

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		zasilanie garaży			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych spec. nr 5 0.114	km km	 0.114	
				RAZEM	0.114
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV spec. nr 5 36.48	m ³ m ³	 36.48	
				RAZEM	36.48
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV spec. nr 5 23.71	m ³ m ³	 23.71	
				RAZEM	23.71
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m spec. nr 5 Krotność = 2 114	m m	 114	
				RAZEM	114
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura PCV A110 spec. nr 5 12	m m	 12	
				RAZEM	12
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura PCV SRS 110 spec. nr 5 12	m m	 12	
				RAZEM	12
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YKYžo 4x16 poz. spec. nr 5 90	m m	 90	
				RAZEM	90
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych - Kabel YKYžo 4x16 poz. spec. nr 5 24	m m	 24	
				RAZEM	24
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 30x4 poz. spec. nr 5 315	m m	 315	
				RAZEM	315
10 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
11 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 12.77	m ³ m ³	 12.77	
				RAZEM	12.77
12 d.1	CP V 4531 1000-0	utylicacja i składowanie poz. spec. nr 5 12.77	m ³ m ³	 12.77	
				RAZEM	12.77
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
14 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia poz. spec. nr 6 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 6	odc. odc.	 6	
				RAZEM	6
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) poz. spec. nr 6 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
17 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar) poz. spec. nr 6 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
18 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) poz. spec. nr 6 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	CP V 4531 d.1 1000-0	dopuszczenie do robót poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
20	CP V 4531 d.1 1000-0	geodezja poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
2		Wewnętrzne linie zasilające			
21	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura PE fi 16 poz. spec. nr 5 108	m m	 108	
				RAZEM	108
22	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5 54	otw. otw.	 54	
				RAZEM	54
23	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie poz. spec. nr 5 168	szt. szt.	 168	
				RAZEM	168
24	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz. spec. nr 5 84	szt. szt.	 84	
				RAZEM	84
25	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka metalowe 150 poz. spec. nr 5 168	m m	 168	
				RAZEM	168
26	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa 150 do korytka 168	m m	 168	
				RAZEM	168
27	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 1679	m m	 1679	
				RAZEM	1679
28	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) poz. spec. nr 5 108	szt. szt.	 108	
				RAZEM	108
29	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	 54	
				RAZEM	54
30	KNNR 5 d.2 1302-02 CPV 45311000-0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 54	odc. odc.	 54	
				RAZEM	54
3		instalacja wewnętrzna w garażach			
31	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 756	m m	 756	
				RAZEM	756
32	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 741	m m	 741	
				RAZEM	741
33	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 270	szt. szt.	 270	
				RAZEM	270
34	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 108	szt. szt.	 108	
				RAZEM	108
35	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe poz. spec. nr 5 54	szt. szt.	 54	
				RAZEM	54
36	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 poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	szt.	108	
				RAZEM	108
37	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłów- kowa do 2x40 W - oprawa świetłówkowa 2x36 IP44 poz. spec. nr 5	kpl.		
		108	kpl.	108	
				RAZEM	108
38	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica rozdziel- cza TG poz. spec. nr 5	szt.		
		54	szt.	54	
				RAZEM	54
39	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		108	pomiar	108	
				RAZEM	108
40	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
41	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		107	szt.	107	
				RAZEM	107
42	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
43	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.		
		107	prób.	107	
				RAZEM	107
4		zbiorcze tablice licznikowo-rozdzielcze			
44	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 16 licznikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 12 licznikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
46	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 10 licznikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
47	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 7 licz- nikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
48	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 6 licz- nikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
49	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - tablica rozdzielcza ZL 3 licz- nikowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
50	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
51	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) poz. spec. nr 6	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5		Oświetlenie			
52	KNNR 2-01 d.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych spec. nr 5	km		
		0.216	km	0.216	
				RAZEM	0.216
53	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV spec. nr 5	m ³		
		57.68	m ³	57.68	
				RAZEM	57.68
54	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV spec. nr 5	m ³		
		34.57	m ³	34.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.57
55	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m spec. nr 5 Krotność = 2 206	m m	206	
				RAZEM	206
56	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV poz. spec. nr 5 6	m ³ m ³	6	
				RAZEM	6
57	KNNR 5 d.5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami 10	m m	10	
				RAZEM	10
58	KNNR 5 d.5 0722-07	Przewierty ręczne dla rur PCW o śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 10	m m	10	
				RAZEM	10
59	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura PCV A110 spec. nr 5 30	m m	30	
				RAZEM	30
60	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura PCV SRS 110 spec. nr 5 40	m m	40	
				RAZEM	40
61	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YAKY 4x35 poz. spec. nr 5 136	m m	136	
				RAZEM	136
62	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych - Kabel YAKY 4x35 poz. spec. nr 5 80	m m	80	
				RAZEM	80
63	KNNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
64	KNNR 5-08 d.5 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 27	m m	27	
				RAZEM	27
65	KNNR 4-01 d.5 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 23	m ³ m ³	23	
				RAZEM	23
66	CP V 4531 d.5 1000-0	utylicacja i składowanie poz. spec. nr 5 23	m ³ m ³	23	
				RAZEM	23
67	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
68	KNNR 5 d.5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słupalumini- wowy 8m nad terenem z fundamen- tem poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
69	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie - wysięgnik poje- dyńczy poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
70	KNNR 5 d.5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie - wysięgnik pod- wójny poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
71	KNNR 5 d.5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - złącze IZK poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
72	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.prz ew.	8	
				RAZEM	8
73	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED z wbudowanym ogranicznikiem mocy	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
74	KNNR 5 d.5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -złącze z rozłącznikiem 63A poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
75	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
76	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6	odc.		
		5	odc.	5	
				RAZEM	5
77	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
79	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
80	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
81	CP V 4531 d.5 1000-0	dopuszczenie do robót poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
82	CP V 4531 d.5 1000-0	geodezja poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1