

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Projekt budowlany zagospodarowania terenu Ogródka Jordanowskiego oraz nabrzeży rzeki Orzysz					
1	45231000-5	Rozdzielnica RG			
1 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
6 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
7 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ograniczniki kl. I + II	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8 d.1	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9 d.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11 d.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Przełącznik 1-0-2	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
13 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik 3f 20A	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm2-OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNI	100 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3	100 m	0,3000	
				RAZEM	0,3000
2	45231000-5	Gniazda 230V			
16 d.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt		
		18	szt	18,0000	
				RAZEM	18,0000
17 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		18	szt	18,0000	
				RAZEM	18,0000
18 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
20 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
3	45231000-5	Oświetlenie			
21 d.3	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
22 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
23 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
25 d.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe	1 kpl		
		2	1 kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna przykręcana	kpl		
		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
28 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe	kpl		
		3	kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000
29 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
30 d.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31 d.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
32 d.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy ośw. ewakuacyjnego - kierunkowe	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
33 d.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy ośw. ewakuacyjnego - kierunkowe	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
4	45231000-5	OPRZEWODOWANIE			
34 d.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m		
		220	m	220,0000	
				RAZEM	220,0000
35 d.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
36 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
37 d.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		
		120	m	120,0000	
				RAZEM	120,0000
5	45231000-5	INSTALACJA ODGROMOWA			
38 d.5	KNR 5-08W 0619-06	Montaż złączy. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
39 d.5	KNR 5-08W 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu I-II	m		
		18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
40 d.5	KNR 5-08W 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
6	45311200-2	Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
41 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45231000-5	Przebudowa układu pomiarowego			
42 d.7	KNNR 9 0202-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10kg - demontaż	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.7	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	45310000-3	Instalacja wyłącznika P-poż.			
44 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
45 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe. - Przewód HDGs 2 x 1mm ² .	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
46 d.8	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.8	KNNR 5 0307-0101	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Przycisk P-poż.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48 d.8	KNNR 13-25 0701-02	Obróbka końców przewodów kabelkowych i kompensacyjnych. Przewód kabelkowy o ilości żył - 2	koni ec		
		1	koni ec	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	45310000-3	Montaż słupów oświetlenia zewnętrznego			
49 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
50 d.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramienny	szt		
		12	szt	12,0000	
				RAZEM	12,0000
51 d.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramienny	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
		13	szt	13,0000	
				RAZEM	13,0000
53 d.9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl		
		13	kpl	13,0000	
				RAZEM	13,0000
10	45310000-3	Linia kablowa ośw.			
54 d.10	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3		
		218 * 0,7 * 0,4	m3	61,0400	
				RAZEM	61,0400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.10	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		251	m	251,0000	
				RAZEM	251,0000
56 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m	m		
		251	m	251,0000	
				RAZEM	251,0000
57 d.10	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3		
		218 * 0,7 * 0,4	m3	61,0400	
				RAZEM	61,0400
58 d.10	KNR 5-10 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm2	szt		
		13	szt	13,0000	
				RAZEM	13,0000
11	31310000-2	Uziemienia			
59 d.11	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		218	m	218,0000	
				RAZEM	218,0000
12		Pomiary			
60 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomi ar		
		13	pomi ar	13,0000	
				RAZEM	13,0000
61 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
63 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	prób a		
		1	prób a	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	prób a		
		7	prób a	7,0000	
				RAZEM	7,0000
13		WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA			
65 d.13	WYTYCZENI E IINWENTAR YZ - Kalkula		kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000