

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa centrum przesiadkowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą oraz przebudową zjazdów i miejsc postojowych" przy ul. Xawerego Dunikowskiego w zakresie budowy instalacji elektrycznych centrum przesiadkowego Imielin			
1	Zasilanie. Tablice i WLZ.	1	14
2	Instalacje elektryczne.	15	36
3	Oświetlenie wewnętrzne.	37	44
4	Oświetlenie zewnętrzne.	45	59
5	Uziemienie i połączenia wyrównawcze.	60	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa centrum przesiadkowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą oraz przebudową zjazdów i miejsc postojowych" przy ul. Xawerego Dunikowskiego w zakresie budowy instalacji elektrycznych centrum przesiadkowego Imielin					
1		Zasilanie. Tablice i WLZ.			
1 d.1	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli YKY 4x6 mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15,0*0,4*0,8	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 4x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10,0*0,4*0,6	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
6 d.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*poz.7	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100 poz.8	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytko perforowane szerokości K100H60 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 4x4 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1	KNNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy głównej TD wyposażonej i wykonanej wg PT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy kiosku TK wyposażonej i wykonanej wg PT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNP 18 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje elektryczne.			
15 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 160,0	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
16 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 160,0	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
17 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160,0	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
18 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,2	m ³ m ³	 0,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40,0	m m	RAZEM 40,000	0,200 40,000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur 100,0	m m	RAZEM 100,000	100,000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur 30,0	m m	RAZEM 30,000	30,000
22	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60,0	m m	RAZEM 60,000	60,000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.24	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000
24	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000
25	KNNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy 1-biegunowy p/t z + mechanizm + klawisz 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
26	KNNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik świecznikowy p/t z + mechanizm+ klawisze. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
27	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
28	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym z klapką. IP 44 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
29	KNNR 5 d.2 0311-06	Ramka 2-krotna 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
30	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5+20	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000
31	KNNR 5 d.2 0306-07	Detektor ruchu do sterowania oświetleniem 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
32	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
33	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	RAZEM 16,000	16,000
34	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9+8	prób. prób.	RAZEM 17,000	17,000
35	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
36	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
3		Oświetlenie wewnętrzne.			
37	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "A1" 6	kpl. kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "A2"	kpl.	RAZEM	6,000
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "B1"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "AW1"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "EW1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.3 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "AWzew."	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
44	d.3 kalk. własna	Testowanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oświetlenie zewnętrzne.			
45	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		350,0*0,4*0,7	m ³	98,000	
				RAZEM	98,000
46	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
47	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 20 mm	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
48	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli YKY 3x6 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	320,000
49	KNP 18 d.4 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	320,000
50	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		350,0*0,4*0,5	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
51	KNNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
52	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 7 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników potrójnych do słupa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników podwójnych do słupa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		2*3	kpl. przew.	6,000	
		7*2	kpl. przew.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
56	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55 W na wysięgniku	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNR 4-01 d.4 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.45-poz.50	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
5		Uziemienie i połączenia wyrównawcze.			
60	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm	m		
		405,0	m	405,000	
				RAZEM	405,000
61	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe DY 16 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 5 d.5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000