

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd
Drów w Sieradzu



Wykonawca:



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa ciągu dróg powiatowych Nr 1720E/1721E/1719E Wróblew - Wąglczew - Gruszczyce na odcinku od km 0+000 do km 6+750**

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 1720E/1721E/1719E Wróblew - Wąglczew - Gruszczyce

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Drów w Sieradzu

ADRES INWESTORA: 98-200 Sieradz, Plac wojewódzki 3

WYKONAWCA: BBC Best Building Consultants

ADRES WYKONAWCY: 96-300 Żyrardów, ul. Bema 42a

BRANŻE: Drogowa; SOR; Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa mgr inż. Jakub Jońca

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Drogowa mgr inż. Jarosław Kluska

DATA OPRACOWANIA: 01.2018r.

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jarosław Kluska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jakub Jońca

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
3 ROBOTY ZIEMNE	4
4 PRZEPUST POD KORONĄ DROGI	5
5 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	5
6 PODBUDOWA	5
7 ELEMENTY ULIC	6
8 NAWIERZCHNIA	6
9 POBOCZA	7
10 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	7
11 ZIELEŃ DROGOWA	7
12 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	7
13 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
14 OGRODZENIA - ODTWORZENIE	8
15 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
16 KANALIZACJA DESZCZOWA	8

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa ciągu dróg powiatowych Nr 1720E/1721E/1719E Wróblew - Wąglczew - Gruszczycze ma odcinku od km 0+000 do km 6+750					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	I-D-01.01.01a	Geodezyjne wytyczenie obiektu drogowego w terenie	km		
		6750,0 * 0,001	km	6,750	
				RAZEM	6,750
2 d.1	I-D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) drzewa owocowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	I-D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	I-D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	I-D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
6 d.1	I-D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		1,7	ha	1,700	
				RAZEM	1,700
7 d.1	I-D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3		
		9,4	m3	9,400	
				RAZEM	9,400
8 d.1	I-D-01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	mp		
		(5 * 0,15 + 16 * 0,2 + 34 * 0,9) - 1,05	mp	33,500	
				RAZEM	33,500
9 d.1	I-D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp		
		98,0 - 24,0	mp	74,000	
				RAZEM	74,000
10 d.1	I-D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		7924,84 * 0,3 - 352,50	m2	2 024,952	
				RAZEM	2 024,952
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
11 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		35,0	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2020,0 - 65,0	m2	1 955,000	
				RAZEM	1 955,000
13 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		700,0	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
14 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		35,0 * 30,0 - 60,0	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
15 d.2		Rozebranie podbudowy pod zjazdami z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 14	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
16 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2266,0 + 74,0 + 349,0 + 157,5 - 36,0	m	2 810,500	
				RAZEM	2 810,500

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.16 * 0,35 * 0,35	m3	344,286	
				RAZEM	344,286
18 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2368,0 - 36,0	m	2 332,000	
				RAZEM	2 332,000
19 d.2	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		155,0	m	155,000	
				RAZEM	155,000
20 d.2	I-D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm - materiał do wbudowania w pobocza, odwóz na składowisko Wykonawcy	m2		
		38699,71 - 5061,91	m2	33 637,800	
				RAZEM	33 637,800
21 d.2	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		7924,84 * 2 - 2350,0	m	13 499,680	
				RAZEM	13 499,680
22 d.2	I-D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		29 - 6	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
23 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		26 - 4	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2	I-D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		32,0 * 1,5 - 24,0	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.2	I-D-01.02.04	Rozebranie fundamentów betonowych słupów przybramowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
26 d.2	I-D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		6,0 * 2 * 2,0	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
27 d.2		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	I-D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy	m3		
		poz.11 * 0,3 + poz.12 * 0,07 + poz.13 * 0,08 + poz.14 * 0,08 + poz.15 * 0,15 + poz.16 * 0,3 * 0,15 + poz.17 + poz.18 * 0,08 * 0,25 + poz.19 * 0,4 * 0,4 + poz.22 * 0,01 * poz.35 * 0,25 + poz.27 * 0,6 * 0,6 + poz.28	m3	979,696	
				RAZEM	979,696
3		ROBOTY ZIEMNE			
30 d.3	I-D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.1	km	6,750	
				RAZEM	6,750
31 d.3	I-D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - wykopy pod konstrukcję	m3		
		13722,04 - 2078,47	m3	11 643,570	
				RAZEM	11 643,570
32 d.3		Zakup i dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp pod konstrukcję	m3		
		Nasyp pod konstrukcję			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1366,0 - 105,94	m3	1 260,060	
				RAZEM	1 260,060
33	d.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.32	m3	1 260,060	
				RAZEM	1 260,060
4		PRZEPUST POD KORONĄ DROGI			
34	d.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - wykopy pod przepusty	m3		
		12,0 * 1,2 * 1,0 - 9,0	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
35	d.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ława pod przepust	m2		
		12,0 * 0,8 - 6,0	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
36	d.4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37	d.4	Złączka dwudzielna na połączeniu przepustów rurowych fi50cm, PEHD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.4	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m3		
		2,0	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
39	d.4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	d.4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
5		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
41	d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ława pod przepust	m2		
		525,0 * 0,6 - 102,60	m2	212,400	
				RAZEM	212,400
42	d.5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe (PEHD) o średnicy 40 cm	m		
		525,0 - 171,0	m	354,000	
				RAZEM	354,000
43	d.5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3		
		525,0 * 0,8 * 0,25 - 34,20	m3	70,800	
				RAZEM	70,800
44	d.5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, prefabrykowane	szt		
		116,0 - 36,0	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
6		PODBUDOWA			
45	I-D- d.6 04.01.01,04.0 3.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		Chodniki, perony, opaski 3254,37 + 295,0 - 200,0	m2	3 349,370	
		Jezdnia drogi - poszerzenie 19193,15 - 3049,20	m2	16 143,950	
		Zjazdy, wyniesione przejścia dla pieszych 5872,0 - 1065,0	m2	4 807,000	
				RAZEM	24 300,320
46	d.6	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 15cm dowiezionym z wytwórni wraz z pielęgnowaniem	m2		
		konstrukcja poszerzenia 19193,15 - 3049,0	m2	16 144,150	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		wyniesione przejścia dla pieszych 85,0	m2	85,000	
				RAZEM	16 229,150
47 d.6	I-D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		jezdnia - nawierzchnia asfaltowa 18233,50 - 2922,15	m2	15 311,350	
		zjazdu 2395,60 - 305,0	m2	2 090,600	
		wyniesione przejścia dla pieszych 85,0	m2	85,000	
				RAZEM	17 486,950
48 d.6	I-D-04.04.00, 04.04.03	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		chodniki, opaski, perony 3254,37 + 295,0 - 200,0	m2	3 349,370	
				RAZEM	3 349,370
49 d.6		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		17322,90 - 2795,10	m2	14 527,800	
				RAZEM	14 527,800
7		ELEMENTY ULIC			
50 d.7	I-D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m		
		Jezdnia drogi 2286,0 - 119,0	m	2 167,000	
				RAZEM	2 167,000
51 d.7	I-D-08.01.01	Krawężniki betonowe zatopione +2cm o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m		
		Zjazdy 1224,5 - 107,0	m	1 117,500	
				RAZEM	1 117,500
52 d.7	I-D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C12/15	m		
		chodniki, opaski, perony 2448,50 - 110,0	m	2 338,500	
		obramowanie zjazdów 1522,50 - 224,0	m	1 298,500	
				RAZEM	3 637,000
53 d.7	I-D-08.02.00	Chodniki, perony, opaski z kostki betonowej szarej o wymiarach 10x20x8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		3254,37 + 295,0 - 200,0	m2	3 349,370	
				RAZEM	3 349,370
54 d.7	I-D-08.02.00	Wyniesione przejścia dla pieszych z kostki betonowej szarej o wymiarach 10x20x8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		85,0	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
55 d.7	I-D-08.02.00	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych integracyjnych "płytki wypustkowe żółte" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm	m2		
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.7	I-D-08.02.00	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych integracyjnych "płytki rowkowane białe" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
8		NAWIERZCHNIA			
57 d.8	I-D-08.02.00	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - zjazdu	m2		
		2395,60 - 305,0	m2	2 090,600	
				RAZEM	2 090,600
58 d.8	I-D-04.01.01,04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		17322,90 - 2795,10	m2	14 527,800	
				RAZEM	14 527,800

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	I-D- d.8 04.01.01,04.0 3.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.58	m2	14 527,800	
				RAZEM	14 527,800
60	d.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych w ilości 75kg/m2 (warstwa wyrównawcza)	t		
		4095,50 - 562,0	t	3 533,500	
				RAZEM	3 533,500
61	I-D- d.8 04.01.01,04.0 3.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		54340,30 - 7648,20	m2	46 692,100	
				RAZEM	46 692,100
62	d.8	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2		
		7924,84 * 2 - 2250,0	m2	13 599,680	
				RAZEM	13 599,680
63	I-D- d.8 04.01.01,04.0 3.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.61	m2	46 692,100	
				RAZEM	46 692,100
64	I-D-05.03.05a d.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		51962,70 - 7284,0	m2	44 678,700	
				RAZEM	44 678,700
65	d.8	Nawierzchnie z destruktu pofrezowego - warstwa górna o gr. 20 cm	m2		
		zatoka parkingowa 451,0	m2	451,000	
		zjazdu do pól 2535,0 - 760,0	m2	1 775,000	
				RAZEM	2 226,000
9		POBOCZA			
66	d.9	Warstwa górna podbudowy z destruktu pofrezowego gr. 15 cm	m2		
		10855,0 * 1,0 - 2040,0	m2	8 815,000	
				RAZEM	8 815,000
10		SCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
67	d.10	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		61,0	m	61,000	
				RAZEM	61,000
68	d.10	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 40x60x8cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm	m2		
		930,0	m2	930,000	
				RAZEM	930,000
11		ZIELEŃ DROGOWA			
69	I-D-09.01.01 d.11	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		3620,0 - 543,0	m2	3 077,000	
				RAZEM	3 077,000
70	d.11	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		34 - 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
12		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
71	I-D-07.02.01 d.12	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63 mm	szt.		
		91 - 4	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
72	I-D-07.02.01 d.12	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, folia odbłaskowa typu II	szt.		
		95 - 10	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
73	d.12	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu)	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	d.12	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		1195,9 - 98,16	m2	1 097,740	
				RAZEM	1 097,740
13		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
75	d.13	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
76	d.13	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		8 * 4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
77	d.13	Barьеры U-11a	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14		OGRODZENIA - ODTWORZENIE			
78	d.14	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych ocynkowanych, podwalina z płyt betonowych w rozstawie co 2,0m.	m2		
		50,0 - 15,0	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
79	d.14	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 4,5 m i furtki 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
80	d.15	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3	m3		
		studnie teletechniczne			
		10 * 0,3	m3	3,000	
		zawory wodociągowe			
		26 * 0,2	m3	5,200	
		studnie kanalizacyjne			
		11 * 0,3	m3	3,300	
				RAZEM	11,500
81	d.15	Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza	km		
		poz.1	km	6,750	
				RAZEM	6,750
16		KANALIZACJA DESZCZOWA			
16.1		KANALIZACJA			
82	B-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.16.1		1,303	km	1,303	
				RAZEM	1,303
83	B-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
d.16.1		3909,0	m3	3 909,000	
				RAZEM	3 909,000
84	B-01.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
d.16.1		Krotność = 4			
		poz.83	m3	3 909,000	
				RAZEM	3 909,000
85	B-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.16.1		3906,0	m2	3 906,000	
				RAZEM	3 906,000
86	B-01.00.00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.16.1		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.16.1	B-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		115,60	m3	115,600	
				RAZEM	115,600
88 d.16.1	B-01.00.00	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1043,0	m	1 043,000	
				RAZEM	1 043,000
89 d.16.1	B-01.00.00	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
90 d.16.1	B-01.00.00	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		198,0	m	198,000	
				RAZEM	198,000
91 d.16.1	B-01.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.16.1	B-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - ze zwężką i kominem włazowym	stud.		
		35	stud.	35,000	
				RAZEM	35,000
93 d.16.1	B-01.00.00	Obsypanie i zasypywanie rurociągów piaskiem do 50 cm ponad rurę - piasek dowieziony	m3		
		652,0	m3	652,000	
				RAZEM	652,000
94 d.16.1	B-01.00.00	Zasypanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym - piasek dowieziony	m3		
		1303,0	m3	1 303,000	
				RAZEM	1 303,000
95 d.16.1	B-01.00.00	Wylot prefabrykowany wg KPED DN300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.16.1	B-01.00.00	Wylot umocniony kostką kamienną DN400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.16.1	B-01.00.00	Inspekcja TV	m		
		1303,0	m	1 303,000	
				RAZEM	1 303,000
16.2		PRZYKANALIKI ORAZ WPUSTY DESZCZOWE			
98 d.16.2	B-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,206	km	0,206	
				RAZEM	0,206
99 d.16.2	B-01.00.00	Demontaż wpustów chłonnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.16.2	B-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
101 d.16.2	B-01.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
102 d.16.2	B-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		824,0	m2	824,000	
				RAZEM	824,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.16.2	B-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		13,0	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
104 d.16.2	B-01.00.00	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 i SN10	m		
		206,0	m	206,000	
				RAZEM	206,000
105 d.16.2	B-01.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z kratą jezdniowo-krawężnikową z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
106 d.16.2	B-01.00.00	Obsypanie i zasypywanie rurociągów piaskiem do 50 cm ponad rurę - piasek dowieziony	m3		
		70	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
107 d.16.2	B-01.00.00	Zasypianie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym - piasek dowieziony	m3		
		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
16.3		ODWODNIENIE			
108 d.16.3		Wykonanie drenażu francuskiego z kruszywa w geowłókninie igłowanej, nie tkanej, z sączkiem z kruszywa wyciągniętym do poziomu terenu	m		
		4704,0	m	4 704,000	
				RAZEM	4 704,000