43,90 + 67,40 <wzdłuż krawężnika, wg rys. 02 sytuacja>	m	111,30	
		B (Suma częściowa)	m	111,30	
		2 * 11,60 + 2 * 7,50 + 2 * 8,0 <cięcie przy schodkowaniu, warstwa wiążąca i podbudowa bet., wg rys. 02 sytuacja>	m	54,20	
				RAZEM	<b>224,70</b>
15 d.1.1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		536,20 <wymiana warstw ścierlanych, wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórek>	m2	536,20	
				RAZEM	<b>536,20</b>
16 d.1.1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		2720,75 <wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórek>	m2	2 720,75	
				RAZEM	<b>2 720,75</b>
17 d.1.1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy, średnia grubość 23 cm	m2		
		poz.16 <2 720,75 m2>	m2	2 720,75	
				RAZEM	<b>2 720,75</b>
18 d.1.1.3	D-01.02.04	Transport złomu na bazę ZDW Olesno samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 50 km	t		
		(11,35 * poz.12 <26 szt.> + 10,04 * poz.13 <23 szt.>) / 1000<oznakowanie>	t	0,53	
				RAZEM	<b>0,53</b>
19 d.1.1.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.4 <656,95 m2> * 0,08 <kostka brukowa>	m3	52,56	
		poz.5 <11,95 m2> * 0,10 <kostka kamienna>	m3	1,20	
		0,20 * 0,3 * poz.6 <504,2 m> + 0,20 * 0,35 * poz.7 <16,8 m> <krawężniki>	m3	31,43	
		0,08 * 0,3 * poz.8 <245,2 m> <obrzeże>	m3	5,88	
		poz.9 <38,9 m3> <lawa betonowa>	m3	38,90	
		poz.17 <2 720,75 m2> * 0,23 <podbudowa>	m3	625,77	
		A (Suma częściowa)	m3	755,74	
		poz.15 <536,2 m2> * 0,12	m3	64,34	
		poz.16 <2 720,75 m2> * 0,18	m3	489,74	
		B (Suma częściowa)	m3	554,08	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50 * 0,15 * poz.10 <3,5 m> <korytko ściekowe>	m3	0,26	
		0,08 * poz.11 <64 m2> <plyta ażurowa>	m3	5,12	
		C (Suma częściowa)	m3	5,38	
				RAZEM	1 315,20
20 d.1.1.3	D-01.02.04	Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
		(poz.19 A <755,74 m3> + poz.19 C <5,38 m3>) * 1,5	t	1 141,68	
				RAZEM	1 141,68
21 d.1.1.3	D-01.02.04	Koszt składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku	t		
		poz.19 B <554,08 m3> * 2,5	t	1 385,20	
				RAZEM	1 385,20
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
22 d.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. 90% robót mechanicznie	m3		
		1413,0 + 1526,0 <wg bilansu mas ziemnych>		2 939,00	
		-poz.16 <2 720,75 m2> * 0,18 <frezowanie>		-489,74	
		-poz.19 A <755,74 m3> <kostka kamienna, betonowa, krawężniki, obrzeża, ława betonowa, podbudowa>		-755,74	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 693,52	
		poz.22 A <1 693,52> * 90% * 1,2	m3	1 829,00	
				RAZEM	1 829,00
23 d.1.2	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) Wykonanie wykopów ręcznie 10% robót.	m3		
		poz.22 A <1 693,52> * 10% * 1,2	m3	203,22	
				RAZEM	203,22
24 d.1.2	D-02.01.01	Koszt składowania nadmiaru gruntu na miejscu składowania	t		
		poz.22 A <1 693,52> * 1,8	t	3 048,34	
				RAZEM	3 048,34
25 d.1.2	D-02.03.01	Nasypy uzupełniające (uzupełnienie niwelety pod konstrukcją chodnika i skarp). Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II. Grunt z dowozu. Materiał dostarcza Wykonawca.	m3		
		21,0 + 2,0 <wg bilansu mas ziemnych>	m3	23,00	
				RAZEM	23,00
26 d.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wydobyte i transport gruntu na miejsce wbudowania nasypu.	m3		
		poz.25 <23 m3>	m3	23,00	
				RAZEM	23,00
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
27 d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		
		poz.34 <2 828,69 m2> <wg warstwy mrozoochronnej>	m2	2 828,69	
				RAZEM	2 828,69
28 d.1.3	D-04.03.01A	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM w ilości 200 g/m2	m2		
		poz.41 <2 606,2 m2> <wg SMA 11 PMB 45/80-55>	m2	2 606,20	
				RAZEM	2 606,20
29 d.1.3	D-04.03.01A	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM w ilości 300 g/m2	m2		
		poz.40 <2 592,65 m2> <wg AC 22 W PMB 25/55-60 >	m2	2 592,65	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 592,65
30 d.1.3	D-04.04.02 B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, grubość 20 cm.	m2		
		poz.37 <100,6 m2> <wyspy spowalniające z kostki granitowej>	m2	100,60	
		poz.58 B <30,68 m2> + poz.59 B <13,62 m2> <wyspy spowalniające - przejście dla pieszych>	m2	44,30	
				RAZEM	144,90
31 d.1.3	D-04.04.02 B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, grubość 28 cm.	m2		
		44,30 <wyspy spowalniające - przejście dla pieszych>	m2	44,30	
				RAZEM	44,30
32 d.1.3	D-04.04.02 B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, grubość 29 cm.	m2		
		poz.41 A <2 066,4 m2> <wg SMA jezdni>	m2	2 066,40	
		0,76 <szerokość odsadzki> * (109,60 + 70,3 + 97,0 + 122,9)	m2	303,85	
		<dł krawędzi jezdni>			
		poz.37 <100,6 m2> <wyspy spowalniające z kostki granitowej>	m2	100,60	
		-1,25 * (11,60 + 7,50 + 8,0) <połączenie proj. konstrukcji jezdni z istniejącą>	m2	-33,88	
				RAZEM	2 436,97
33 d.1.3	D-04.04.02 B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, C90/3, grubość 30 cm.	m2		
		poz.38 <342,2 m2> <pierścień ronda i najazdy>	m2	342,20	
				RAZEM	342,20
34 d.1.3	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.41 A <2 066,4 m2> <wg SMA jezdni>	m2	2 066,40	
		0,79 <szerokość odsadzki> * (109,60 + 70,3 + 97,0 + 122,9)	m2	315,84	
		<dł krawędzi jezdni>			
		poz.37 <100,6 m2> <wyspy separacyjne z kostki granitowej>	m2	100,60	
		poz.38 <342,2 m2> <nawierzchnia z kostki granitowej pow.najazdowe, wyspa i pierścień ronda>	m2	342,20	
		poz.58 B <30,68 m2> + poz.59 B <13,62 m2> <wyspy separacyjne - przejście dla pieszych>	m2	44,30	
		-1,50 * (11,60 + 7,50 + 8,0) <połączenie proj. konstrukcji jezdni z istniejącą>	m2	-40,65	
				RAZEM	2 828,69
35 d.1.3	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr 15cm. Z dowozem mieszanki z wytwórni.	m2		
		poz.41 A <2 066,4 m2> <wg SMA jezdni>	m2	2 066,40	
		0,79 <szerokość odsadzki> * (109,60 + 70,3 + 97,0 + 122,9)	m2	315,84	
		<dł krawędzi jezdni>			
		poz.37 <100,6 m2> <wyspy separacyjne z kostki granitowej>	m2	100,60	
		poz.38 <342,2 m2> <nawierzchnia z kostki granitowej pow.najazdowe, wyspa i pierścień ronda>	m2	342,20	
		poz.58 B <30,68 m2> + poz.59 B <13,62 m2> <wyspy separacyjne - przejście dla pieszych>	m2	44,30	
		-1,50 * (11,60 + 7,50 + 8,0) <połączenie proj. konstrukcji jezdni z istniejącą>	m2	-40,65	
				RAZEM	2 828,69
36 d.1.3	D-04.07.01A	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.41 A <2 066,4 m2> <wg SMA jezdni>	m2	2 066,40	
		-1,0 * (11,60 + 7,50 + 8,0) <połączenie proj. konstrukcji jezdni z istniejącą>	m2	-27,10	
				RAZEM	2 039,30
1.4		<b>NAWIERZCHNIE</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową	m2		
		20,90 + 27,0 + 24,80 + 27,90 <wyspy separacyjne, wg obwiedni rysunek 02 sytuacja>	m2	100,60	
				RAZEM	100,60
38 d.1.4	D - 05.03.04	Nawierzchnia betonowa C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym z włókien stalowych w ilości 25 kg/m3, gr. 28 cm	m2		
		5,10 + 22,90 <powierzchnie najazdowe, wg obwiedni rysunek 02 sytuacja>	m2	28,00	
		113,10 + 201,10 <pierścień najazdowy i wyspa ronda, wg obwiedni rysunek 02 sytuacja>	m2	314,20	
				RAZEM	342,20
39 d.1.4	D - 05.03.04	Folia z PE 0.8mm - jedna warstwa łączona metodą zgrzewania. Warstwa odcinająca	m2		
		poz.38 <342,2 m2> * 1,1 <wywiniecie>	m2	376,42	
				RAZEM	376,42
40 d.1.4	D-05.03.05B	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 25/55-60 warstwa wiążąca gr. 8 cm	m2		
		poz.41 <2 606,2 m2> <wg rys.02 sytuacja>	m2	2 606,20	
		-0,50 * (11,60 + 7,50 + 8,0) <połączenie proj. konstrukcji jezdni z istniejącą>	m2	-13,55	
				RAZEM	2 592,65
41 d.1.4	D-05.03.13A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego SMA 11 S PMB 45/80-55 warstwa ścieralna gr. 4 cm	m2		
		2525,3 <pełna konstrukcja jezdni,obwiednia, wg rys.02 sytuacja>	m2	2 525,30	
		-36,5 - 314,20 - 34,50 - 37,40 - 36,30 <rondo i wyspy,obwiednia, wg rys.02 sytuacja>	m2	-458,90	
		A (Suma częściowa)	m2	2 066,40	
		539,80 <wymiana warst bitumicznych,obwiednia, wg rys.02 sytuacja>	m2	539,80	
				RAZEM	2 606,20
42 d.1.4	D-05.03.13A	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej dla wszystkich nawierzchni ścieralnych.	m		
		poz.14 A <59,2 m> <wg rys.02 sytuacja>	m	59,20	
				RAZEM	59,20
43 d.1.4	D-05.03.13A	Zabezpieczenie miejsca styku warstw bitumicznych konstrukcji jezdni z istniejącym krawężnikiem masą asfaltową grub. 12 cm	m2		
		poz.14 B <111,3 m> <wg rys.02 sytuacja>	m2	111,30	
				RAZEM	111,30
<b>1.5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
44 d.1.5	D-08.01.02A	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław	m		
		109,70 + 30,1 + 26,5 + 16,7 + 47,1 + 61,10 + 102,7 + 34,5 + 34,7 + 32,2 + 34,5 + 62,8 + 4,0 <wg rys.02 sytuacja>	m	596,60	
				RAZEM	596,60
45 d.1.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		62,30 + 30,0 + 30,8 + 27,0 + 42,0 + 10,6 + 41,7 + 11,7 + 30,6 + 23,7 + 21,7 + 8,0 + 7,4 + 4 * 2,0 + 2 * 2,8 + 3,1 + 2,9 <wg rys.02 sytuacja>	m	367,10	
				RAZEM	367,10
46 d.1.5	D-08.01.02A i D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15	m3		
		(0,10 * 0,2 + 0,10 * 0,25) * poz.44 <596,6 m> <krawężniki betonowe>	m3	26,85	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,1 * 0,25 + 0,1 * 0,08 + 0,1 * 0,30) * \text{poz.45} <367,1 \text{ m}>$ <obrzeża>	m3	23,13	
				RAZEM	49,98
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
47 d.1.6	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		$66,0 + 19,0 <\text{m3 wg bilansu mas ziemnych}>$ A (Obliczenie pomocnicze) $\text{poz.47 A} <85> / 0,10$	m2	85,00 85,00 850,00	
				RAZEM	850,00
48 d.1.6	D-14.01.01	Rury ochronne stalowe dwudzielne, skręcane o śr. nominalnej 400 mm - montaż na istniejący wodociąg	m		
		$10,0 + 2,0 <\text{wg rys.04 rura ochronna}>$	m	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>1.7</b>		<b>ODMULENIE ROWÓW I STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ, MONTAŻ ŚCIEKÓW PREFABRYKOWANYCH</b>			
49 d.1.7	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu wraz z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		$40,0 + 32,40 + 22,30 <\text{wg rys.02 sytuacja. Plansza rozbiórki}>$	m	94,70	
				RAZEM	94,70
50 d.1.7	D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m	m		
		$10,0 <\text{wg rys.02 sytuacja. Plansza rozbiórki}>$	m	10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.1.7	D-03.02.01	Jednokrotne płukanie rurociągu o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		$(\text{poz.50} <10 \text{ m}>) / 200 <\text{wg rys.02 sytuacja. Plansza rozbiórki}>$	odc.20 0m	0,05	
				RAZEM	0,05
52 d.1.7	D-03.02.01	Oczyszczenie wpustów z namułu	szt.		
		$2 <\text{wg rys.02 sytuacja. Plansza rozbiórki}>$	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.7	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$2 * 5,0 <\text{wg rys.02 sytuacja}>$	m	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.1.7	D-08.05.01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytko krakowskie (kolejowe)	m		
		$40,0 <\text{wg rys.02 sytuacja}>$	m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>2</b>		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - PRZEBUROKOWANIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIK</b>			
55 d.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$10,0 <\text{wg PW rys. 10 sytuacja. Plansza rozbiórki}>$ $107,30 <\text{wg obwiedni, rys.02 sytuacja}>$	m2 m2	10,00 107,30	
				RAZEM	117,30
56 d.2	D-01.02.04	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		$(0,08 * \text{poz.55} <117,3 \text{ m2}>) * 1,3$	t	12,20	
				RAZEM	12,20
57 d.2	D-05.03.23A	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał do wykorzystania z rozbiórki.	m2		
		$\text{poz.55} <117,3 \text{ m2}>$	m2	117,30	
				RAZEM	117,30



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - CHODNIK</b>			
58 d.3	D-05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 8 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		104,40 + 179,0 + 42,50 + 15,30 <chodnik, wg obwiedni rysunek 02 sytuacja>	m2	341,20	
		-poz.59 A <8,91 m2>	m2	-8,91	
		A (Suma częściowa)	m2	332,29	
		15,5 + 9,6 + 9,7 + 9,5 <wyspy separacyjne, wg obwiedni rysunek 02 sytuacja>	m2	44,30	
		-poz.59 B <13,62 m2>	m2	-13,62	
		B (Suma częściowa)	m2	30,68	
				RAZEM	362,97
59 d.3	D - 08.02.01A	Nawierzchnia z płyty integracyjnej 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,3 * (3,0 + 3 * 4,0 + 4,2 + 4,5 + 6 * 1,0) <chodnik>	m2	8,91	
		A (Suma częściowa)	m2	8,91	
		0,3 * (6,0 + 5,30 + 5 * 4,0 + 4,20 + 2 * 2,4 + 2,6 + 2,5)	m2	13,62	
		B (Suma częściowa)	m2	13,62	
				RAZEM	22,53
60 d.3	D-04.03.01A	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie rozcieńczoną do 40% (m/m) emulsją asfaltową C 60 B 5 ZM w ilości 1,0 [l/m2]	m2		
		poz.58 <362,97 m2> + poz.59 <22,53 m2>	m2	385,50	
				RAZEM	385,50
61 d.3	D-04.04.02A	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu #0-31,5mm C 90/3, gr. 20 cm	m2		
		poz.58 A <332,29 m2> + poz.59 A <8,91 m2>	m2	341,20	
				RAZEM	341,20
62 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		
		poz.61 <341,2 m2> <wg warstwy podbudowy>	m2	341,20	
				RAZEM	341,20
4		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - CIĄG ROWEROWY</b>			
63 d.4	D-05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 8 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		126,40 <wg obwiedni, rys.02 sytuacja>	m2	126,40	
		-poz.64 <1,2 m2>	m2	-1,20	
				RAZEM	125,20
64 d.4	D - 08.02.01A	Nawierzchnia z płyty integracyjnej 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,3 * (3,0 + 1,0)	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
65 d.4	D-04.03.01A	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie rozcieńczoną do 40% (m/m) emulsją asfaltową C 60 B 5 ZM w ilości 1,0 [l/m2]	m2		
		poz.63 <125,2 m2> + poz.64 <1,2 m2>	m2	126,40	
				RAZEM	126,40
66 d.4	D-04.04.02A	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu #0-31,5mm C 90/3, gr. 20 cm	m2		
		poz.63 <125,2 m2> + poz.64 <1,2 m2>	m2	126,40	
				RAZEM	126,40
67 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		
		poz.66 <126,4 m2> <wg warstwy podbudowy>	m2	126,40	
				RAZEM	126,40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - CIĄG ROWEROWY Z KTÓREGO MOGĄ KORZYSTAC PIESI</b>			
68 d.5	D-05.03.05A	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 8 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		139,40 <wg obwiedni, rys.02 sytuacja>	m2	139,40	
		-poz.69 <3,63 m2>	m2	-3,63	
				RAZEM	135,77
69 d.5	D - 08.02.01A	Nawierzchnia z płyty integracyjnej 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,3 * (6,1 + 4,0 + 2 * 1,0)	m2	3,63	
				RAZEM	3,63
70 d.5	D-04.03.01A	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie rozcieńczoną do 40% (m/m) emulsją asfaltową C 60 B 5 ZM w ilości 1,0 [l/m2]	m2		
		poz.68 <135,77 m2> + poz.69 <3,63 m2>	m2	139,40	
				RAZEM	139,40
71 d.5	D-04.04.02A	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu #0-31,5mm C 90/3, gr. 20 cm	m2		
		poz.68 <135,77 m2> + poz.69 <3,63 m2>	m2	139,40	
				RAZEM	139,40
72 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		
		poz.71 <139,4 m2> <wg warstwy podbudowy>	m2	139,40	
				RAZEM	139,40
6		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - ZJAZDY</b>			
73 d.6	D-05.03.23A	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		27,70 <obwiednia wg rys. 02 sytuacja>	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
74 d.6	D-04.04.02A	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu #0-31,5mm C 90/3, gr. 20 cm	m2		
		poz.73 <27,7 m2>	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
75 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		
		poz.74 <27,7 m2> <wg warstwy podbudowy>	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
7		<b>INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA, NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
76 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
		37,01 + 1,56 + 4,14 + 41,56 + 34,08 + 3,39 + 1,24 + 32,15 + 16,16 + 6,31 + 6,49 <wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	m2	184,09	
				RAZEM	184,09
77 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		19 + 2 * 6 <wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
78 d.7	D-07.02.01	Wspornik do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm (dodatkowe odgięcie słupka)	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
79 d.7	D-07.02.01	Podwójna kratownica płaska dla tablic oznakowania drogowego.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki A trójkątne. Znak średni, folia II gen.	szt.		
		7<wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
81 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki C okrągłe. Znak średni, folia II gen.	szt.		
		4 + 4<wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
82 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki C okrągłe. Znak mini, folia II gen.	szt.		
		2<wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych Znaki D prostokątny. Znak średni, folia II gen.	szt.		
		4 + 2 + 3<wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
84 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2. Znaki E, folia I gen.	szt.		
		3 + 3 + 3<wg zestawienia oznakowania docelowej organizacji ruchu>	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
85 d.7	D-07.02.01	Słupki przeszkodowy U5a	szt.		
		4<wg zestawienia oznakowania>	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.7	D-07.02.01	Punktowe elementy odblaskowe - PEO-4 czerwone	szt.		
		12<wg zestawienia oznakowania>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.7	D-07.02.01	Punktowe elementy odblaskowe - PEO-2 białe	szt.		
		127<wg zestawienia oznakowania>	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
8		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE)</b>			
8.1		<b>Przebudowa oświetlenia</b>			
8.1.1		<b>Wykonanie linii kablowej</b>			
88 d.8.1.1	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
89 d.8.1.1	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
90 d.8.1.1	D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8.1.1	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
92 d.8.1.1	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK 110	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
93 d.8.1.1	D.07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych NA2XY 0,6/1 kV 4x25 mm2	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
94 d.8.1.1	D.07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		poz.88 <270 m>	m	270,00	
				RAZEM	270,00
95 d.8.1.1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
8.1.2		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
96 d.8.1.2	D.07.07.01	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 9m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
97 d.8.1.2	D.07.07.01	Przestawienie istniejących słupów oświetleniowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.8.1.2	D.07.07.01	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.8.1.2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -oprawa LED-ow	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
100 d.8.1.2	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wstęgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	kpl.pr zew.		
		5	kpl.pr zew.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.8.1.2	D.07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna złącze IZK	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.8.1.2	D.07.07.01	Oznakowanie słupa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
103 d.8.1.2	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.8.1.2	D.07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.po m.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>8.2</b>		<b>Budowa doświetleia przejść dla pieszych</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
105 d.8.2.1	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
106 d.8.2.1	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
107 d.8.2.1	D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
108 d.8.2.1	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
109 d.8.2.1	D.07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych NA2XY 0,6/1 kV 4x25 mm2	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
110 d.8.2.1	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		poz.105 <265 m>	m	265,00	
				RAZEM	265,00
111 d.8.2.1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>8.2.2</b>		<b>Montaż słupów</b>			
112 d.8.2.2	D.07.07.01	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 6m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.8.2.2	D.07.07.01	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dl. pręta do 10 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.8.2.2	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -oprawa Oprawa LED temp 5000K	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
115 d.8.2.2	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm2	kpl.pr zew.		
		8	kpl.pr zew.	8,00	
				RAZEM	8,00
116 d.8.2.2	D.07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa złącze IZK	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.8.2.2	D.07.07.01	Oznakowanie słupa	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
118 d.8.2.2	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.8.2.2	D.07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>8.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
120 d.8.3	D.07.07.01	Odbiory i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.8.3	D.07.07.01	Usługa geodezyjna dopuszczenia i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.8.3	D.07.07.01	Demontaż kabla	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
123 d.8.3	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9</b>		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA)</b>			
<b>9.1</b>		<b>Przebudowa</b>			
124 d.9.1	D.01.03.02	Kopanie rowów w celu zabezpieczenia kabli	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
125 d.9.1	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 rura dwudzielna 110	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.9.1	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 rura dwudzielna 160	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
127 d.9.1	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 rura dwudzielna 120	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
128 d.9.1	D.01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
129 d.9.1	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		4,8	m3	4,80	
				RAZEM	4,80

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.9.1	D.01.03.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		4,3	m3	4,30	
				RAZEM	4,30
9.2		<b>Roboty dodatkowe</b>			
131 d.9.2	D.01.03.02	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.9.2	D.01.03.02	Odbiory i nadzory	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10		<b>INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ (BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA)</b>			
10.1		<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>			
133 d.10.1	D.01.03.03	Prefabrykowane łupiny kanałowe - wykop i ułożenie ORANGE	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
134 d.10.1	D.01.03.03	Prefabrykowane łupiny kanałowe - wykop i ułożenie NETIA	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
135 d.10.1	D.01.03.03	Wymiana i regulacja ramy studni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.10.1	D.01.03.03	Wymiana słupów telekomunikacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.10.1	D.01.03.03	Wprowadzenie na słup kabla ow rurze ochronnej wraz z uszczelnieniem KALKULACJA WŁASNA	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.10.1	D.01.03.03	Montaż haków do podwieszania kabli h na podbudowie słupowej drewnianej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.10.1	D.01.03.03	Zawieszenie kabli teletechnicznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.10.1	D.01.03.03	regulacja wysokości istniejących studni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.10.1	D.01.03.03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		9,32	m3	9,32	
				RAZEM	9,32
142 d.10.1	D.01.03.03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		9,32	m3	9,32	
				RAZEM	9,32

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.10.1	D.01.03.03	Demontaż słupa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>