

4-09-13 PRZEDMIAR ROBÓT
instalacje elektryczne

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - NAREW
ADRES INWESTYCJI : Narew działka 1438/1
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Narew
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Narew ul Mickiewicza 101
KOD CPV : 45310000-3 - ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
KOD CPV : 45232421-9 - PRACE W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
Kierownia robotami budowlanymi określonymi
w art. 668 p.p. bud. ogólnie
in KBDA 26.11.14 31-08-2014 r
Członek Podlaskiej Izby Inżynierów Budowlanych PDL/IS/0613/01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje zewnętrzne	1	17
2	Rozdzielnice i WLZ-ty	18	35
3	Instalacja siłowa i gniazda wtykowe	36	45
4	Instalacja oświetleniowa	46	51
5	Instalacja połączeń wyrównawczych	52	57
6	Badania i pomiary	58	65

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNNR 9 d.1 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.68	m ³	7.68	
				RAZEM	7.68
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7.68	m ³	7.68	
				RAZEM	7.68
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 40	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x50 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x50 MM ²	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
11	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x50 mm ²	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x5 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x5 mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 5 d.1 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -YKY 4x5 mm ²	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
15	d.1 analiza własna	Wykonanie zasilania kraty koszonej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.1 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Rozdzielnice i WLZ-ty			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		66	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
19	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania do koryta K110H42	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania do koryta K200H42	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100H42	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.2 1105-05	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200H42	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm średn 80 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm średn 60 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm średn 25 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RH [dostawa Huber Technology]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3 polowego gG40A/63A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	d.2 analiza własna	Dostosowanie RG do zwiększonego przekroju WLZ	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16 mm ²	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt. żył	20.00	
				RAZEM	20.00
3		Instalacja siłowa i gniazda wtykowe			
36	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
37	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ²	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 mm ²	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x1,5 mm ²	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 3 fazowy IP-44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		30	szt. żył	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Instalacja oświetleniowa			
46	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
47	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ²	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
48	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa bryzgoszczelna FIBRA 2x36 w EVG IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
52	KNR 95w d.5 0607-01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów [główna szyna uziemiająca] GSW	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - belarka FeZn 25x4 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
54	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 10 mm ² 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
55	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt. żył		
			szt. żył	32.00	
				RAZEM	32.00
57	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr. do 100 mm łączone na obejmę 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6		Badania i pomiary			
58	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób.		
			prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNP 18-13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Kicman
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w systemie
 w art. 343 p.b. (określone w
 m. KRAJA 2801/01
 Członek Podlaskiej Okręgowej Izby
 Inż. Bud. Nr ewid. PDI 15 0613 01