




INWESTOR	Gmina Wrocław 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8 tel. 71 777-70-00 www.wroclaw.pl		
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	 Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Adam Pawlucki	Siedziba firmy: ul. Spokojna 14 55-093 Kątna e-mail: biuro.drogtim@wp.pl tel. 537 372 797	Adres do korespondencji: Ołbińska 19/106 (bud. A) 50-233 Wrocław
NAZWA ZADANIA	„Budowa linii kablowej niskiego napięcia w rejonie ul. E. Dembowskiego i ul. Smętnej we Wrocławiu – oświetlenie terenu”		
TEMAT OPRACOWANIA	<i>Projekt budowlany</i>		
LOKALIZACJA INWESTYCJI	<i>Obręb Biskupin, AM-3, dz. nr 1, 13/1 Obręb Bartoszowice, AM-3, dz. nr 1, 9 Obręb Sępolno, AM-4, dz. nr 1, 2/15, 5, 10/1</i>		

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
<i>elektryczna</i>	Przedmiar robót	ZP/WU/05000 /01/2019

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
ELEKTRYCZNA	Projektant	Monika Pietruszka	344/DOŚ/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – bez ograniczeń		11.2020

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-8	
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233140-2	Roboty drogowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej niskiego napięcia w rejonie ul. E. Dembowskiego i ul. Smętnej we Wrocławiu – oświetlenie terenu

ADRES INWESTYCJI: województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, m. Wrocław; Obręb Biskupin, AM-3, dz. nr 1, 13/1
Obręb Bartoszowice, AM-3, dz. nr 1, 9; Obręb Sępolno, AM-4, dz. nr 1, 2/15, 5, 10/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA: pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

DATA OPRACOWANIA: 19.11.2020

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego przy ul. Dembowskiego i jezdni ul. Smętnej we Wrocławiu.

Przedsięwzięcie polega na budowie oświetlenia drogowego. Zgodnie z zakresem niniejszego opracowania zaprojektowano budowę 21 szt. latarni drogowych dla oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego w ul. Dembowskiego i pasa drogowego w ul. Smętnej we Wrocławiu.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

W związku z powyższym w kosztorysie przejęto następujące wartości robocizny i narzutów:

- Ceny przyjęto na podstawie baz cenowych eBistyp, poziom cen - III kwartał 2020
- Ceny robocizny przyjęto w wysokości 20,68 zł/r-g - stawka średnia robocizny kosztorysowej netto stolica województwa dolnośląskiego - Wrocław
- Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju,
- Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 65,90% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju,
- Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 10,90 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju,
- Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 15 km,
- Odległość wywozu na składowisko Zamawiającego przyjęto na 10 km,
- Odpady wynikające z rozbiórek (gruz) Wykonawca powinien odpowiednio zagospodarować i przedstawić Zamawiającemu potwierdzenia odpowiedniego zagospodarowania odpadów,
- Przed rozpoczęciem robót należy wprowadzić tymczasową organizację ruchu, zgodnie z zatwierdzonym projektem, stanowiącym integralną część niniejszej dokumentacji.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ULICA DEMBOWSKIEGO			
1.1		ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 4511200-0)			
1	DM.00.00.	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	rycza łt		
d.1.1	00				
		1	rycza łt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (Kod CPV: 4511200-0)			
2	D.07.02.0	Wniesienie w teren projektu tymczasowej organizacji ruchu	rycza łt		
d.1.2	1				
		1	rycza łt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		BRANŻA DROGOWA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Roboty przygotowawcze /CPV - 4511200-0/			
3	DM.00.00.	Zabezpieczenie robót i sieci	kpl.		
d.1.3.1	00				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	D.01.02.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 15 cm	m2		
d.1.3.1	2				
		220 {odtworzenie zieleni}	m2	220.00	
				RAZEM	220.00
5	D.01.02.0	Wycinka drzew z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania odpadów	szt		
d.1.3.1	1				
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.2		Roboty rozbiórkowe /CPV - 45110000-1/			
6	D.01.02.0	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z segregacją materiałów z rozbiórki oraz oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów do ponownego wbudowania (przewidywany % odzysku materiałów 90%)			
d.1.3.2	4				
		29 {chodnik}		29.00	
				RAZEM	29.00
6.1	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.3.2	4.				
		poz.6	m2	29.00	
				RAZEM	29.00
6.2		Czyszczenie kostki betonowej z 5 stron z zaprawy cem.-piasek	m2		
d.1.3.2					
		poz.6 * 0.9	m2	26.10	
				RAZEM	26.10
7	D.01.02.0	Rozbiórka istniejących krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową			
d.1.3.2	4.				
		21		21.00	
				RAZEM	21.00
7.1	D.01.02.0	Rozbiórka istniejących krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3.2	4.				
		poz.7	m	21.00	
				RAZEM	21.00
7.2	D.01.02.0	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.1.3.2	4.				
		poz.7 * 0.08	m3	1.68	
				RAZEM	1.68
8	DM.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
d.1.3.2	00				
		poz.7 * 0.15 * 0.3 + poz.10 * 0.08 {krawężniki betonowe z ławami z rozbiórki}	m3	14.15	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6 * 0.1 * 0.08 {kostka betonowa}	m3	0.23	
				RAZEM	14.38
9 d.1.3.2	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki	t		
		(poz.7 * 0.15 * 0.3 + poz.10 * 0.08) * 2.3 {krawężniki betonowe z ławami z rozbiórki}	t	32.53	
		poz.6 * 0.1 * 0.08 {kostka betonowa} * 2.3	t	0.53	
				RAZEM	33.06
10 d.1.3.2	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławami betonowymi (materiały przeznaczone w całości do wywozu na składowisko wykonawcy)	m		
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
10.1 d.1.3.2	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		poz.10	m	165.00	
				RAZEM	165.00
10.2 d.1.3.2	D.01.02.04.	Rozebranie ław pod obrzeża	m3		
		0.03 * poz.10	m3	4.95	
				RAZEM	4.95
11 d.1.3.2	DM.00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.10 * 0.08 * 0.3 + poz.10 * 0.03 {obrzeża betonowe z ławami z rozbiórki}	m3	8.91	
				RAZEM	8.91
12 d.1.3.2	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki	t		
		(poz.10 * 0.08 * 0.3 + poz.10 * 0.03) * 2.3 {obrzeża betonowe z ławami z rozbiórki}	t	20.49	
				RAZEM	20.49
13 d.1.3.2	D.01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej grubości śr. 8 cm do wywozu na składowisko wykonawcy	m2		
		239	m2	239.00	
				RAZEM	239.00
14 d.1.3.2	DM.00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.13 * 0.08 {destrukta asfaltowy}	m3	19.12	
				RAZEM	19.12
15 d.1.3.2	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady z rozbiórki mechanicznej asfaltu	t		
		poz.13 * 0.08 * 2.5 {bitum z rozbiórki mechanicznej}	t	47.80	
				RAZEM	47.80
1.3.3		ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)			
16 d.1.3.3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.17	m2	268.00	
				RAZEM	268.00
1.3.4		PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)			
17 d.1.3.4	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m2		
		poz.6 + poz.20	m2	268.00	
				RAZEM	268.00
1.3.5		NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)			
18 d.1.3.5	D.05.03.23	Warstwa z kostki betonowej staroużytecznej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem kostki z rozbiórki	m2		
		poz.6.2 {odtworzany chodnik}	m2	26.10	
				RAZEM	26.10

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3.5	D.05.03.2 3	Warstwa z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem nowej kostki	m2		
		29 - poz.18 {odtworzany chodnik}	m2	2.90	
				RAZEM	2.90
20 d.1.3.5	D.05.03.0 5A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni podbudowy pod w-wę ścieralną	m2		
		poz.13	m2	239.00	
				RAZEM	239.00
20.1 d.1.3.5		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.20	m2	239.00	
				RAZEM	239.00
20.2 d.1.3.5	D.05.03.0 5A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.20	m2	239.00	
				RAZEM	239.00
1.3.6		ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)			
21 d.1.3.6	D.08.01.0 1	Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		poz.7	m	21.00	
				RAZEM	21.00
22 d.1.3.6	D.08.03.0 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
		poz.10	m	165.00	
				RAZEM	165.00
22.1 d.1.3.6		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.22	m	165.00	
				RAZEM	165.00
22.2 d.1.3.6		Ława pod obrzeża betonowa z obustronnym oporem	m3		
		poz.22 * 0.04	m3	6.60	
				RAZEM	6.60
1.3.7		ZIELEŃ DROGOWA (Kod CPV: 45100000-8)			
23 d.1.3.7	D.09.01.0 0	Humusowanie i obsianie trawą o gr. 15 cm z zakupem mieszanki traw oraz z użyciem wcześniej usuniętego humusu	m2		
		poz.4	m2	220.00	
				RAZEM	220.00
1.4		BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA (Kod CPV: 45231000-5)			
24 d.1.4		Odpłatne wyłączenie linii - TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.4	EL-01-5.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.4	km	0.40	
				RAZEM	0.40
26 d.1.4	EL-01-5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0.7 * 0.4	m3	56.00	
				RAZEM	56.00
27 d.1.4		Fundamenty prefabrykowane do słupów oświetleniowych	stano w.		
		10	stano w.	10.00	
				RAZEM	10.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	EL-01-5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
29 d.1.4	EL-01-2.2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 75	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
30 d.1.4	EL-01-5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach lub kanałach zamkniętych NA2XY 4x35	m		
		415	m	415.00	
				RAZEM	415.00
31 d.1.4		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
32 d.1.4	EL-01-5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0.5 * 0.4	m3	40.00	
				RAZEM	40.00
33 d.1.4	EL-01-5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys.5,0m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.1.4	EL-01-5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 73W	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.1.4	EL-01-5.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.1.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
37 d.1.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem - przewód LgY16mm2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
38 d.1.4	EL-01-5.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.4		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
40 d.1.4	EL-01-5.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22 * 4	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
41 d.1.4	EL-01-5.2	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	EL-01-5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10.00	
				RAZEM	10.00
43 d.1.4	EL-01-5.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.00	
				RAZEM	11.00
44 d.1.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
46 d.1.4		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		10 * (0.4 * 1.0 * 0.4) + (0.2 * 0.4 * 200)	m3	17.60	
				RAZEM	17.60
47 d.1.4		Powykonawcza obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ULICA SMĘTNA			
2.1		ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 4511200-0)			
48 d.2.1	DM.00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	rycza łt		
		1	rycza łt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (Kod CPV: 4511200-0)			
49 d.2.2	D,07.02.01	Wniesienie w teren projektu tymczasowej organizacji ruchu	rycza łt		
		1	rycza łt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		BRANŻA DROGOWA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
2.3.1		Roboty przygotowawcze /CPV - 4511200-0/			
50 d.2.3.1	DM.00.00.00	Zabezpieczenie robót i sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.3.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 15 cm	m2		
		518 {odtworzenie zieleni}	m2	518.00	
				RAZEM	518.00
52 d.2.3.1	D.01.02.01	Wycinka krzewów z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania odpadów	m2		
		11.4 + 13.2 + 3.8 + 4.7	m2	33.10	
				RAZEM	33.10
2.3.2		Roboty rozbiórkowe /CPV - 45110000-1/			
53 d.2.3.2	D.01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej grubości śr. 8 cm do wywozu na składowisko wykonawcy	m2		
		107	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
54 d.2.3.2	DM.00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.53 * 0.08 {destrukta asfaltowy}	m3	8.56	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.56
55 d.2.3.2	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady z rozbiórki mechanicznej asfaltu	t		
		poz.53 * 0.08 * 2.5 {bitum z rozbiórki mechanicznej}	t	21.40	
				RAZEM	21.40
2.3.3		ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)			
56 d.2.3.3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		poz.57	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
2.3.4		PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)			
57 d.2.3.4	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m2		
		poz.58	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
2.3.5		NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)			
58 d.2.3.5	D.05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni podbudowy pod w-wę ścieralną	m2		
		poz.53	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
58.1 d.2.3.5		Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.58	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
58.2 d.2.3.5	D.05.03.05A	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.58	m2	107.00	
				RAZEM	107.00
59 d.2.3.5	D.04.04.02	Warstwa z kruszywa łamanego C90/3 o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm	m2		
		290	m2	290.00	
				RAZEM	290.00
2.3.6		ZIELEŃ DROGOWA (Kod CPV: 45100000-8)			
60 d.2.3.6	D.09.01.00	Humusowanie i obsianie trawą o gr. 15 cm z zakupem mieszanki traw oraz z użyciem wcześniej usuniętego humusu	m2		
		poz.51	m2	518.00	
				RAZEM	518.00
2.4		BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA (Kod CPV: 45231000-5)			
61 d.2.4		Odpłatne wyłączenie linii - TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.4	EL-01-5.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
63 d.2.4	EL-01-5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		345 * 0.7 * 0.4	m3	96.60	
				RAZEM	96.60
64 d.2.4		Fundamenty prefabrykowane do słupów oświetleniowych	stano w.		
		11	stano w.	11.00	
				RAZEM	11.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.4	EL-01-5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		345	m	345.00	
				RAZEM	345.00
66 d.2.4	EL-01-2.2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 75	m		
		470	m	470.00	
				RAZEM	470.00
67 d.2.4	EL-01-5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach lub kanałach zamkniętych NA2XY 4x35	m		
		494	m	494.00	
				RAZEM	494.00
68 d.2.4	EL-01-5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		345 * 0.5 * 0.4	m3	69.00	
				RAZEM	69.00
69 d.2.4	EL-01-5.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
70 d.2.4	EL-01-5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys.7,0m	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
71 d.2.4	EL-01-5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 75W	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
72 d.2.4	EL-01-5.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11.00	
				RAZEM	11.00
73 d.2.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		470	m	470.00	
				RAZEM	470.00
74 d.2.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem - przewód LgY16mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
75 d.2.4	EL-01-5.5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2.4		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
77 d.2.4	EL-01-5.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24 * 4	szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
78 d.2.4	EL-01-5.2	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	EL-01-5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11.00	
				RAZEM	11.00
80 d.2.4	EL-01-5.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.2.4	EL-01-5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.4	EL-01-5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.2.4		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$11 * (0.4 * 1.0 * 0.4) + (0.2 * 0.4 * 345)$	m3	29.36	
				RAZEM	29.36
84 d.2.4		Powykonawcza obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ULICA DEMBOWSKIEGO		3
2 ULICA SMĘTNA		7
Spis treści		11