
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA PRZYSTAJŃ-KUŹNICA STARA ETAP V - ZASILANIE ENERGETYCZNE
POMPOWNI P2,P3,P4,P5,P6- CPV 45231
ADRES INWESTYCJI : PRZYSTAJŃ
INWESTOR : GMINA PRZYSTAJŃ
ADRES INWESTORA : 42-141 PRZYSTAJŃ UL.CZĘSTOCHOWSKA 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. JAROSŁAW STAPOR

DATA OPRACOWANIA : 23.03.2009 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2009 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 POMPOWNIĄ P2 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE					
1	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III	m ³		
d.1	0305-02		m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
d.1	0317-02		m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	0726-10		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1	0605-03		m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
d.1	1304-01		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt		
d.1	0614-03		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
d.1	1301-02		pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1	0602-02		m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY5* 6MM2	m		
d.1	0707-0301		m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY5*6MM2	m		
d.1	0713-0301		m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03		m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03		m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm AROT DN 75MM	m		
d.1	0705-0101		m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt		
d.1	0405-03		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1102-06		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	WYŁACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY IN=20A,IR=30MA	szt		
d.1	0406-0101		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelne - 63A	szt		
d.1	0309-0701		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10406-0101	ŁACZNIK 4G25-75-OU 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.10406-0101	ODGROMNIK FLASH TRAB 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.10713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1/YLY1*16MM2-8M, 2/YKY1*25 MM2 6M 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.10707-0401	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY3*2, 5MM2 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.10406-0101	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.11001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.11002-0101	Montaż wysięgnika rurowego 0 MASIE DO 15 KG NA SŁUPIE 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.11004-0101	Montaż na słupie, opraw oświetlenia 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2POMPOWNIĄ P3 -ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE					
28	KNNR 1 d.20305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
29	KNNR 1 d.20317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
30	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.20726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.20605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.20614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.21301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.20602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5 d.20707-0301	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY5* 4MM2 7	m m	 7.000	 7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.20713-0301	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY5*4MM2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.20701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
41	KNNR 5 d.20702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
42	KNNR 5 d.20705-0101	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm PCW DN 50 MM	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.20405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.21102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.20406-0101	WYŁACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY IN=10A,IR=30MA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.20309-0701	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelne - 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.20406-0101	ŁACZNIK 4G10-75-OU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.20406-0101	ODGROMNIK FLASH TRAB	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.20713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1/YLY1*16MM2-8M, 2/YKY1*25 MM2 6M	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.20707-0401	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY3*2, 5MM2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.21001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.21002-0101	Montaż wysięgnika rurowego 0 MASIE DO 15 KG NA SŁUPIE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.21004-0101	Montaż na słupie, opraw oświetlenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3POMPOWNIĄ P4 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE					
54	KNNR 1 d.30305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
55	KNNR 1 d.30317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
56	KNNR 5 d.31302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.30726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.30605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		4.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.30614-03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5-08 d.30106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.30602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.30706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.30707-0301	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY5*4MM2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.30713-0301	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY5*4MM2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.30701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
68	KNNR 5 d.30702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
69	KNNR 5 d.30705-0101	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm AROT DN 75MM	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.30405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.31102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.30406-0101	WYŁACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY IN=16A,IR=30MA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.30309-0701	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelne - 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.30406-0101	ŁACZNIK 4G16-75-OU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.30406-0101	ODGROMNIK FLASH TRAB	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.30713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1/YLY1*16MM2-8M, 2/YKY1*25 MM2 6M	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.30707-0401	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY3*2, 5MM2 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.30406-0101	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.31001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.31002-0101	Montaż wysięgnika rurowego 0 MASIE DO 15 KG NA SŁUPIE 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.31004-0101	Montaż na słupie, oprav oświetlenia 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4POMPOWNIAP5-ZASILANIEELEKTROENERGETYCZNE					
82	KNNR 1 d.40305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 1.5	m ³ m ³	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
83	KNNR 1 d.40317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV 1.5	m ³ m ³	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
84	KNNR 5 d.41302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.40726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.40605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
87	KNNR 5 d.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.40614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.40602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.40706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
92	KNNR 5 d.40707-0301	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY5*4MM2 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
93	KNNR 5 d.40713-0301	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY5*4MM2 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.40701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.6	m ³ m ³	2.600	2.600
				RAZEM	2.600
95	KNNR 5 d.40702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.6	m ³ m ³	2.600	2.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.40705-0101	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm PCW DN 50 MM	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.40405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.41102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.40406-0101	WYŁACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY IN=10A,IR=30MA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.40309-0701	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelne - 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.40406-0101	ŁĄCZNIK 4G10-75-OU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.40406-0101	ODGROMNIK FLASH TRAB	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.40713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1/YLY1*16MM2-8M, 2/YKY1*25 MM2 6M	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNNR 5 d.40707-0401	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY3*2, 5MM2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.41001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.41002-0101	Montaż wysięgnika rurowego 0 MASIE DO 15 KG NA SŁUPIE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.41004-0101	Montaż na słupie, opraw oświetlenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 POMPOWNIA P6 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE					
108	KNNR 1 d.50305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
109	KNNR 1 d.50317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. IV	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
110	KNNR 5 d.51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.50726-10	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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.50605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 5 d.51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.50614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	RAZEM	2.000
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.50602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 d.50706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 d.50707-0301	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY5*4MM2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 5 d.50713-0301	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY5*4MM2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.50701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
121	KNNR 5 d.50702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
122	KNNR 5 d.50705-0101	Ułożenie rur osłonowych z PVC, o średnicy 50 mm PCW DN 50 MM	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.50405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.51102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.50406-0101	WYŁACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY IN=10A,IR=30MA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.50309-0701	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym wodoszczelne - 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.50406-0101	ŁACZNIK 4G10-75-OU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.50406-0101	ODGROMNIK FLASH TRAB	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.50713-0201	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1/YLY1*16MM2-8M, 2/YKY1*25 MM2 6M	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNNR 5 d.50707-0401	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego, grub. powyżej 0,4-0,6 mm YKY3*2,5MM2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 d.51001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.51002-0101	Montaż wysięgnika rurowego 0 MASIE DO 15 KG NA SŁUPIE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.51004-0101	Montaż na słupie, opraw oświetlenia	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POMPOWNIĄ P2 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE	1	27
2	POMPOWNIĄ P3 -ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE	28	53
3	POMPOWNIĄ P4 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE	54	81
4	POMPOWNIĄ P5-ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE	82	107
5	POMPOWNIĄ P6 - ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE	108	133