

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA PRZYSTOSOWANIU POMIESZCZENIA W BUDYNKU GOSPODAR-
CZYM GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO DO PEŁNIENIA PODRĘCZNEGO MAGAZYNU ŚROD-
KÓW OCHRONY ROŚLIN
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 74/2386, NIEKŁAŃ WIELKI, STĄPORKÓW
INWESTOR : NADLEŚNICTWO STĄPORKÓW
ADRES INWESTORA : UL. NIEKŁAŃSKA 15, 26-220 STĄPORKÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Nowakowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 7 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacja zasilania i rozdziału energii			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnic elektrycznej RM wraz z wyposażeniem wg schematu, Rozdzielnica modułowa 2x24 mod. wisząca, natynkowa, IP65, II klasa ochrony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5-14 0515-05	Montaż wyłącznika nadprądowego C25A/3 w istniejącej rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Montaż rur elektroinstalacyjnych PVC RL 22 wraz z uchwytami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu YDYżo 5x6mm2 w rurze instalacyjnej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
8 d.1.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla kabli	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody układane w tynku - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody układane w tynku - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa ozn. "A" Oprawa LED do nabudowania, 26W, 4150Lm, IP65, IK03, np. typ ATLANTYK CHEMICAL LED, lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa ozn. "Z" Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED typu naświetlacz, 25W, 3750Lm, IP65, IK08, np. typ POWERLUG MINI LED 3750Lm, 25W, IP65 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "AW1". Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np. typ ONTEC S M1 180 M AT W, lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "AWz". Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 4,7W, IP65, IK08, przeznaczona do pracy w niskich temperaturach, np. typ ONTEC S W1 302 M AT W COLD, lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "EW1". Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem jednostronnym, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np typ ONTEC S M1 180 M AT W + piktogram, lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
1.3		Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
23	KNNR 5 d.1.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.1.3 1207-04	Wykucie bruzd dla kabli	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNNR 5 d.1.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP44 - do wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2x230V/16A (L+N+PE) ramka podwójna p/t IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.1.3 0204-04	Przewody układane w tynku - Kabel YKYżo 5x1,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.1.3 0203-02	Przewody wciągane do rur - Kabel YKYżo 5x1,5mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody układane w tynku - Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody wciągane do rur - Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody układane w tynku - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
36	KNNR 5 d.1.3 0101-02	Rury karbowane RGGS	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 140	szt.żył szt.żył	 140,000	
				RAZEM	140,000
39 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Instalacja uziomowa, wyrównania potencjałów i odgromowa			
40 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Uziom szpilkowy z pręta stalowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNNR 5 0602-04	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm ułożona w wykopie 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Bednarka ocynkowana FeZn mocowana na wspornikach do stropu/ściany 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Szyna uziemień zbiorczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNNR 5-08 0620-01	Złącze probiercze podtynkowe, obudowa PCV Złącze probiercze podtynkowe, obudowa PCV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgYżo 6mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgY 16mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Badania pomontażowe			
47 d.1.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.1.5	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 14	pomiar pomiar	 14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	RAZEM	14,000
d.1.5	1205-01	1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Inne			
57	Kalkulacja in-	Zabezpieczenie pożarowe przejść kablowych	kpl.		
d.1.6	dywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	Kalkulacja in-	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.6	dywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000