

PRZEDMIAR - BRANŻA DROGOWA

Budowa ulicy Zdrojki Lewe w Turku

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
I	Roboty przygotowawcze				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,775	km		
2	Ochrona / przestawienie / odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	11	szt.		
3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia z wywozem i utylizacją	0,26	ha		
4	Mechaniczne karczowanie pozostałości po wycince drzew wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	1	szt		
5	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: do 9 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	170	szt		
6	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 10-15 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	211	szt		
7	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	143	szt		
8	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	44	szt		
9	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 36-45 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	17	szt		
10	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 46-55 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	5	szt		
11	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 56-65 cm, z wywozem na składowisko Inwestora	4	szt		
II	Roboty rozbiórkowe				
12	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą i z wywozem obrzeży na składowisko Inwestora	182	m		
13	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: śr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy	38	m2		
14	Rozbiórka podbudowy betonowej śr. gr. 20 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	1 000	m2		
15	Rozebranie przepustów wraz ze ściankami czołowymi, wraz z wywozem materiału z robiorczy na składowisko Wykonawcy	11	m		
16	Rozbiórka ogrodzenia wraz z furtkami, bramami i podmurówką z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy	1 319	m		
17	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość około 15 cm wraz z wywozem materiału na składowisko Inwestora	70	m2		
18	Przestawienie słupka wraz tabliczkami z nazwami ulic	4	szt		
19	Przestawienie kapliczki na słupku stalowym	1	kpl.		
20	Rozebranie słupków oraz tablic znaków drogowych z wywozem na składowisko Inwestora	17	szt		
21	Przestawienie znaków pionowych	5	szt		

III	Zabezpieczenie istniejącej sieci uzbrojenia terenu				
22	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami grubościennymi, dwudzielnymi o średnicy 110 mm (wraz z robotami ziemnymi)	243	m		
IV	Roboty ziemne				
23	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy	2 257	m3		
24	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, na składowisko Wykonawcy	20 312	m3		
25	Ręczne przekopy próbne co 15 m na szerokość 0,5 m i głębokość robót ziemnych	1 137	m2		
26	Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z piasku dostarczanego środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II, materiał z dokopu	10 106	m3		
V	Podbudowy				
27	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	25 116	m2		
28	Wykonanie podbudowy z KŁSM 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	11 099	m2		
29	Wykonanie warstwy mrozoochronnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	6 044	m2		
30	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 24 cm	6 044	m2		
31	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa z C8/10)	3 543	m2		
32	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 29 cm (podbudowa z C8/10)	155	m2		
33	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	11 124	m2		
34	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm	7 973	m2		
VI	Nawierzchnie				
35	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	11 099	m2		
36	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	11 099	m2		
37	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Domino" bezfazowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	5 076	m2		
38	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Domino" bezfazowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej (zjazd)	3 543	m2		
39	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Domino" bezfazowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej (ścieżka rowerowa)	2 912	m2		
40	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Domino" o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej (próg zwalniający)	155	m2		
41	Nawierzchnia z płyt betonowych ryflowanych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	74	m2		
42	Wykonanie w-wy ścieralnej z AC 11 S - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	11 099	m2		
43	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm	11 099	m2		

VII	Elementy ulic				
44	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm (typ uliczny)	2 592	m		
45	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	192	m3		
46	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm	975	m		
47	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	59	m3		
48	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm	1 556	m		
49	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod krawężniki	110	m3		
50	Obrzeża betonowe 30x8 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	6 339	m		
51	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod obrzeża	259	m3		
52	Ścieki uliczne z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej	2 705	m		
53	Ławy betonowe z oporem, C12/15 pod ściek z kostki betonowej	95	m3		
VIII	Elementy bezpieczeństwa ruchu				
61	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	390	m2		
62	Słupki do znaków drogowych	53	szt		
63	Wysięgnik do znaków	1	szt		
64	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2	16	szt		
65	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2	62	szt		
66	Wykonanie nawierzchni o podwyższonym współczynniku tarcia (koloru czerwonego) na bazie żywic epoksydowych z kruszywem boksytowym wraz z wykonaniem oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego (znak P-11)	27	m2		
IX	Roboty wykończeniowe				
67	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenu, w gruncie kat.I-III	9 916	m2		
68	Humusowanie i obsianie skarp i terenu przy grubości warstwy humusu 10 cm	9 916	m2		
69	Sadzenie krzewów: cis pośredni - Taxus x media "Hicksii"	154	szt		
70	Sadzenie krzewów: sosna górską - Pinus mugo "Ophir"	252	szt		
71	Sadzenie krzewów: berberys Thunberga - Berberis thunbergii "Orange Rocket"	272	szt		
72	Sadzenie krzewów: rokitnik pospolity - Hippophae rhamnoides	51	szt		
73	Sadzenie drzew: Grab pospolity - Carpinus betulus "Fastigiata"	491	szt		
74	Sadzenie drzew: Dąb szypułkowy - Quercus robur "Fastigiata Koster"	3	szt		

X	Inne				
75	Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	18	szt		
76	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i hydrantów	91	szt		
77	Regulacja pionowa: włączników kanalizacji (za pomocą pierścieni, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	65	szt		

PRZEDMIAR - BRANŻA SANITARNA

Budowa ulicy Zdrojki Lewe w Turku

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
I	Kanalizacja deszczowa				
I.1	Roboty ziemne				
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	6 783	m ³		
2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	405	m ²		
3	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	402	m ³		
4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	1 536	m ³		
5	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zасыпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warswy jezdni.	4 837	m ³		
6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	2,43	km		
I.2	Prace montażowe				
7	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	502	m		
8	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200/5,9 mm	115	m		
9	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315/9,2 mm mm	306	m		
10	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400/11,7 mm	1455,5	m		
11	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1200 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi,	81	szt		
12	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1500 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi,	1	szt		
13	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 0,50m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400,	114	szt		
14	Likwidacja istniejącego szamba	4	kpl		
15	Budowa nowego przyłącza sanitarnego z rur Dz160mm PVC wraz z studnią rewizyjną	2	kpl		
16	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości całkowitej 400mm, wraz z rusztem żeliwnym, szczelinowym SW 100/16, czarnym, kl. D400	60	kpl		
17	Wykonanie stożkowego regulatora przepływu dla Q=80 l/s	1	kpl		

18	Dostosowanie wysokościowe istniejących włazów i pokryw do projektowanej niwelety	1	kpl		
19	Zabezpieczenie istniejących sieci na czas robót	1	kpl		
20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	52	próba		
II Drenaż					
II.1 Prace montażowe					
21	Kanały z rur drenarskich PCW łączonych za pomocą złączek uniwersalnych o średnicy zewnętrznej: 200 mm	1 030	m		
22	Montaż studni drenarskiej tworzywowej Dn425mm wraz z pokrywą żelbetową, dnem i osadnikiem piasku	30	szt		
III Wodociąg					
III.1 Roboty montażowe					
23	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	6	kpl		
24	Taśma ostrzegawcza wraz z drutem sygnalizacyjnym, miedzianym DY min. 1,0mm ²	20	m		
25	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	6	kpl		
26	Tabliczka oznaczeniowa	6	kpl		
27	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasów, sztywna	6	kpl		
28	Likwidacja istniejącego hydranty wraz z armaturą - utylizacja zgodnie z wytycznymi Inspektora.	6	kpl		
29	Króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm (o dług. 400mm)	6	kpl		
30	Kołano dwukołnierzowe ze stopą Dn80mm	6	kpl		
31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm	6	próba		

PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa ulicy Zdrojki Lewe w Turku

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
I	Usunięcie kolizji z liniami elektroenergetycznymi				
1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	0,197	km		
2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	197	m		
3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe dzielone o średnicy 110 mm	169	m		
4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe dzielone o średnicy 160 mm	28	m		
5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zabezpieczenie istniejącej linii światłowodowej	7	m		
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	52	m		
7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	110	m		
8	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	18	m		
9	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	10	m		
10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	160	m		
11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	12	odc.		
12	Badanie linii kablowej S.N.	1	odc.		
II	Budowa oświetlenia drogowego				
13	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	0,163	km		
14	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	163,00	m		
15	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	168,00	m		
16	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	20,00	m		
17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	10,00	szt.		
18	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	9,90	m ²		
19	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy o wysokości 8 m	5,00	szt.		
20	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia rury polietylenowe o średnicy 110 mm	163,00	m		
21	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	184,00	m		

22	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	6,00	m		
23	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	3,00	m		
24	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	10,00	szt.		
25	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	40,00	szt.żył		
26	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	163,00	m		
27	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	5,00	szt.		
28	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	4,00	szt.		
29	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	5,00	kpl.prze w.		
30	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	4,00	kpl.prze w.		
31	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa mocy 70 W	9,00	szt.		
32	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	4,00	szt.		
33	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	3,00	szt.		
34	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m ²	5,00	szt.		
35	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	63,00	znak.		
36	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	9,00	pomiar		
37	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	5,00	odc.		
38	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,00	pomiar		
39	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	8,00	pomiar		
40	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,00	szt.		
41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1,00	szt.		
42	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,00	szt.		
43	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	8,00	szt.		
44	Wywiezienie gruzu i nadmiaru gruntu z załadunkiem, wyładunkiem i kosztami składowania	4,40	m ³		
RAZEM Budowa oświetlenia drogowego					

PRZEDMIAR - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Budowa ulicy Zdrojki Lewe w Turku

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	Usunięcie kolizji urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.				
1	Montaż złączy przelotowych, odgałęźnych lub równoległych	19	szt.		
2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucz. z wymiennymi wylotami z podłącz.	5	szt.		
3	Montaż piorunochronów i uziemień badaniowych	5,00	szt.		
4	Montaż uziomów szpilkowych	5	szt.		
5	Montaż uchwytów do odciągów na słupach pojedynczych i bliźniaczych	30	szt.		
6	Montaż pojedynczych poprzeczników 1x2, 2x2, 4x2, 6x2 na słupach pojedynczych	21	szt.		
7	Montaż i ustawienie słupów pojedyn. żelbetowych o dł. 8,5 i 10 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim	21	szt.		
8	Zawieszanie kabla napowietrznego	1 475	m		
9	Zdemont. przewodów z linii słup. zawiesz. na hakach i zewn. miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym	1 544	m		
10	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8,5 i 10 m w terenie płaskim	3	szt.		
11	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 i 8,5 m ze szczytłami drewnianymi w terenie płaskim	16	szt.		
12	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym (2 przepusty-12m+6m)	18	m		
13	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym	50	m		
14	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym	30	m		
15	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym	350	m		
16	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	5	pkt.		
17	Pomiary końcowe prądem stałym	21	odc.		

