
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI : Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Marki
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : Inżynierijno-elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2018

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n.	45231400-9	1	49
1.1	Roboty demontażowe	45231400-9	1	13
1.2	Roboty montażowe	45231400-9	14	49
2	Przebudowa sieci oświetleniowej	45231400-9	50	81
2.1	Roboty demontażowe	45231400-9	50	57
2.2	Roboty montażowe	45231400-9	58	81
3	Zasilenie przepompowni wód deszczowych PD1	45231400-9	82	89
4	Zasilenie przepompowni wód deszczowych PD2	45231400-9	90	97

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1.					
1		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1.					
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
3	D-01.03.01	Demontaż słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m R, S x 0,5; M=0	słup		
d.1.					
1		2	słup	2	
				RAZEM	2
4	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1.					
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
5	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1.					
1		2+2	szt	4	
				RAZEM	4
6	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon hakowy i kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
d.1.					
1		1+7	szt	8	
				RAZEM	8
7	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	szt		
d.1.					
1		3	szt	3	
				RAZEM	3
8	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
d.1.					
1		3	szt	3	
				RAZEM	3
9	D-01.03.01	Demontaż ze słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków wiejszakowy z uchwytem R, S x 0,5 ; M=0	szt.		
d.1.					
1		2+10	szt.	12	
				RAZEM	12
10	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - przewód Al 50mm ² - 566m; przewód Al 25mm ² - 86m	km/1 przew.		
d.1.					
1		4*0.023+4*0.116+4*0.0025+0.086	km/1 przew.	0.652	
				RAZEM	0.652
11	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² R, S x 0,5 ; M=0	km.przew.		
d.1.					
1		0.036+2*0.063	km.przew.	0.162	
				RAZEM	0.162
12	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² R, S x 0,5 ; M=0	km.przew.		
d.1.					
1		0.036+0.063	km.przew.	0.099	
				RAZEM	0.099
13	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1.					
1		4	przew.	4	
				RAZEM	4
1.2		Roboty montażowe			
14	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdzie E-10,5/4,3 z ustojem U1	słup		
d.1.					
2		2	słup	2	

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
15	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdzie E-10,5/10 z ustojem U3a	słup		
d.1.					
2		1	słup	1	
				RAZEM	1
16	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdzie E-10,5/12 z ustojem U2	słup		
d.1.					
2		1	słup	1	
				RAZEM	1
17	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdzie E-10,5/15 z ustojem U3b	słup		
d.1.					
2		1	słup	1	
				RAZEM	1
18	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
19	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Konstrukcja mocna Km-1 z izolatorem	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
20	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - wysięgnik zawieszenia Wzi-2	szt.		
d.1.					
2		7	szt.	7	
				RAZEM	7
21	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haka wieszakowego SOT 39 z uchwytem SO 118.1201S	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4	
				RAZEM	4
22	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haka wieszakowego SOT 29 z uchwytem SO 117.225S	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
23	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych śruby hakowej M16x110 z uchwytem SO 117.225S	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
24	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków nakrętkowych M16 z uchwytem SO 117.225S	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych śruby hakowej M20x120 z uchwytem SO 118.1201S	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4	
				RAZEM	4
26	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków nakrętkowych M20 z uchwytem SO 118.1201S	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
27	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych śruby hakowej M20x250 z uchwytem przelotowo-narożnym SO 130	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków nakrętkowych M20 z uchwytem przelotowo-narożnym SO 130	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
29	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych śruby hakowej M20x300 z uchwytem narożnym SO 136	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1	

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
30	D-01.03.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków nakrętkowych M20 z uchwytem przelotowo-narożnym SO 130	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31	D-01.03.01	Demontaż i montaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
d.1.					
2		1	przył.	1	
				RAZEM	1
32	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33	D-01.03.01	Poluzowanie i ponowny naciąg przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn, R, S x 0,3 3*4*0.1+0.1	km/1 przew		
d.1.					
2			km/1 przew	1.300	
				RAZEM	1.300
34	D-01.03.01	Montaż zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.					
2		3*4+1	szt.	13	
				RAZEM	13
35	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 z demontażu	km.prz ew.		
d.1.					
2		0.032+0.0295	km.prz ew.	0.062	
				RAZEM	0.062
36	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 z demontażu	km.prz ew.		
d.1.					
2		0.032+2*0.0295	km.prz ew.	0.091	
				RAZEM	0.091
37	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prz ew.		
d.1.					
2		0.138+0.016	km.prz ew.	0.154	
				RAZEM	0.154
38	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.prz ew.		
d.1.					
2		0.138+0.016+0.03	km.prz ew.	0.184	
				RAZEM	0.184
39	D-01.03.01	Montaż zacisków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - - zaciski SLIP 22.1 - 18szt. - zaciski SLIP 12.05 - 6szt. - zaciski SLIP 22.12 - 12szt. - zaciski SLIP 22.127 - 5szt. - osłonka końca przewodu PK99.025 - 4szt. - osłonka końca przewodu PK99.095 - 20szt. 18+6+12+5	szt.		
d.1.					
2			szt.	41	
				RAZEM	41
40	D-01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - odgromnik zaworowy SE46.350BZ-10	szt.		
d.1.					
2		4+3+3	szt.	10	
				RAZEM	10
41	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik do oprav oświetleniowych Wo-5	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
42	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik do oprav oświetleniowych Wo-4	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1	

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
43	D-01.03.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznikowa SV29.253	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
44	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z demontażu na wysięgniku	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
45	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
d.1.					
2		21+21+21	m	63.00	
				RAZEM	63.00
46	D-01.03.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20*4mm	m		
d.1.					
2		7+7+7	m	21.00	
				RAZEM	21.00
47	D-01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.					
2		3*3	szt.	9	
				RAZEM	9
48	D-01.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.					
2		3*3*3	szt.	27	
				RAZEM	27
49	D-01.03.01	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
d.1.					
2		2	odc.	2	
				RAZEM	2
2		Przebudowa sieci oświetleniowej			
2.1		Roboty demontażowe			
50	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.2.					
1		6	szt	6	
				RAZEM	6
51	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² R, S x 0,5 ; M=0 0.033	km.prz ew.		
d.2.					
1			km.prz ew.	0.033	
				RAZEM	0.033
52	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
d.2.					
1		6	szt	6	
				RAZEM	6
53	D-07.07.01	Demontaż ze słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych haków wiszakowy z uchwytem R, S x 0,5 ; M=0 6	szt.		
d.2.					
1		6	szt.	6	
				RAZEM	6
54	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
d.2.					
1		9	szt	9	
				RAZEM	9
55	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
d.2.					
1		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
56	D-07.07.01	Demontaż szaf oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
d.2.					
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych na słupach	m		
d.2.					
1		7	m	7	
				RAZEM	7
2.2		Roboty montażowe			
58	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.					
2		2*0.4*0.7	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
59	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.					
2		2*0.4*0.7	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
60	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm ²	m		
d.2.					
2		1.5+4	m	5.50	
				RAZEM	5.50
61	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x50mm ²	m		
d.2.					
2		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
62	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm ²	m		
d.2.					
2		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
63	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x50mm ²	m		
d.2.					
2		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
64	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm ²	m		
d.2.					
2		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
65	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x50mm ²	m		
d.2.					
2		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
66	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE50 mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm ²	m		
d.2.					
2		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
67	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE50 mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x50mm ²	m		
d.2.					
2		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
68	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x35mm ²	szt.		
d.2.					
2		1+2	szt.	3	
				RAZEM	3
69	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x50mm ²	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetlenia ulicznego SOU-3 z zegarem astronomicznym CPA (3 obwodowa) w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1	

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
72	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
d.2.					
2		3	m	3	
				RAZEM	3
73	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy żerdź ŻN-10/200 z ustojami U1	słup		
d.2.					
2		6	słup	6	
				RAZEM	6
74	D-07.07.01	Montaż na słupach linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych śrub hakowych M16x200 z uchwytem SO 117.225S +SO 79.6	szt.		
d.2.					
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
75	D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prz ew.		
d.2.					
2		0.078	km.prz ew.	0.078	
				RAZEM	0.078
76	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik do oprav oświetleniowych Wo-1	szt.		
d.2.					
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
77	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznikowa SV29.253	szt.		
d.2.					
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
78	D-07.07.01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego z demontażu na wysięgniku	szt.		
d.2.					
2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
79	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.					
2		2	odc.	2	
				RAZEM	2
80	D-07.07.01	Badanie odcinków linii napowietrznych ośw. do 1 kV	odc.		
d.2.					
2		1	odc.	1	
				RAZEM	1
81	D-07.07.01	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - obwody sterowania, sygnalizacji i blokad sterowania sekwencyjnego jednego obiektu	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		Zasilanie przepompowni wód deszczowych PD1			
82	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3		6*0.4*0.7	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
83	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3		6*0.4*0.7	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
84	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 w wykopie	m		
d.3		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
85	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35mm ²	m		
d.3		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
86	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x35mm ²	szt.		
d.3		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gmina Radzymin - Rozbudowa drogi powiatowej nr 4304W (ul. Szkolna) w m. Słupno, gm. Radzymin na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego w Słupnie do rowu melioracyjnego na granicy m. Słupno i Cegielnia - Przebudowa sieci elektroenergetycznej n.n. i oświetleniowej
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
88 d.3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
4		Zasilenie przepompowni wód deszczowych PD2			
90 d.4	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7*0.4*0.7	m ³ m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
91 d.4	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7*0.4*0.7	m ³ m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
92 d.4	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 w wykopie 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
93 d.4	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35mm ² 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
94 d.4	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x35mm ² 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
95 d.4	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
96 d.4	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1	
				RAZEM	1
97 d.4	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1