

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
BUDOWY ULICY ZELWEROWICZA
W LUBLINIE
BRANŻA DROGOWA

Kod Słownika Zamówień (CPV): 45000000-7

INWESTOR	GMINA MIASTO LUBLIN Plac Łokietka 1 20-950 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” , Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Hetmańska 6/11 20-553 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Oleszczuk	LUB/0133/PWOD/04	07-2009	
ASYSTENCI PROJEKTANTA				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Lis	2755/Lb/86, 265/Lb/99	07-2009	

Lublin , lipiec 2009

Przedmiar Robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Ilość	nazwa
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>		
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	2,50	km
2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	32,00	szt
3	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	30,00	szt
4	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	6,00	szt
5	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm	8,00	szt
6	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	1,00	szt
7	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia, gęstych powyżej 60% powierzchni	0,01	ha
8	D 01.02.01	Wykopianie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy do 0,30 m	72,00	szt
9	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	12,50	m-p
10	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	7,41	m-p
11	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	17,05	m-p
12	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km	12,50	m-p
13	D 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km	24,46	m-p
14	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 35 cm, za pierwsze 15 cm	57 903,00	m2
15	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za dalsze 20 cm grubości warstwy ponad 15 cm	57 903,00	m2
16	D 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowylad.10-15 t na odl .do 1 km. Grunt kat.I-II	20 266,05	m3
17	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej	1 235,20	m
18	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej	910,90	m
19	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	154,20	m
20	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	745,70	m2
21	D 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 20x30	75,15	m3
22	D 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 15x30	7,71	m3
23	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2
24	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2
25	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie dolnej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2
26	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2	463,50	m2
27	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 12 cm - ul. Koncertowa	1 359,60	m2
28	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 38 cm - ul. Konceretowa	1 359,60	m2
29	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm - ul. Koncertowa	3 720,00	m2
30	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	345,30	m2

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
31	D 01.02.04	Rozebranie cokołu betonowego o wysokości do 100 cm i szerokości 20 cm	8,12	m3
32	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z pręseł metalowych	38,80	m
33	D 01.02.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn .i głęb. 0,5 m	72,00	szt
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>		
34	D 02.00.01; D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II	3 973,17	m3
35	D 02.00.01; D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat.I-II	9 046,09	m3
36	D 02.00.01; D 02.01.01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. Utwardzonej .Grunt I-IV - dokop na nasyp	22 728,81	m3
37	D 02.00.01; D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II	35 748,07	m3
38	D 02.00.01; D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 8 t. Grunt spoisty kategorii III	35 748,07	m3
3	D 04.00.00	PODBUDOWY <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>		
39	D 04.01.01	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2
40	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI - ul. Zelwerowicza	29 383,90	m2
41	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (H-H)	54,40	m2
42	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (I-I)	116,00	m2
43	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI - chodniki, ścieżki rowerowe, wysepki, opaski	16 414,83	m2
44	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
45	D 04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
46	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
47	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
48	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych (H-H)	48,00	m2
49	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (H-H)	48,00	m2
50	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z betonu, kostki (J-J)	202,00	m2
51	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (J-J)	202,00	m2
52	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z bitumu - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
53	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
54	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
55	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
56	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
57	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2
58	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (H-H)	48,00	m2
59	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (H-H)	48,00	m2
60	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych (I-I)	104,70	m2
61	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (I-I)	104,70	m2
62	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (I-I)	104,70	m2
63	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (I-I)	104,70	m2
64	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (J-J)	202,00	m2
65	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (J-J)	202,00	m2
66	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2
67	D 04.04.00; D 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2
68	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
69	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (H-H)	48,00	m2
70	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (I-I)	104,70	m2
71	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zatoki autobusowe	695,00	m2
72	D 04.04.00; D 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm – ścieżka rowerowa	4663,52	m2
73	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki, wysepki, opaski	11751,31	m2
74	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ścieżki rowerowe,	4663,52	m2
75	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm - ul. Zelwerowicza	29 383,90	m2
76	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm (H-H)	54,40	m2
77	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm (I-I)	116,00	m2
78	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm - zatoki autobusowe	695,00	m2
79	D 04.06.01	Podbudowa z chudego betonu drogowego 6-9 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zatoki autobusowe	570,00	m2
80	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odleg.5km (H-H)	48,00	m2
81	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odleg. 5km - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
82	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odleg.5km - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
83	D 04.08.01	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/16, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10 t na odleg.5 km (J-J)	20,20	t
84		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
4	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>		
85	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t - ul. Koncertowa	4 155,00	m2
86	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (I-I)	104,70	m2
87	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2
88	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (I-I)	104,70	m2
89	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (H-H)	48,00	m2
90	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (J-J)	202,00	m2
91	D 05.03.07	Warstwa uszczelniająca z asfaltu lanego o grubości 3 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - zatoki autobusowe	570,00	m2
92	D 05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm metodą frezowania na zimno - ul. Koncertowa	1 359,60	m2
93	D 05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm metodą frezowania na zimno - ul. Koncertowa	3 720,00	m2
94	D 05.03.13	Warstwa ściernalna z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2
95	D 05.03.23	Warstwa ściernalna ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC 5 S wg WT-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (J-J)	4 663,52	m2
96	D 05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce z grysu 2-5 mm spoiny wypełniane piaskiem	570,00	m2
5	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU <i>Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</i>		
97	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie	285,02	m2
98	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie	308,27	m2
99	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	643,83	m2
100	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	264,81	m2
101	D 07.01.01	Oznakowanie ścieżki rowerowej masami chemoutwardzalnymi w kolorze czerwonym	4663,52	m2
102	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe ,słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	118,00	szt
103	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe ,znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2: A - 19 szt., B - 13 szt., C - 31 szt., D - 56 szt., F - 37 szt.	156,00	szt
104	D 07.05.01	Bariery ochronne stalowe dwustronne, masa 1 m barier 28,0 kg	813,00	m
105	D 07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych, masa 1 m barier 28,0 kg	96,00	m
106	D 07.06.02	Poręcze ochronne U-12a	22,00	m
107	D 07.06.02	Poręcze ochronne - bariarki. podpórki dla rowerzystów	6,00	szt.
108	D 07.00.00 D 07.01.01 D 07.02.01 D 07.06.02	Aktualizacja projektu organizacji ruchu w zakresie oznakowania pionowego poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu	1,00	Egz.
6	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
109	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	7 512,80	m
110	D 08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	1859,00	m
111	D 08.02.02	Nawierzchnia chodników, opasek, wysepek, pasa rozdzielającego z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	11 751,31	m ²
112	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej spoiny wypełniane piaskiem	9085,30	m
113	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej spoiny wypełniane piaskiem	1859,00	m
7	D 09.00.00	ZIELEŃ <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>		
114	D 09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	10 521,77	m ²
115	D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	10 521,77	m ²
8		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>		
116	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ : wazy kanałowe - 14 szt., studnie telekom. - 6 szt., zasowy wodociągowe i gazowe - 12 szt.	3,20	m ³
117		Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	20,00	m
118		Ogrodzenie z pręseł metalowych pochodzących z rozbiórki na słupkach ceglanych o wymiarach 51x51 cm. Słupy nad cokolem o wysokości do 1,5 m	8,00	szt
119		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	44,00	m

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Ilość	nazwa		
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>				
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	2,50	km		
2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	32,00	szt		
3	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	30,00	szt		
4	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	6,00	szt		
5	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm	8,00	szt		
6	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm	1,00	szt		
7	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia, gęstych powyżej 60% powierzchni	0,01	ha		
8	D 01.02.01	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy do 0,30 m	72,00	szt		
9	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	12,50	m-p		
10	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	7,41	m-p		
11	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	17,05	m-p		
12	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km	12,50	m-p		
13	D 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km	24,46	m-p		
14	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy 35 cm, za pierwsze 15 cm	57 903,00	m2		
15	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Dodatek za dalsze 20 cm grubości warstwy ponad 15 cm	57 903,00	m2		
16	D 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.2,00 m3 w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	20 266,05	m3		
17	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm,na podsypce piaskowej	1 235,20	m		
18	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej	910,90	m		
19	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	154,20	m		
20	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnikowej z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	745,70	m2		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
21	D 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 20x30	75,15	m3		
22	D 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 15x30	7,71	m3		
23	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2		
24	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2		
25	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie dolnej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - łącznik Paderewskiego - ALDIK	605,00	m2		
26	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2	463,50	m2		
27	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 12 cm - ul. Koncertowa	1 359,60	m2		
28	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 38 cm - ul. Konceretowa	1 359,60	m2		
29	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm - ul. Koncertowa	3 720,00	m2		
30	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	345,30	m2		
31	D 01.02.04	Rozebranie cokołu betonowego o wysokości do 100 cm i szerokości 20 cm	8,12	m3		
32	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z pręseł metalowych	38,80	m		
33	D 01.02.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dolów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.I głęb. 0,5 m	72,00	szt		
					Razem:	
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
34	D 02.00.01; D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II	3 973,17	m3		
35	D 02.00.01; D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	9 046,09	m3		
36	D 02.00.01; D 02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dokop na nasyp	22 728,81	m3		
37	D 02.00.01; D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II	35 748,07	m3		
38	D 02.00.01; D 02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi 8 t. Grunt spoisty kategorii III	35 748,07	m3		
					Razem:	
3	D 04.00.00	PODBUDOWY <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy</i>				

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
		<i>rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>				
39	D 04.01.01	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2		
40	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI - ul. Zelwerowicza	29 383,90	m2		
41	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (H-H)	54,40	m2		
42	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI (I-I)	116,00	m2		
43	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI - chodniki, ścieżki rowerowe, wysepki, opaski	16 414,83	m2		
44	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
45	D 04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
46	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
47	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
48	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych (H-H)	48,00	m2		
49	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (H-H)	48,00	m2		
50	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z betonu, kostki (J-J)	202,00	m2		
51	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (J-J)	202,00	m2		
52	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z bitumu - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
53	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
54	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
55	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
56	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2		
57	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
58	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (H-H)	48,00	m2		
59	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (H-H)	48,00	m2		
60	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych (I-I)	104,70	m2		
61	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (I-I)	104,70	m2		
62	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (I-I)	104,70	m2		
63	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (I-I)	104,70	m2		
64	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu (J-J)	202,00	m2		
65	D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową (J-J)	202,00	m2		
66	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2		
67	D 04.04.00; D 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2		
68	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
69	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (H-H)	48,00	m2		
70	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (I-I)	104,70	m2		
71	D 04.04.00; D 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zatoki autobusowe	695,00	m2		
72	D 04.04.00; D 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ścieżka rowerowa	4663,52	m2		
73	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki, wysepki, opaski	11 751,31	m2		
74	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ścieżki rowerowe,	4663,52	m2		
75	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm - ul. Zelwerowicza	29 383,90	m2		
76	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm (H-H)	54,40	m2		
77	D 04.05.00; D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża warstwą piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm	116,00	m2		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
		(I-I)				
78	D 04.05.00; D 04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm - zatki autobusowe	695,00	m2		
79	D 04.06.01	Podbudowa z chudego betonu drogowego 6-9 MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zatoki autobusowe	570,00	m2		
80	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odleg.5km (H-H)	48,00	m2		
81	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odleg.5km - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
82	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t na odleg.5km - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
83	D 04.08.01	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/16, transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10 t na odleg.5 km (J-J)	20,20	t		
84		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - poszerzenia na ul. Koncertowej	734,40	m2		
					Razem:	
4	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>				
85	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t - ul. Koncertowa	4 155,00	m2		
86	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (I-I)	104,70	m2		
87	D 05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t - ul. Zelwerowicza	26 862,28	m2		
88	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (I-I)	104,70	m2		
89	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (H-H)	48,00	m2		
90	D 05.03.05	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8, grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (J-J)	202,00	m2		
91	D 05.03.07	Warstwa uszczelniająca z asfaltu lanego o grubości 3 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km - zatoki	570,00	m2		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
		autobusowe				
92	D 05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm metodą frezowania na zimno - ul. Koncertowa	1 359,60	m2		
93	D 05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm metodą frezowania na zimno - ul. Koncertowa	3 720,00	m2		
94	D 05.03.13	Warstwa ściernalna z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t - ul. Zelwerowicza	31 017,28	m2		
95	D 05.03.23	Warstwa ściernalna ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC 5 S wg WT-2, grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t (J-J)	4 663,52	m2		
96	D 05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce z grysu 2-5 mm spoiny wypełniane piaskiem	570,00	m2		
					Razem:	
5	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU <i>Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</i>				
97	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie	285,02	m2		
98	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie	308,27	m2		
99	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	643,83	m2		
100	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	264,81	m2		
101	D 07.01.01	Oznakowanie ścieżki rowerowej masami chemoutwardzalnymi w kolorze czerwonym	4663,52	m2		
102	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	118,00	szt		
103	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2: A - 19 szt., B - 13 szt., C - 31 szt., D - 56 szt., F - 37 szt.	156,00	szt		
104	D 07.05.01	Bariery ochronne stalowe dwustronne, masa 1 m barier 28,0 kg	813,00	m		
105	D 07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych, masa 1 m barier 28,0 kg	96,00	m		
106	D 07.06.02	Poręcze ochronne U-12a	22,00	m		
107	D 07.06.02	Poręcze ochronne - barierki. podpórki dla rowerzystów	6,00	szt.		
108	D 07.00.00 D 07.01.01 D 07.02.01 D 07.06.02	Aktualizacja projektu organizacji ruchu w zakresie oznakowania pionowego poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu	1,00	Egz.		
					Razem:	

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
6	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
109	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	7 512,80	m		
110	D 08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	1859,00	m		
111	D 08.02.02	Nawierzchnia chodników, opasek, wyseppek, pasa rozdzielającego z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	11 751,31	m ²		
112	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowo- cementowej spoiny wypełniane piaskiem	9085,30	m		
113	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowo - cementowej spoiny wypełniane piaskiem	1859,00	m		
					Razem:	
7	D 09.00.00	ZIELEŃ <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>				
114	D 09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	10 521,77	m ²		
115	D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	10 521,77	m ²		
					Razem:	
8		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE <i>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>				
116	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ : wazy kanałowe - 14 szt., studnie telekom. - 6 szt., zasady wodociągowe i gazowe - 12 szt.	3,20	m ³		
117		Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 m	20,00	m		
118		Ogrodzenie z pręseł metalowych pochodzących z rozbiórki na słupkach ceglanych o wymiarach 51x51 cm. Słupy nad cokolem o wysokości do 1,5 m	8,00	szt		
118		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	44,00	m		
					Razem:	
					Ogółem:]