

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą u zbiegu ulic Imielińskiej i Wyzwoleniaw Imielinie.			
1	WLZ.	1	8
2	Instalacje elektryczne pawilonu.	9	47
3	Oprawy oświetleniowe	48	54
4	Połączenia wyrównawcze.	55	63
5	Fontanna.	64	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą u zbiegu ulic Imielińskiej i Wyzwoleniaw Imielinie.					
1		WLZ.			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		15,0*0,4*0,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		Krotność = 2	m	15,000	
		15,0		RAZEM	15,000
3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		25,0*0,4*0,6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YKY 5x10mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne pawilonu.			
9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - Tablica rozdzielcza w obudowie podtynkowej/ GK typu Golf, II Izolacji, IP40 obudowa o wym. 652x426x72 (VF418PD) + obudowa o wym. 382x426x72 (VF218PD) z wyposażeniem wg rys. III E/04	szt.		
d.2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 0111-02	Kanał elektroinstalacyjny z PCV SIGNO BK 70x110mm z pokrywą	m		
d.2		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR-W 9 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	przepust.		
d.2		5	przepust.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie.	m		
d.2		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5 0104-05	Rurka PCV UV 22 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 0104-05	Peschel 22 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNNR 5 0104-08	Peschel 50 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli LgY 16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0726-d.2 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5, 750V mm ² wciągane do rur	m		
		155,0	m	155,000	
				RAZEM	155,000
21	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5, 750V mm ² wciągane do rur	m		
		200,0	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5, 750V mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² wciągane do rur	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5, 750V mm ² wciągane do rur	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.26	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 0302-d.2 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 0302-d.2 03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 0302-d.2 03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
31	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym, bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.2 0307-03	Wyłącznik oświetleniowy świecznikowy 10A/250V, p/t mechanizm + klawisze w kolorze białym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 0311-d.2 06	Ramka 1-krotna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 0311-d.2 06	Ramka 2-krotna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 0311-d.2 06	Ramka 3-krotna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 0311-d.2 06	Ramka 4-krotna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.39+poz.40	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNNR 5 0304-d.2 04	Puszki rozgałęźne n/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazdko wtykowe podwójne n/t 230V, 16A IP55 z uziemieniem w kolorze białym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNP 18 1349-d.2 01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oprawy oświetleniowe			
48	KNNR 5 0503-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "EW1" np. MONITOR 1, 1,2W IP40 ewakuacyjna, jednostronna z piktogramem z modułem awaryjnym CNOBP t=1h, autotest,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 0503-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych. np. POINT LED 120st 2W IP40 z modułem awaryjnym t=1h CNOBP	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 5 0503-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. AW zewn." np. MONITOR 1, 4W IP65 z modułem awaryjnym -20C, t=1h CNOBP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 0503-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "W1" dostropowa np. PRIMA LED 240.LED 840 1900lm 22W, IP40	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNNR 5 0503-d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "Z8"np. LINEAR LIGHT JPTM zwieszana dł.0,9m 21W IP67	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
54	d.3 kalk. własna	Testowanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Połączenia wyrównawcze.			
55	KNNR 5 0202-d.4 02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach 50,0	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNNR 5 1204-d.4 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 1203-d.4 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8,0	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 0613-d.4 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 0606-d.4 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Fontanna.			
64	KNNR 5 0404-d.5 02	Tablica rozdzielcza w obudowie natynkowej typu VECTOR, 4x12 modułów II Izolacji, IP65 obudowa o wym. 310x677x151 z wyposażeniem wg rys. IIIE/05 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 0203-d.5 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 0203-d.5 02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 wciągane do rur 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5, 750V mm2 wciągane do rur 15,0	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5, 750V mm2 wciągane do rur 15,0	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNNR 5 0503-d.5 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn" EMZ" COSMO -LED 128/LED/840/6klm/50W/OPAL/DRV-SLATMI/IP65 z modułem awaryjnym CNOBP t=1h, autotest, 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 0503-d.5 03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa OP3-A4x1TC1N 120st/AT IP 65 (do -20stC) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazdko wtykowe p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym, bryzgoszczelne 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
74	KNNR 5 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.75+poz.76	szt. szt.	RAZEM 5,000	3,000
75	KNNR 5 0304-d.5 04	Puszki rozgałęźne n/t 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	5,000
76	KNNR 5 0307-d.5 01	Wyłącznik oświetleniowy pojedynczy bryzgoszczelny natynkowy 10A , 230V w kolorze białym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000
77	KNNR 5 0602-d.5 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15,0	m m	RAZEM 15,000	1,000
78	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	miar miar	RAZEM 4,000	15,000
79	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	RAZEM 2,000	4,000
80	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	RAZEM 4,000	2,000
81	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000
82	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000
83	KNP 18 1349-d.5 01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej 1	szt szt	RAZEM 1,000	2,000
84	KNNR 5 1302-d.5 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000