

**BUDOWA SZCZECIŃSKIEGO SZYBKIEGO TRAMWAJU  
NA ODCINKU OD BASENU GÓRNICZEGO DO OSIEDLA KIJEWO**

Etap Ic - Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju  
na odcinku od Basenu Górniczego do pętli przy ulicy Turkusowej

**ROBOTY DROGOWE I TRAMWAJOWE WRAZ  
Z PRZEBUDOWĄ URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - CZĘŚĆ "B"**

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych CPV:45100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	1.1/1		Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych w terenie płaskim	km	10,61		
		<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów, przesadzenie drzew, zabezpieczenie pni i systemów korzeniowych drzew na czas budowy CPV:45100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	31.1/1; 2; 4; 5		Ścinanie drzew wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko w celu utylizacji	szt	174		
3	31.1/3; 6; 7		Wycinka krzewów oraz drzew poniżej 10 lat, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	4190,50		
			<b>Razem Usunięcie drzew i krzewów, przesadzenie drzew, zabezpieczenie pni i systemów korzeniowych drzew na czas budowy</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub/ i darniny CPV:45100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4	1.1/2		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny gr średnia 20cm z odwozem w całości na składowisko	m2	51825,70		
		<b>D.01.02.03</b>	<b>Rozbiórka istniejących obiektów kubaturowych i ogrodzeń CPV:45100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	32.1/1-21		Obiekt nr 13 - Rozbiórka portierni ul. Batalionów Chłopskich 61 b wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz ogrodzeniem, wraz wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
6	32.1/22-26		Rozebranie ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.przy ul. Batalionów Chłopskich 61 b, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
7	32.1/27-50		Obiekt nr 10 - Rozbiórka budynku biurowego ul. Batalionów Chłopskich 61 b wraz z instalacjami wewnętrznymi, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
8	32.1/51-69		Obiekt nr 11 - Rozbiórka budynku technicznego ul. Batalionów Chłopskich 61 b wraz z instalacjami wewnętrznymi, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
9	32.1/70-94		Obiekt nr 12 - Rozbiórka budynku pomocniczego ul. Batalionów Chłopskich 61 b wraz z instalacjami wewnętrznymi, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
10	32.1/95-133		Obiekt nr 1 - Rozbiórka budynku murowanego przy ul. Winogronowej 11 wraz z instalacjami wewnętrznymi, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
11	32.1/134-139		Obiekt nr 2 - Rozbiórka garażu blaszanego przy ul. Winogronowej, wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki	ryczałt	1		
12	32.1/140-159		Obiekt nr 3 - Rozbiórka budynku murowanego, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
13	32.1/160-167		Obiekt nr 4 - Rozbiórka garażu blaszanego przy ul. Winogronowej, wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki	ryczałt	1		
14	32.1/168-181		Obiekt nr 5 - Rozbiórka komina murowanego, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
15	32.1/182-192		Obiekt nr 6 - Rozbiórka betonowego podjazdu, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
16	32.1/193-205		Obiekt nr 7 - Rozbiórka budynku murowanego, wraz z wywiezieniem gruzu	ryczałt	1		
17	32.1/206-211		Obiekt nr 8 - Rozbiórka garażu blaszanego, wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki	ryczałt	1		
18	32.1/212-217		Obiekt nr 9 - Rozbiórka garażu blaszanego, wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki	ryczałt	1		
			<b>Razem Rozbiórka istniejących obiektów kubaturowych i ogrodzeń</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg CPV:45100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<i>Koszty robót rozbiórkowych uwzględniają odwiezienie gruzu na legalne składowisko</i>				
19	1.1/3		Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego ul. Hangarowa gr. 10cm na podbudowie z chudego betonu gr. 20cm i kruszywa łamanego gr. 15cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	3600,00		
20	1.1/4		Rozbiórka nawierzchni na pasie włączenia z betonu asfaltowego gr. 13cm, na podbudowie z betonu asfaltowego gr. 10cm i z kruszywa łamanego gr. 20cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	259,00		
21	1.1/5		Rozbiórka nawierzchni boiska z betonu asfaltowego gr. 5cm i z kruszywa łamanego gr. 20cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	101,00		
22	1.1/6		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 12cm i podbudowy z tłucznią gr. 20cm ul. Bagienna wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	235,00		
23	1.1/7		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych sześciokątnych gr. 10cm wraz z podsypką piaskową gr. 10cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	2471,42		
24	1.1/8		Rozbiórka nawierzchni chodnika i opaski jezdni z płyt betonowych 50x50cm gr.7cm wraz z podsypką cem.-piaskową 1:4 gr. 3cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	249,00		
25	1.1/9		Rozbiórka nawierzchni chodnika i opaski jezdni z płyt betonowych 30x30cm gr.5cm wraz z podsypką cem.-piaskową 1:4 gr. 3cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	171,00		
26	1.1/10		Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm wraz z podsypką gr. 10cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	147,00		
27	1.1/11		Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30cm na ławie betonowej z oporem 0,35x0,15m+0,15x0,15m=0,075m2 wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m	1043,20		
28	1.1/12		Rozbiórka obrzeża 8x30cm na podsypce cem. piaskowej 1:4 gr. 5cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m	370,29		
29	1.1/13		Rozbiórka murka kamiennego szer. 0,31-0,36m, wys. 1,2m wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m	55,00		
30	1.1/14		Rozbiórka umocnienia rowu w postaci prefabrykatu żelbetowego wg KPED 01.13 - prefabrykat wys. 0,6m wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m	364,00		
31	1.1/15		Rozbiórka schodów betonowych stopnie 2x15cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na legalne składowisko	m2	6,21		
32	1.1/16		Rozbiórka ogrodzeń:- siatka stalowa ze słupkami stalowymi na fundamencie betonowym	m	410,00		
			<b>Razem Rozbiórki elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.03.02</b>	<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych CPV:45231</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przebudowa i zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i oświetlenia ulicznego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty demontażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	17.1/1-5;8		Demontaż z rowu kablowego wraz z robotami ziemnymi, wywozem do magazynów właściciela lub na wysypisko kabla elektroenergetycznego	m	555		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
34	17.1/6; 7		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, z wyposażeniem (oprawy oświetleniowe, wysięgniki, przewody, tabliczki bezpiecznikowe itp.), wraz z robotami ziemnymi, wywozem do magazynów właściciela lub na wysypisko.	szt.	1,00		
			<b>Razem Roboty demontażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Linie kablowe 15 kV; 0,4 kV; oświetlenie zewnętrzne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
35	17.1/9;12; 16;18;25; 37		YAKY 4 x 35 mm2 0,6/1,0 kV	m	185		
36	17.1/9;13; 16;18;26; 29;37		YAKY 4 x 150 mm2 0,6/1,0 kV	m	130		
37	17.1/10;11;1 4-17; 19;20; 27;28;36		Układanie kabli typu XRUHAKXS 1x120mm2, 20 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii.	m	870		
38	17.1/21		Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE Ø 160 mm w wykopie	m	82		
			Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy:	x	x	x	x
39	17.1/22		Ø 75 mm	m	36		
40	17.1/23		Ø 110 mm	m	36		
41	17.1/24		Ø 160 mm.	m	54		
42	17.1/30;38		Wykonanie uziomu pionowego o długości 3 m wraz z pomiarami.	szt.	2		
43	17.1/31;32; 33; 34		Stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, o podstawie kołowej, wysokości w części nadziemnej 10,0 m wraz z robotami ziemnymi. Słupy wyposażone w przewody i złącza typu IZK.	szt.	1		
44	17.1/35		Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy oświetleniowej ze źródłem światła sodowym o mocy 250 W, typ zgodny z warunkami technicznymi i projektem.	szt.	1		
			<b>Razem Linie kablowe 15 kV; 0,4 kV; oświetlenie zewnętrzne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Razem Przebudowa i zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i oświetlenia ulicznego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Linia kablowa zasilająca 1kV do zasilania stacji prostownikowych i stacji transformatorowych. Linie kablowe 0,4kV do zasilania przystanków, przepompowni wód opadowych, stacji prostownikowych oraz budowa stacji transformatorowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Zakres Gminy Szczecin</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przystanek "Basen Górnicyz"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
45	18.1a/1;3; 5;8;10;19		YKY 5 x 10 mm2; 0,6/1,0 kV,	m	10,00		
46	18.1a/1;3; 6;8;11;19		YKY 4 x 25 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	68,00		
47	18.1a/2;4; 7;9;12;20		Układanie kabli typu XRUHAKXS 1x120mm2, 20 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii.	m	309,00		
48	18.1a/13-15; 22		Montaż szafki pomiarowej SP wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi WT-80A/gG i wykonaniem badań i pomiarów	szt.	1,00		
49	18.1a/16		Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	20,00		
50	18.1a/17		Uziom prętowy	m	18,00		
51	18.1a/18		Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	2,00		
52	18.1a/21		Badanie uziemienia	szt.	2,00		
			<b>Razem Przystanek "Basen Górnicyz"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Przystanek "Lotnisko"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
53	18.1a/23; 25;28;33; 35;45		YKY 5 x 10 mm2; 0,6/1,0 kV,	m	15,00		
54	18.1a/23; 25;29;33; 36;45		YKY 4 x 25 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	28,00		
55	18.1a/23; 25;30;31; 33;37;45		YKY 4 x 35 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	270,00		
56	18.1a/24; 26;32;34; 38;46		Układanie kabli typu XRUHAKXS 1x120mm2, 20 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii.	m	165,00		
57	18.1a/39-41; 48		Montaż szafki pomiarowej SP wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi WT-80A/gG i wykonaniem badań i pomiarów	szt.	2,00		
58	18.1a/27		Wykonanie metodą bezodkrywkową przepustów z rur HDPE Ø 96 mm wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi	m	24,00		
59	18.1a/42		Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	40,00		
60	18.1a/43		Uziom prętowy	m	36,00		
61	18.1a/44		Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	4,00		
62	18.1a/47		Badanie uziemienia	szt.	4,00		
			<b>Razem Przystanek "Lotnisko"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Przepompownia wód opadowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami ( mufy, głowice, podłączenia ) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
63	18.1a/49; 50;52;55; 56;73		YKY 3 x 4mm2; 0,6/1,0 kV,	m	10,00		
64	18.1a/49; 50;53;55; 57;73		YKY 5 x 16 mm2, 0,6/1,0 kV,	m	25,00		
65	18.1a/49; 50;54;55; 58;73		YKY 4 x 35 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	309,00		
66	18.1a/51		Układanie rur ochronnych HDPE Ø 50 mm w wykopie	m	22,00		
67	18.1a/59-62		Stawianie słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego, o podstawie kołowej, wysokości w części nadziemnej 7,0 m, wraz z robotami ziemnymi. Słup wyposażony w przewody i złącza typu IZK.	szt.	1,00		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
68	18.1a/63		Montaż na słupie oprawy oświetleniowej ze źródłem światła sodowym o mocy 70 W, typ zgodny z warunkami technicznymi i projektem.	szt.	1,00		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
69	18.1a/64;66; 69;76		Montaż szafki pomiarowej SP wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi WT-80A/gG i wykonaniem badań i pomiarów	szt.	1,00		
70	18.1a/65;		Montaż rozdzielni odbiorczej "R" przepompowni wraz z zabezpieczeniami typu S 301/C-16A	szt.	1,00		
71	18.1a/70		Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	40,00		
72	18.1a/71		Uziom prętowy	m	36,00		
73	18.1a/75		Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	2,00		
74	18.1a/74		Badanie uziemienia	szt.	2,00		
			<b>Razem Przepompownia wód opadowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przystanek "Gryfińska"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami (mufy, głowice, podłączenia) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
75	18.1a/77; 78;79;81; 82;90		YKY 5 x 10 mm2; 0,6/1,0 kV,	m	5,00		
76	18.1a/77; 78;80;81; 83;90		YKY 4 x 25 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	113,00		
77	18.1a/84-86; 93		Montaż szafki pomiarowej SP wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi WT-80A/gG i wykonaniem badań i pomiarów	szt.	1,00		
78	18.1a/87		Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	20,00		
79	18.1a/88		Uziom prętowy	m	18,00		
80	18.1a/89		Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	2,00		
81	18.1a/91		Badanie uziemienia	szt.	2,00		
			<b>Razem Przystanek "Gryfińska"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przystanek "Turkusowa"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Ręczne układanie kabla 0,4 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, na przygotowanym podłożu z mocowaniem, z połączeniami (mufy, głowice, podłączenia) i pomiarami odcinków linii. Kabel typu:	x	x	x	x
82	18.1a/94; 96;98;101; 103;112		YKY 5 x 10 mm2; 0,6/1,0 kV,	m	15,00		
83	18.1a/94; 96;99;101; 104;112		YKY 4 x 25 mm2, 0,6/1,0 kV.	m	138,00		
84	18.1a/95; 97;100; 102;105;		Układanie kabli typu XRUHAKXS 1x120mm2, 20 kV wraz z robotami ziemnymi, wciąganiem do rur ochronnych, połączeniami (mufy, głowice, podłączenia) i pomiarami odcinków linii.	m	351,00		
84 a	18.1 a/97 a		Wykonanie metodą bezodkrywkową przepustów z rur HDPE Ø 96 mm wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi	m	27,00		
84 b	18.1 a/97 b		Wykonanie metodą bezodkrywkową przepustów z rur HDPE Ø 160 mm wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi	m	27,00		
85	18.1a/ 106-108; 115		Montaż szafki pomiarowej SP wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi WT-80A/gG i wykonaniem badań i pomiarów	szt.	2,00		
86	18.1a/109		Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2	m	40,00		
87	18.1a/110		Uziom prętowy	m	36,00		
88	18.1a/111		Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	4,00		
89	18.1a/113, 114		Badanie uziemienia	szt.	4,00		
			<b>Razem Przystanek "Turkusowa"</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Linia kablowa zasilająca 1kV do zasilania stacji prostownikowych i stacji transformatorowych. Linie kablowe 0,4kV do zasilania przystanków, przepompowni wód opadowych, stacji prostownikowych oraz budowa stacji transformatorowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Razem Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.03.04</b>	<b>Urządzenia telekomunikacyjne CPV:45232</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznych UPC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Budowa studni</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych typu:	x	x	x	x
90	22.1/1;2;4		SKR-1 z ramą typu ciężkiego	szt.	12,00		
91	22.1/3;4		SKR-2 z ramą typu ciężkiego	szt.	2,00		
92	22.1/5		Montaż zamka ABLOY do elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach	szt.	14,00		
93	22.1/6		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka.	szt.	14,00		
			<b>Razem budowa studni</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
94	22.1/7		Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur PCW Ø 100/5 mm	m	293,5		
95	22.1/8		Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3 mm	m	113,00		
96	22.1/9		Wykonanie metodą bezodkrywkową przepustów z rur HDPE Ø 110 mm wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi.	m	40,00		
97	22.1/10		Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną HDPE Ø 110 mm	m	43,00		
98	22.1/11		Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną HDPE Ø 160 mm	m	50,00		
			<b>Razem budowa kanalizacji teletechnicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Demontaż kanalizacji technicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
99	22.1/12;13		Likwidacja wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, wywozem na wysypisko i utylizacją kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rur z tworzyw sztucznych.	m	350,00		
100	22.1/14		Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, wywozem na wysypisko i utylizacją studni kablowych typu SKR-1	szt.	4,00		
101	22.1/15		Likwidacja rur kanalizacji wtórnej	m	325,00		
			<b>Razem demontaż kanalizacji teletechnicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Przebudowa kabla optotelekomunikacyjnego 72J</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
102	22.1/16		Wyciąganie z kanalizacji teletechnicznej wraz z wyłączeniem ze złączy, wywozem do magazynów właściciela lub na wysypisko kabla światłowodowego o średnicy do 30 mm.	m	325,00		
103	22.1/17; 18; 19		Wciąganie rur kanalizacji wtórnej 3-otworowej z rur HDPE Ø 32 mm wraz z montażem złączy skręcanych, badaniem szczelności.	m	372,00		
104	22.1/20-38		Wciąganie do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Ø 32 mm wraz z montażem muf, złączy, stelaży zapasów oraz, pomiarami przed przelączeniem i po przelączeniu kabla światłowodowego typu XOTKtd 72J	m	443,00		
			<b>Razem Przebudowa kabla optotelekomunikacyjnego 72J</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Razem Przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznych UPC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			<b>Przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznych Multimedia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych typu:	x	x	x	x
105	22.1/2;10		SKR-1 z ramą typu ciężkiego	szt.	2,00		
106	22.1/1;10		SKR-2 z ramą typu ciężkiego	szt.	3,00		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej z rur RPP Ø 110/5 mm:	x	x	x	x
107	22.1/5		3-otworowej	m	33,00		
108	22.1/6		2-otworowej	m	70,00		
109	22.1/8		Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej z rur HDPE Ø 40 mm.	m	2,50		
110	22.1/3		Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 3-otworowej z rur HDPE Ø 110/8 mm.	m	41,00		
111	22.1/4		Budowa na specjalnej kładce technologicznej wraz z robotami towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 3-otworowej z rur HDPE Ø 110/8 mm.	m	20,00		
112	22.1/9		Wykonanie metodą bezodkrywkową przepustów z rur HDPE Ø 110 mm wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi.	m	8,00		
113	22.1/11		Budowa metodą wykopu otwartego wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej z rury stalowej Ø 133,0 / 4,0 mm.	m	34,00		
			<b>Razem Przebudowa sieci kanalizacji teletechnicznych Multimedia</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Urządzenia telekomunikacyjne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
		<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej CPV:45231</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Sieć wodociągowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Montaż rur ochronnych wraz robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
114	20.1/18; 19; 20		- rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 160 mm	m	24,50		
115	20.1/21; 22; 23		- rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 200 mm	m	24,00		
			Montaż rurociągów z rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami ciśnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
116	20.1/1-17; 24; 25; 37-40; 61-68		- rurociągi z rur i kształtek polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	349,10		
117	20.1/1-17; 26; 27; 32; 33; 42-44; 61-68		- rurociągi z rur i kształtek polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m	94,40		
118	20.1/1-17; 28; 31; 51; 58; 59; 61-68		- rurociągi z rur i kształtek polietylenowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	177,20		
119	20.1/1-17; 53-55		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,20		
			Studnie z kręgów betonowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
120	20.1/1-13; 50; 56;		- studnie rewizyjne o śr. 1200 mm - wodomierzowa	stud.	1,00		
121	20.1/1-13; 57		- studnie rewizyjne o śr. 1200 mm - studnie kontrolne	stud.	2,00		
122	20.1/34		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą	kpl	4,00		
123	20.1/35		Zasuw do przyłączenia domowego z jednym gwintem wewn. i jednym zewn. Dn 1 1/2"	kpl.	1,00		
124	20.1/36		Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	3,00		
125	20.1/41		Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	5,00		
126	20.1/45		Opaska do nawiercania na rurociąg Dn 500 mm z odejściem gwintowanym 1 1/2"	szt	1,00		
127	20.1/46		Zawór zwrotno-zaporowy ze spustem Dn 25mm	szt.	3,00		
128	20.1/47		Zawór przelotowy kulowy Dn 25mm	szt.	5,00		
129	20.1/48		Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 25mm	szt.	4,00		
130	20.1/49		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wraz z konsolą	kpl.	3,00		
131	20.1/52		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe	m3	0,77		
132	20.1/60		Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	16,00		
			<b>Razem Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Roboty rozbiórkowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Demontaż instalacji i urządzeń sieciowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi oraz umocnieniem wykopów - załadowanie i wywiezienie gruzu oraz złomu na odl. 20 km	x	x	x	x
133	20.1/69-77; 78; 89; 90		- studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - studnia wodomierzowa	kpl.	1,00		
134	20.1/69-77; 79; 89; 90		- studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl.	1,00		
135	20.1/69-77; 80; 88		- rurociąg żeliwny ciśnieniowy o śr. 50 mm uszczelniony ołowiem	m	100,20		
136	20.1/69-77; 81; 88		- rurociąg żeliwny ciśnieniowy o śr. 80/100 mm uszczelniony ołowiem	m	61,50		
137	20.1/69-77; 82; 88		- rurociąg żeliwny ciśnieniowy kielichowy uszczelniany ołowiem o śr. nominalnej 400 mm	m	25,40		
138	20.1/69-77; 83; 88		- rurociąg stalowy o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m	34,60		
139	20.1/69-77; 84; 88		- rurociąg żeliwny ciśnieniowy kielichowy uszczelniany ołowiem o śr. nominalnej 600 mm	m	29,40		
140	20.1/69-77; 85		- rurociąg z polietylenu 110 mm	m	42,80		
141	20.1/86; 88		- zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy nominalnej 400 mm z obudową	kpl.	1,00		
142	20.1/87; 88		- zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.	1,00		
			<b>Razem Roboty rozbiórkowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Razem Sieć wodociągowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Zabezpieczenie magistrali wodociągowej ø1200mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
143	21.1/1-17		Montaż rurociągów stalowych ochronnych o średnicy Dn 1400 mm dla zabezpieczenia magistrali wodociągowej wraz z robotami pomocniczymi wraz robotami ziemnymi i odwodnieniowymi i zabezpieczeniem wykopów. Transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odległość 20 km	m	34,00		
			<b>Razem Zabezpieczenie magistrali wodociągowej ø1200mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
			<b>Razem Przebudowa sieci wodociągowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		<b>D.01.03.06</b>	<b>Sieć gazowa CPV:45231</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty montażowe PE 63/125/180/225mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Montaż rurociągów z rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami ciśnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
144	15.1/1-9; 10; 14; 15; 36; 37; 40-42		- rurociąg z rur i kształtek polietylenowych PE 100 SDR11 o śr. zewn. 63 mm	m	2,40		
145	15.1/1-9; 11; 16; 21; 36; 38; 40-42		- rurociąg z rur i kształtek polietylenowych PE 100 SDR17,5 o śr. zewn. 125 mm	m	108,20		
146	15.1/1-9; 12; 17; 18; 36; 38; 40-42		- rurociąg z rur i kształtek polietylenowych PE 100 SDR17,5 o śr. zewn. 180 mm	m	449,20		
147	15.1/1-9; 13; 19; 20; 22; 23; 36; 39-42		- rurociąg z rur i kształtek polietylenowych PE 100 SDR17,5 o śr. zewn. 225 mm	m	147,00		
			Montaż rur ochronnych wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
148	15.1/1-9; 24; 31		- rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 225 mm	m	22,60		
149	15.1/1-9; 25; 30		- rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 315 mm	m	75,40		
150	15.1/1-9; 26; 32		- rury ochronne (osłonowe) z PVC, o śr. nom. 400 mm	m	13,20		
151	15.1/1-9; 27; 32		- rury ochronne stalowe o śr.nom.400 mm	m	22,50		
152	15.1/1-9; 28; 30		- rury ochronne stalowe o śr.nom.300 mm	m	35,70		
153	15.1/1-9; 29; 31		- rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm	m	3,00		
154	15.1/33		Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 50 mm	kpl.	1,00		
155	15.1/34		Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 150 mm	kpl.	7,00		
156	15.1/35		Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 200 mm	kpl.	2,00		
			<b>Razem Roboty montażowe PE 63/125/180/225mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Rury ochronne na istniejących gazociągach</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Montaż rur ochronnych wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
157	15.1/43-46; 48; 51; 52; 54; 55; 57		- rury ochronne o śr.nom.300 mm założona na istniejącym gazociągu PE	m	18,50		
158	15.1/43-45; 47; 49; 50; 53; 54; 56; 57		- rury ochronne o śr.nom.400 mm założona na istniejącym gazociągu PE	m	18,50		
			<b>Razem Rury ochronne na istniejących gazociągach</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty rozbiórkowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Demontaż instalacji i urządzeń sieciowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi, z umocnieniem wykopów - załadunek i wywiezienie gruzu i złomu na odl. 20 km	x	x	x	x
159	15.1/58; 59; 64-66		- gazociąg stalowy o śr.nom.100 mm przy użyciu sprzętu ręcznego	m	11,00		
160	15.1/58; 60; 64-66		- gazociąg stalowy o śr.nom.150 mm przy użyciu sprzętu ręcznego	m	459,40		
161	15.1/58; 61; 64-66		- gazociąg z rur polietylenowych PE o śr. nom. 63 mm	m	27,30		
162	15.1/58; 62; 64-66		- gazociąg z rur polietylenowych PE o śr. nom. 180 mm	m	40,20		
163	15.1/58; 63; 64-66		- gazociąg z rur polietylenowych PE o śr. nom. 225 mm	m	43,20		
			<b>Razem Roboty rozbiórkowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Włączenie do istniejącego gazociągu de 125, 180, 225mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
164	15.1/67		Włączenie się do czynnych gazociągów (wykonanie Gazowni)	włączenie	9,00		
			<b>Razem Sieć gazowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>D.01.03.07</b>	<b>Przebudowa sieci ciepłej CPV:45231</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty demontażowe sieciowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Demontaż instalacji i urządzeń sieciowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi oraz umocnieniem wykopów - załadunek i wywiezienie gruzu oraz złomu na odl. 20 km wraz z kosztami utylizacji i wysypiska	x	x	x	x
165	16.1/2;17;18		- rurociągi stalowe o śr. Dn 300 mm montowane na podporach stalowych wraz z izolacją cieplną i płaszczem	m	270		
166	16.1/3; 17; 18		- rurociągi stalowe o śr. Dn 50 mm montowane na podporach stalowych wraz z izolacją cieplną i płaszczem	m	56		
167	16.1/4; 17; 18		- rurociągi stalowe o śr. Dn 25 mm montowane na podporach stalowych wraz z izolacją cieplną i płaszczem	m	124		
168	16.1/1; 5; 8; 14-18; 21; 22		- rozebranie łupin kanałowych żelbetowych istniejącej sieci ciepłej 2xDn 300 mm wraz z rurociągami i izolacją	m	180		
169	16.1/1; 6; 9; 14-18; 21; 22		- rozebranie łupin kanałowych żelbetowych istniejącej sieci ciepłej 2xDn 100-125 mm wraz z rurociągami i izolacją	m	396		
170	16.1/1; 5; 11; 14-18; 21; 22		- rozebranie łupin kanałowych żelbetowych istniejącej sieci ciepłej 2xDn 50 mm wraz z rurociągami i izolacją	m	68		
171	16.1/12-16;		- mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - podłoża kanałów i podpór ciepłowniczych	m3	110,7		
172	16.1/19; 20		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie odciętych kanałów ciepłych wraz z izolacją	m3	1,44		
			<b>Razem Roboty demontażowe sieciowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			<b>Roboty montażowe sieciowe</b>	x	x	x	x
			Montaż rurociągów z rur i kształtek wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami ciśnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
173	16.1/23-33; 34-45		- wykonanie komory ciepłej wraz z instalacjami	kpl	1		
174	16.1/23-33; 46; 50-52; 55; 56; 63; 64; 68; 72; 73; 75; 77; 78		- montaż rur i kształtek preizolowanych z alarmem o średnicy Dn 400/630 mm	m	491,8		
175	16.1/23-33; 47; 53; 54; 57; 63; 65; 69; 74; 76; 78		- montaż rur i kształtek preizolowanych z alarmem o średnicy Dn 125/225 mm	m	273,2		
176	16.1/23-33; 48; 66; 70; 74; 76		- montaż rur i kształtek preizolowanych z alarmem o średnicy Dn 100/200 mm	m	9,6		
177	16.1/23-33; 49; 67; 71; 74; 76		- montaż rur i kształtek preizolowanych z alarmem o średnicy Dn 40/110 mm	m	10,4		
178	16.1/58; 61		Zawory kulowe preizolowane Dn 125/225 mm z osprzętem	kpl.	2		
179	16.1/59; 61		Zawory kulowe preizolowane Dn 100/200 mm z osprzętem	kpl.	2		
180	16.1/60; 61		Zawory kulowe preizolowane Dn 40/110 mm z osprzętem	kpl.	2		
181	16.1/62		Przeciąganie rurociągów preizolowanych Dn 125/225 mm w rurach stalowych ochronnych Dz 323,9x8,0 mm	m	24		
			<b>Razem Roboty montażowe sieciowe</b>	x	x	x	x
			<b>Kanalizacja odwodnieniowa</b>	x	x	x	x
			Studnie schładzające z kręgów betonowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
182	16.1/23-33; 79; 80		- o śr. 1200 mm	stud.	1		
183	16.1/23-33; 81; 82		- o śr. 1400 mm	stud.	1		
			Kanały z rur i kształtek kamionkowych kielichowych wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
184	16.1/23-33; 83; 85		- o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	6		
185	16.1/23-33; 84; 86; 87		- o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	7,9		
			<b>Razem Kanalizacja odwodnieniowa</b>	x	x	x	x
			<b>Razem Przebudowa sieci ciepłej</b>	x	x	x	x
			<b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
		<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
		<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów CPV:45111</b>	x	x	x	x
186	1.1/19		Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym kat. I-IV z odwozem na składowisko	m3	22 332,50		
187	1.1/20		Plantowanie skarp i dna wykopu	m2	1 623,20		
			<b>Razem Wykonanie wykopów</b>	x	x	x	x
		<b>D.02.01.01a</b>	<b>Wzmocnienie podłoża w km 2+000.00 do 2+450.00 CPV: 45111</b>	x	x	x	x
188	1.1/17		Wykonanie pali piaszkowych stabilizowanych cementem średnicy 0,6m w km 2+010 do 2+425- mieszanika 150kg cementu CEM I 32,5N na 1m3 pospółki wraz z wcześniejszym plantowaniem terenu	m	28 966,40		
189	1.1/18		Wzmocnienie podłoża poprzez ułożenie geosiatki w 3 warstwach w materacach z kruszywa łamanego 0/63mm w 2 warstwach gr. 0,3m każda z wyrównaniem i zagęszczeniem: - geosiatka o parametrach jak dla Tensar SS20 w rolkach po 4m szerokości na warstwie wyrównawczej z gruntu piaszczystego gr. 10cm	m2	7 200,00		
			<b>Razem Wzmocnienie podłoża w km 2+000.00 do 2+450.00</b>	x	x	x	x
		<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów CPV:45111</b>	x	x	x	x
190	1.1/21		Wykonanie nasypów h<3m z gruntu piaszczystego kat. II z dowozu	m3	29 179,10		
191	1.1/22		Plantowanie skarp i korony nasypu	m2	26 769,70		
			<b>Razem Wykonanie nasypów</b>	x	x	x	x
			<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
		<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
		<b>D.03.01.03a</b>	<b>Przepust z rur HDPE spiralnie karbowanych CPV:45233</b>	x	x	x	x
192	1.1/23		Wykonanie przepustu pod nasypem drogi szynowej z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych średnicy 500mm	m	16,00		
		<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa z ciekami otwartymi i kanalizacja sanitarna oraz przepompownie ścieków CPV: 45232</b>	x	x	x	x
			<b>Przebudowa istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych i budowa kanalizacji deszczowej</b>	x	x	x	x
			<b>Kanalizacja deszczowa - rurociąg grawitacyjny</b>	x	x	x	x
			<b>Roboty montażowe</b>	x	x	x	x
			Kanały z rur i kształtek PCV łączonych na wcisk wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
193	13.1/1-27; 28; 76		- o śr. zewn. 110 mm	m	1,80		
194	13.1/1-27; 29; 41; 67; 68; 70; 71; 76		- o śr. zewn. 160 mm	m	102,60		
195	13.1/1-27; 30; 42; 63; 77		- o śr. zewn. 200 mm	m	110,90		
196	13.1/1-27; 31; 43; 64; 78		- o śr. zewn. 250 mm	m	80,20		
197	13.1/1-27; 32; 44; 65; 69; 79		- o śr. zewn. 315 mm	m	96,40		
198	13.1/1-27; 34; 45; 80		- o śr. zewn. 400 mm	m	47,40		



L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
199	13.1/1-27; 35; 46; 81		- o śr. zewn. 500 mm	m	122,50		
			Kanały z rur i kształtek żelbetonowych sprężonych klasa II wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
200	13.1/1-27; 36; 47; 82		- Dn 600mm	m	56,60		
201	13.1/1-27; 37; 48; 83		- Dn 1000mm	m	64,00		
202	13.1/1-27; 38; 84		- Dn 1400mm	m	1170,00		
203	13.1/1-27; 40; 66; 85		- Dn 1600mm	m	461,40		
204	13.1/1-27; 39; 84		Kanały z rur i kształtek kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1400 mm wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	m	47,00		
205	13.1/1-27; 33; 65; 79		Kanały z rur i kształtek kamionkowych kanalizacyjnych 48 kN/ m o śr. nominalnej 300 mm łączone na kielich z uszczelką wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	m	128,20		
			Studnie z kręgów betonowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
206	13.1/1-27; 49; 50		- studnie rewizyjne o śr. 1000 mm - studnie formowane	stud.	10,00		
207	13.1/1-27; 51; 52		- studnie rewizyjne o śr. 1000 mm	stud.	13,00		
208	13.1/1-27; 53; 54		- studnie rewizyjne o śr. 1200 mm	stud.	13,00		
209	13.1/1-27; 55; 56		- studnie rewizyjne o śr. 1500 mm	stud.	1,00		
210	13.1/1-27; 62		- studnie rewizyjne o śr. 1500 mm - osadniki	stud.	2,00		
			Studzienki kanalizacyjne systemowe i studzienki ściekowe uliczne betonowe wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
211	13.1/57		- studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00		
212	13.1/58		- studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00		
213	13.1/72-75		- modernizacja istniejącej studni rewizyjnej	kpl.	1,00		
			Dostawa i montaż separatorów wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi	x	x	x	x
214	13.1/1-27; 59; 62		- separatory SEP 3 i SEP 4	kpl.	2,00		
			<b>Razem Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Razem Kanalizacja deszczowa - rurociąg grawitacyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Komory</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty żelbetowe na poszczególne komory</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
215	13.1/86-301		Wykonanie komór żelbetonowych K3, K9, K17, K18, K19, K20, K21, K23, K24 i K25 z robotami izolacyjnymi i przejściami szczelnymi dla rurociągów wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi	kpl.	10,00		
			<b>Razem Komory</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Kanalizacja deszczowa - rurociąg tłoczny wraz z przepompowniami</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			Montaż rurociągów z rur i kształtek PE wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami ciśnienia - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
216	13.1/302- 320; 321; 324; 325; 334; 336; 337; 338; 348; 349; 359-362		- rurociągi z rur i kształtek PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	24,70		
217	13.1/302- 320; 322; 323; 326- 330; 333; 335; 339; 348; 350; 359-362		- rurociągi z rur i kształtek PE o śr.zewnętrznej 250 mm	m	18,70		
			Studnie z kręgów betonowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
218	13.1/302- 320; 340; 341; 359-362		- studnie rewizyjne o śr. 1000 mm - studnia rozprężna	stud.	1,00		
219	13.1/302- 320; 342; 343; 359-362		- studnie rewizyjne o śr. 1500 mm - osadnik	stud.	2,00		
220	13.1/331		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kohnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	2,00		
221	13.1/332		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kohnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	3,00		
222	13.1/302- 320; 344; 345; 357; 359-362		Przepompownia PD 2 Dn 1200mm – dostawa i montaż	kpl.	1,00		
223	13.1/302- 320; 346; 347; 358; 359-362		Przepompownia PD 1 Dn 3000mm – dostawa i montaż	kpl.	1,00		
224	13.1/351-356		Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 wraz z bramą i furtką oraz robotami towarzyszącymi	m	57,60		
			<b>Razem Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
			<b>Razem Kanalizacja deszczowa - rurociąg tłoczny wraz z przepompowniami</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			<b>Roboty rozbiórkowe</b>	x	x	x	x
			Demontaż instalacji i urządzeń sieciowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi oraz umocnieniem wykopów - załadunek i wywiezienie gruzu oraz złomu na odl. 20 km	x	x	x	x
225	13.1/363-371; 372		- rurociąg z PCW o śr. zew. do 110 mm	m	20,80		
226	13.1/363-371; 373		- rurociąg z PCW o śr. zew. 160 mm	m	4,40		
227	13.1/363-371; 374		- rurociąg z PCW o śr. zew. 200 mm	m	33,20		
228	13.1/363-371; 375		- rurociąg żeliwny ciśnieniowy o śr. nominalnej 50 mm	m	4,40		
229	13.1/363-371; 376		- rurociąg stalowy o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	16,90		
230	13.1/363-371; 377; 397; 398		- rurociąg betonowy kielichowy o średnicy nominalnej 300 mm uszczelniony zaprawą cementową	m	142,70		
231	13.1/363-371; 378		- rurociąg z PCW o śr. zew. 315 mm	m	38,10		
232	13.1/363-371; 379; 397; 398		- rurociąg betonowy kielichowy o średnicy nominalnej 400 mm uszczelniony zaprawą cementową	m	5,60		
233	13.1/363-371; 380; 397; 398		- rurociąg betonowy kielichowy o średnicy nominalnej 500 mm uszczelniony zaprawą cementową	m	71,50		
234	13.1/363-371; 381; 397; 398		- rurociąg z betonu żwirowego typu o średnicy nominalnej 600 mm z uszczelką gumową	m	57,00		
235	13.1/363-371; 382; 397; 398		- rurociąg żelbetowy o średnicy nominalnej 1000 mm łączony na styk opaską betonową - 900mm	m	7,00		
236	13.1/363-371; 383		- kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 1000 mm	m	16,80		
237	13.1/363-371; 384; 397; 398		- rurociąg żelbetowy o średnicy nominalnej 1000 mm łączony na styk opaską betonową	m	104,70		
238	13.1/363-371; 385; 397; 398		- rurociąg żelbetowy o średnicy nominalnej 1200 mm łączony na styk opaską betonową	m	490,00		
239	13.1/363-371; 386; 397; 398		- kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1400 mm	m	463,60		
240	13.1/363-371; 387; 397; 398		- kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1600 mm	m	68,90		
241	13.1/363-371; 388		- rurociąg stalowy o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	510,60		
242	13.1/363-371; 389		- rurociąg stalowy o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0	m	43,20		
243	13.1/363-371; 390; 391; 397; 398		- studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl.	12,00		
244	13.1/363-371; 392; 393; 397; 398		- studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm	kpl.	6,00		
245	13.1/363-371; 394; 397; 398		- studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1,00		
246	13.1/395-398		- rozebranie elementów żelbetowych komór – ściany, stropy i płyty denne	m3	129,93		
			<b>Razem Roboty rozbiórkowe</b>	x	x	x	x
			<b>Roboty hydrotechniczne</b>	x	x	x	x
			<b>Kanał otwarty - roboty ziemne i umocnieniowe</b>	x	x	x	x
247	13.1/399-416		Roboty ziemne dla budowli hydrotechnicznych wykonaniem nasypów, skarpowaniem, humusowanie i wykonaniem palisad.	m3	1960,58		
			<b>Wlot WL1 i Wylot WK1 Kod CPV: 45232</b>	x	x	x	x
248	13.1/417-447		Wykonanie wylotów żelbetowych WL1 i WK1 wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.	2,00		
			<b>RAZEM ROBOTY HYDROTECHNICZNE</b>	x	x	x	
			<b>Przebudowa istniejących urządzeń wodno-melioracyjnych i budowa kanalizacji deszczowej</b>	x	x	x	
			<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej CPV:45232</b>				
			<b>Odcinek od Basenu Górniczego do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej - kanał grawitacyjny</b>	x	x	x	x
			<b>Roboty montażowe Kod CPV: 45111</b>	x	x	x	x
			Kanały z rur i kształtek PCV łączonych na wcisk wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z próbami szczelności - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
249	14.1/1-17; 18; 20; 26		- o śr. zewn. 160 mm	m	109,90		
250	14.1/1-17; 19; 21; 27		- o śr. zewn. 200 mm	m	138,40		
			Studnie z kręgów betonowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	x	x	x	x
251	14.1/1-17; 22; 23		- studnie rewizyjne o śr. 1200 mm	stud.	10,00		
252	14.1/1-17; 24		- studnie rewizyjne o śr. 2000 mm – szamba	stud.	1,00		
253	14.1/25		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,00		
			<b>Razem Roboty montażowe</b>	x	x	x	
			<b>Odcinek od Basenu Górniczego do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej - kanał grawitacyjny</b>	x	x	x	

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			<b>Odcinek od Basenu Górniczego do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej - rurociąg tłoczny</b>	x	x	x	x
			<b>Roboty montażowe</b>	x	x	x	x
254	14.1/28-50; 58-63		Montaż rurociągów z rur i kształtek PE o śr. zewn. 75 mm z rur w zwojach wraz z robotami ziemnymi (wykopy umocnione) i odwodnieniowymi oraz z oznakowaniem taśmą i próbami ciśnienia - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	m	397,20		
255	14.1/51		Zasuwki żelwne klinowe owalne kolinierowe z obudową o śr.80 mm - 65mm długa	kpl.	4,00		
256	14.1/28-43; 52; 53; 60-63		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi - transport nadmiaru gruntu i piasku na wymianę - odl. 20 km	stud.	2,00		
257	14.1/28-43; 54-57; 60-63		Przepompownia Ps 1 Dn 1200mm – dostawa i montaż	kpl.	1,00		
			<b>Razem Roboty montażowe</b>	x	x	x	
			<b>Razem Odcinek od Basenu Górniczego do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej - rurociąg tłoczny</b>	x	x	x	
			<b>Rozbiórki</b>	x	x	x	x
			Demontaż instalacji i urządzeń sieciowych wraz z robotami ziemnymi i odwodnieniowymi oraz umocnieniem wykopów - załadowanie i wywiezienie gruzu oraz złomu na odl. 20 km	x	x	x	x
258	14.1/64-73; 76		- rurociąg z PCW o śr. zew. 160 mm	m	149,40		
259	14.1/64-72; 74; 76		- rurociąg z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.	19,40		
260	14.1/64-72; 75; 76		- rurociąg żelwny ciśnieniowy o śr. 50 mm uszczelniony łożwem	m	28,20		
			<b>Razem Rozbiórki</b>	x	x	x	
			<b>Razem Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>	x	x	x	
			<b>Razem Kanalizacja deszczowa z ciekami otwartymi i kanalizacja sanitarna oraz przepompownie ścieków</b>	x	x	x	
			<b>RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	
			<b>D.04.00.00 PODBUDOWY Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
			<b>D.04.03.01 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych</b>	x	x	x	x
261	1.1/24-27		<b>Oczyszczenie i warstw konstrukcyjnych nieulepszonych</b>	m2	6212,00		
			<b>D.04.04.01 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>	x	x	x	x
262	1.1/28		Wykonanie podbudowy pomocniczej-podbudowa z KNSM 0/63 grubości 10cm	m2	885,00		
263	1.1/29; 31		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod chodniki z kostki betonowej oraz perony z płyt betonowych - podbudowa z KŁSM 0/31,5 grubości 10cm,	m2	4442,00		
264	1.1/30		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod nawierzchnią z kostki betonowej-podbudowa z KŁSM 0/31,5 gr. 15cm	m2	885,00		
265	1.1/32		Wykonanie podbudowy zasadniczej pod przejścia piesze przez torowisko z kostki betonowej-podbudowa z KŁSM 0/31,5 gr. ~9cm,	m2	86,02		
			<b>Razem Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>	x	x	x	
			<b>RAZEM PODBUDOWY</b>	x	x	x	
			<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
			<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>	x	x	x	x
266	1.1/33		Wykonanie warstwy ścieralnej jezdni KR-1- warstwa ścieralna - kostka betonowa 10x20x8cm szara fazowana - podsypka cementowo-piaskowa gr 3cm	m2	885,00		
			<b>RAZEM NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	
			<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
			<b>D.06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków</b>	x	x	x	x
267	1.1/34		Ułożenie ścieku korytkowego z opaską z płyt betonowych 50x50cm, po obu stronach dna rowu.	m	365,00		
268	1.1/35		Ułożenie ścieku korytkowego z jednostronnym umocnieniem skarpy z płyt betonowych 50x50cm	m	165,00		
269	1.1/36		Umocnienie wylotów przepustów w postaci zabruku: - kostka kamienna 9x11cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr.5cm - podsypka żwirowa 10cm - wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	25,00		
			<b>Razem Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków</b>	x	x	x	
			<b>RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	
			<b>D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
			<b>D.07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>	x	x	x	x
270	1.1/37		Ustawienie słupków stalowych fi50	szt	14,00		
271	1.1/38		Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków stalowych - tablice duże, stalowe ocynkowane z ramą, pokryte folią typu 2	szt	12,00		
			<b>Razem Oznakowanie pionowe</b>	x	x	x	
			<b>D.07.07.01 Oświetlenie i instalacje elektryczne Kod CPV: 45316</b>	x	x	x	x
			<b>Przystanek "Lotnisko"</b>	x	x	x	x
272	10.1/8-12		Wykonanie instalacji elektrycznych wraz zasilaniem wind, montażem osprzetu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, pomiarami i czynnościami sprawdzającymi.	kpl.	1		
			<b>Razem Przystanek "Lotnisko"</b>	x	x	x	
			<b>Przystanek "Gryfińska"</b>	x	x	x	x
273	11.1/7-11		Wykonanie instalacji elektrycznych wraz zasilaniem wind, montażem osprzetu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, pomiarami i czynnościami sprawdzającymi.	kpl.	1		
			<b>Razem Przystanek "Gryfińska"</b>	x	x	x	
			<b>Przystanek "Turkusowa"</b>	x	x	x	x
274	12.1/11-17		Wykonanie instalacji elektrycznych wraz z montażem osprzetu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, budową oświetlenia dojazdu do przystanku, pomiarami i czynnościami sprawdzającymi.	kpl.	1		
			<b>Razem Przystanek "Turkusowa"</b>	x	x	x	
			<b>Razem Oświetlenie i instalacje elektryczne</b>	x	x	x	
			<b>RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	
			<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
			<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe</b>	x	x	x	x
275	1.1/39		Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr.5cm, na ławie betonowej z oporem, o przekroju 0,35*0,15+0,15*0,15=0,075m2	m	337,00		
			<b>D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych</b>	x	x	x	x
276	1.1/40; 41		Wykonanie chodników oraz nawierzchni peronów - płyty betonowe z kruszywa płukanego 30x30cm, gr. 5cm- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3cm	m2	4441,84		
277	1.1/42		Ułożenie pasów bezpieczeństwa- płyty betonowe z guzkami 40x40cm, gr. 5cm, koloru żółtego- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3cm	m2	245,10		
			<b>Razem Chodniki z płyt betonowych</b>	x	x	x	

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
		<b>D.08.02.02</b>	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	x	x	x	x
278	1.1/43		Wykonanie nawierzchni przejść pieszych przez torowisko - kostka bet. 10x20cm gr. 6cm, fazowana, koloru czerwonego- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3cm wraz z wykonaniem ograniczenia nawierzchni przejść pieszych z kostki kamiennej rzędowej 16x20cm	m2	86,02		
		<b>D.08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>	x	x	x	x
279	1.1/44		Ustawienie obrzeża betonowego- obrzeże betonowe 6x20cm - podsypka piaskowa grubości 3cm	m	1898,36		
			<b>RAZEM ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
		<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 77310</b>	x	x	x	x
		<b>D.09.01.01</b>	<b>Nowe nasadzenia drzew, krzewów, pnączy, traw ozdobnych i bylin - założenie trawników - pielęgnacja</b>	x	x	x	x
280	31.1/8; 18; 25		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim z całkowitym zaprawieniem dołów o wym. 0,7x0,7m, z opalikowaniem i obsypaniem korą - wraz z pielęgnacją w pierwszym i drugim roku	szt	488,00		
281	31.1/9; 19; 26		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim z całkowitym zaprawieniem dołów o wym. 0,7x0,7m, z opalikowaniem i obsypaniem korą - wraz z pielęgnacją w pierwszym i drugim roku	szt	177,00		
282	31.1/10; 11; 12; 13; 20; 21; 23; 27; 28; 30		Sadzenie ozdobnych krzewów liściastych niskich, średnich, okrywowych i pnączy na terenie płaskim oraz krzewów liściastych niskich i średnich na skarpach z zaprawieniem dołów o wym. 0,5x0,5m ziemią żyzną - wraz z pielęgnacją w pierwszym i drugim roku	szt	12 888,00		
283	31.1/14		Sadzenie traw ozdobnych na 20 cm warstwie ziemi żyznej na terenie płaskim	szt	173,00		
284	31.1/15; 17; 24		Trawniki na terenie płaskim - rozścielenie humusu gr.15cm i wysianie trawników typu parkowego na terenie płaskim - dowóz humusu z odkładu - wraz z pielęgnacją w pierwszym i drugim roku	m2	75 400,00		
285	31.1/16; 17; 24		Trawniki na skarpach - ręczne przekopanie gleby i rozścielenie humusu gr. 15cm na skarpach z wysianiem trawników typu parkowego - dowóz humusu z odkładu - wraz z pielęgnacją w pierwszym i drugim roku	m2	9 750,00		
286	31.1/22; 29		Pielęgnacja traw ozdobnych w pierwszym i drugim roku	szt	173,00		
			<b>Razem Założenie trawników - pielęgnacja</b>	x	x	x	
			<b>RAZEM ZIELEŃ DROGOWA</b>	x	x	x	
		<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY Kod CPV: 45233</b>	x	x	x	x
		<b>D.10.10.09</b>	<b>Mała architektura</b>	x	x	x	x
			<b>Przystanek "Lotnisko"</b>	x	x	x	x
287	10.1/1		Balustrada R1 z rur kwadratowych 40x40/4mm z wypełnieniem R1 z płaskownika 40x6mm i rur kwadratowych 40x40/4mm na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm umocowana do podłoża za pomocą kotew Hilti zabezpieczona docelowo antykorozyjnie	kg	5 455,87		
288	10.1/2		Balustrada - wypełnienie R1A o konstrukcji jak R1 zabezpieczona docelowo antykorozyjnie	kg	169,77		
289	10.1/3		Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej osłon przeciwporażeniowych ze stali profilowej i siatki cięto-ciągłonej zabezpieczonych docelowo antykorozyjnie	kg	386,13		
290	10.1/4		Wykonanie i montaż wiaty wolnostojącej W1 ze stali profilowej pokrytej płytami poliwęglanowymi mocowanej do fundamentów żelbetowych F1/F1.1, F2 z betonu C25/30 z wykonaniem wykopów pod fundamenty zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie.	szt	2,00		
291	10.1/5		Wykonanie i montaż zadaszenia kładki z profili stalowych z pokryciem konstrukcji płytami poliwęglanowymi, z zabezpieczeniem docelowo antykorozyjnie.	szt	1,00		
292	10.1/6		Konstrukcja stalowa podparć i siedzisk Ł1,2 z rur 40/4 mm i 30x4mm mocowaniami SM1 i SM2 z płaskownika 40/6 i 30/6 mm zabezpieczonych docelowo antykorozyjnie mocowane śrubami M80	kg	1 182,27		
293	10.1/7		Śmietniki K1 mocowane do wiaty i wolnostojące zestali profilowej zabezpieczone docelowo antykorozyjnie	kg	158,37		
			<b>Razem Przystanek "Lotnisko"</b>	x	x	x	
			<b>Przystanek "Gryfińska"</b>	x	x	x	x
294	11.1/1		Wykonanie i montaż balustrady rozdzielającej R1 z wypełnieniem z płaskownika 40x6mm z wypełnieniem R1 z rur kwadratowych 40x40/4mm na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm umocowanej do podłoża za pomocą kotew Hilti M8/90mm zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	2 109,81		
295	11.1/2		Balustrada - wypełnienie R1A z rur stalowych 40x40/4mm z zabezpieczeniem docelowo antykorozyjnie.	kg	15,78		
296	11.1/3		Wykonanie i montaż balustrady - pochwyty BW1,2,3 z rur kwadratowych 50x50/4 mm ze wspornikami W1 mocowane do podłoża za pomocą kotew hilti zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	235,66		
297	11.1/4		Wykonanie i montaż balustrad BS1, BS2, BS3, BS4 z rur prostokątnych 40x80/4 mm i rur kwadratowych 40x40/4 mm z wypełnieniem z płaskownika 40x6mm na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm mocowanych do podłoża za pomocą kotew hilti zabezpieczonych docelowo antykorozyjnie	kg	1 338,41		
298	11.1/5		Konstrukcja stalowa podparć i siedzisk Ł3 z rur 40/4 mm i 30x4mm mocowaniami SM1 i SM2 z płaskownika 40/6 i 30/6 mm zabezpieczona docelowo antykorozyjnie mocowana śrubami M8	kg	1 037,54		
299	11.1/6		Stalowy śmietnik K1 ze stali profilowej zabezpieczony docelowo antykorozyjnie	kg	93,09		
			<b>Razem Przystanek "Gryfińska"</b>	x	x	x	
			<b>Przystanek "Turkusowa"</b>	x	x	x	x
300	12.1/1		Wykonanie i montaż balustrady rozdzielającej R1(przystanek i perony poboczne) na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm z wypełnieniem R1 z rur kwadratowych 40x40/4mm z wypełnieniem z płaskownika 40x6mm umocowanej do podłoża za pomocą kotew Hilti zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	10 150,07		
301	12.1/2		Wykonanie i montaż balustrady R1A - wypełnienie R1A o konstrukcji jak R1 zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	25,88		
302	12.1/3		Wykonanie i montaż balustrady R2 - z wypełnieniem R1 z rur kwadratowych 40x40/4mm na słupkach z rur 80x80/5mm zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	2 218,94		
303	12.1/4		Balustrada R3 i R1B z rur kwadratowych 40x40/4mm z wypełnieniem R1 z płaskownika 40x6mm i rur kwadratowych 40x40/4mm na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm umocowana do podłoża za pomocą kotew Hilti zabezpieczona docelowo antykorozyjnie	kg	167,98		
304	12.1/5		Wykonanie i montaż balustrady - pochwyty BW1,1A,1B,2,3,4 z rur kwadratowych 50x50/4mm ze wspornikami W1 i W2 mocowanej za pomocą kotew Hilti zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	2 463,00		
305	12.1/6		Wykonanie i montaż balustrady BS1 z rur prostokątnych 40x80/4mm i rur kwadratowych 40x40/4mm na słupkach z rur kwadratowych 80x80/5mm mocowane do podłoża za pomocą kotew Hilti zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie	kg	540,10		
306	12.1/7		Siedziska Ł1 ,Ł2, Ł4 (przystanek i perony poboczne) z rur stalowych 40/4mm 30/4mm z mocowaniami SM1,2 z płaskownika 40/6mm i 30/6mm na podparciach siedzisk zabezpieczone docelowo antykorozyjnie, montowane do fundamentów żelbetowych z betonu C	kg	3 440,22		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN
307	12.1/8		Stalowy kosz na śmieci K1(przystanek i perony poboczne) ze stali profilowej z podparciem z dwuteownika HEB 100mm na fundamencie z betonu C25/30 zabezpieczony docelowo antykorozyjnie	kg	502,93		

L.p.	Pozycja przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. rozlicz.	Ilość	Cena jedn. PLN	Wartość PLN	
308	12.1/9		Wykonanie i montaż wiaty wolnostojącej W1 ze stali profilowej pokrytej płytami poliwęglanowymi mocowanej do fundamentów żelbetonowych F1/F1.1, F2 z betonu C25/30 z wykonaniem wykopów pod fundamenty zabezpieczonej docelowo antykorozyjnie.	szt	6,00			
309	12.1/10		Wykonanie i montaż wiaty wolnostojącej skróconej (perony poboczne) ze stali profilowej pokrytej płytami poliwęglanowymi mocowanej do fundamentów żelbetonowych F1/F1.1 z betonu C25/30 z wykonaniem wykopów pod fundamenty z zabezpieczeniem docelowo antykorozyjnie.	szt	4,00			
			<b>Razem Przystanek "Turkusowa"</b>	x	x	x		
			<b>Razem Mała architektura</b>	x	x	x		
			<b>RAZEM INNE ROBOTY</b>	x	x	x		
		<b>T.00.00.00</b>	<b>ROBOTY TOROWE Kod CPV:45234</b>	x	x	x	x	
		<b>T.01.00.00</b>	<b>Drenaż torowiska</b>	x	x	x	x	
310	1.1/45		Wykonanie sączków podłużnych wzdłuż torowiska	m	3 140,00			
		<b>T.02.00.00</b>	<b>Warstwa odsączająca na geowłókninie</b>	x	x	x	x	
311	1.1/46		Wykonanie warstwy odsączającej	m2	31 793,00			
		<b>T.03.00.00</b>	<b>Ograniczenie torowiska obrzeżem betonowym</b>	x	x	x	x	
312	1.1/47		Ustawienie obrzeża betonowego dla ograniczenia torowiska i peronów przystankowych - obrzeże betonowe 8x30cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm - ława B-15 z oporem o wym. 0,23m*0,1m+0,15m*0,15m=0,05m2 - spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	4 551,04			
		<b>T.04.00.00</b>	<b>Wykonanie dolnej warstwy tłucznia gr. 20cm (podbudowa tłuczniowa)</b>	x	x	x	x	
313	1.1/48		Wykonanie podbudowy z tłucznia 31,5/50mm gr. 20cm zagęszczanej mechanicznie	m3	6 359,00			
		<b>T.05.00.00</b>	<b>Budowa torowiska</b>	x	x	x	x	
314	1.1/49		Układanie torów szerokości 1435mm z podbiciem i regulacją położenia:-szyny Ri60ZN 900C dł. 15m o zwiększonej odporności na zużycie-przytwierdzenia sprężyste SB (sprężyny SB-4, wkładki dociskowe WKW do szyn 60E1, przekładki podszynowe typu Tiflex FC584 wg karty UIC 864/5 grubości 7.5mm)- podkłady strunobetonowe dł. 2,3m dla przytwierdzeń SB w rozstawie co 67cm	m	7 966,55			
315	1.1/50		Układanie rozjazdów jednorodowych pojedynczych 1435mm - pętla "Turkusowa"	m	172,00			
316	1.1/51		Układanie skrzyżowań blokowych: tory 1435mm, kąt 30 stopni - pętla "Turkusowa"	m	14,00			
317	1.1/52		Montaż przyrządów wyrównawczych z szyn Ri60N dł. min. 3000 mm 1szt./1 tok szynowy na podkładach żelbetonowych	szt	10,00			
318	1.1/53		Montaż skrzynek odwadniających rowki szyn	szt	68,00			
319	1.1/54		Montaż elektrycznych łączników szynowych z przewodu LgY 1x120/750Vdł. 6,0m	szt	23,00			
320	1.1/55		Montaż izolacyjnych profili przyszynowych w rejonie przejść pieszych przez torowisko	m	44,46			
			<b>Razem Budowa torowiska</b>	x	x	x		
		<b>T.06.00.00</b>	<b>Balastowanie i podbicie torów, rozjazdów, skrzyżowań</b>	x	x	x	x	
321	1.1/56		Podbicie torów podbijkarką z regulacją położenia	m	7 967,00			
322	1.1/57		Podbicie rozjazdów i skrzyżowań podbijkarką z regulacją położenia	m	186,00			
323	1.1/58		Balastowanie torów tłuczniem 31,5/50mm ręcznie. Zasypanie do spodu główki szyny	m3	10 810,88			
			<b>Razem Balastowanie i podbicie torów, rozjazdów, skrzyżowań</b>	x	x	x		
		<b>T.07.00.00</b>	<b>Połączenia szyn (spawy)</b>	x	x	x	x	
324	1.1/59		Połączenia szyn (spawy termitowe)	szt	752,00			
		<b>T.08.00.00</b>	<b>Smarownice</b>	x	x	x	x	
325	1.1/60		Montaż smarownic torowych	szt	5,00			
		<b>T.09.00.00</b>	<b>Szlifowanie szyn</b>	x	x	x	x	
326	1.1/61		Szlifowanie szyn	m	8 152,00			
		<b>T.10.00.00</b>	<b>Wzmocnienie torowiska przy podporze wiaduktu w ciągu ul. Leszczyńskiej</b>	x	x	x	x	
327	1.1/62		Wzmocnienie torowiska przy podporze wiaduktu w ciągu ulicy Leszczyńskiej	m2	280,30			
		<b>T.11.00.00</b>	<b>Perony przystankowe</b>	x	x	x	x	
328	1.1/63		Ustawienie krawędzi peronowych	szt	791,00			
		<b>T.12.00.00</b>	<b>Przejazdy tramwajowe</b>	x	x	x	x	
329	1.1/64		Wykonanie nawierzchni przejazdów tramwajowych dwutorowych o rozstawie 3,90m z prefabrykowanych płyt gumowych o długościach modułowych 60cm i 120cm posiadających sprzężenie wzdłużne oraz powierzchnię pokrytą warstwą korundową dla ruchu ciężkiego - komplet	m2	33,00			
		<b>T.13.00.00</b>	<b>Zabudowa torowiska w rejonie przystanków</b>	x	x	x	x	
330	1.1/65		Zabudowa torowiska w rejonie przystanków	m	1 394,00			
			<b>RAZEM ROBOTY TOROWE</b>	x	x	x		
<b>OGÓŁEM ROBOTY DROGOWE I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>								