

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LINIE KABLOWE SN-15kV						
1			CPV-45314320-0. INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
1	ST.03.09	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
2	ST.03.09	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
3	ST.03.09	KNNR 5 1105-07	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100x50mm	m		
d.1			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
4	ST.03.09	KNNR 5 0406-06	Montaż panelu światłowodowego 48xSC 2U	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			CPV-45312200-9. INSTALACJE TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
5	ST.03.09	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
6	ST.03.09	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST.03.09	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
8	ST.03.09	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2			6.4	m ³	6.400	
					RAZEM	6.400
9	ST.03.09	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 40 w gotowym wykopie	m		
d.2			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10	ST.03.09	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2			6.4	m ³	6.400	
					RAZEM	6.400
11	ST.03.09	KNNR 5 0713-02	Wciąganie światłowodu OM3 6MM do rur ochronnych, kanalizacji	m		
d.2			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
12	ST.03.09	KNNR 5 0209-04	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w gotowych korytkach	m		
d.2			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
13	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur	m		
d.2			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
14	ST.03.09	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
15	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
d.2			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
16	ST.03.09	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera standardowa IP1,3MPx, obudowa standardowa, pełny tryb D/N, mechaniczny filtr IR w obudowie zewnętrznej z uchwytem	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17	ST.03.09	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa wys. 5m pod kamerę	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST.03.09	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna standardowa IP 3 MPx z obudową zewnętrzną z grzałką 230V, uchwytem i obiektywem IP2,8-6mm, F1,3 na słupie	kpl		
d.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ST.03.09	KNR AL-01 0114-05	Montaż puszk instalacyjnej IP67 na konwerter i zasilacz	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST.03.09	Kalkulacja własna	Montaż konwertera światłowodowego MM/UTP PoE	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	ST.03.09	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do konwerterów	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	ST.03.09	ZN- 96 TP S.A.-039/T 060706	Zarobienie i podłączenie kabla światłowodowego o 6 włóknach	szt.		
d.2			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
23	ST.03.09	ZN- 96 TP S.A.-039/T 090108	Pomiary reflektometryczne kabla światłowodowego, każde włókno	odc.		
d.2			6	odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	ST.03.09	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2			5	linia	5.000	
					RAZEM	5.000
25	ST.03.09	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.2			5	linia	5.000	
					RAZEM	5.000
26	ST.03.09	KNR AL-01 rozdz. 5 pkt 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej 0501 (4x3,36rg)+(1x9,25rg) = 22,69rgx150% = 34,03rg	kpl		
d.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			CPV-45312100-8. INSTALACJE SYSTEMU DETEKCJI CO			
27	ST.03.09	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.3			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	ST.03.09	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.3			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	ST.03.09	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 18mm układane n.t. na betonie	m		
d.3			244	m	244.000	
					RAZEM	244.000
30	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody YKSY 4x0,8 wciągane do rur	m		
d.3			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
31	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.3			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
32	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YLY 2x1,0mm2 wciągane do rur	m		
d.3			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
33	ST.03.09	KNNR 5 0203-01	Przewody YLY 2x2x1,0mm2 wciągane do rur	m		
d.3			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34	ST.03.09	KNR AL-01 0401-07	Montaż detektora tlenu węgla, dwuprogowego, półprzewodnikowego	szt.		
d.3			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
35	ST.03.09	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali systemu z obsługą detektorów dwuprogowych, jednostrefowa	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	ST.03.09	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego 12V, 2A	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	ST.03.09 d.3	KNR AL-01 0404-13	Montaż tablicy ostrzegawczej podświetlanej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	ST.03.09 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg. C6A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	ST.03.09 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST.03.09 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			CPV-45315300-1. INSTALACJE ZASILANIA I MONTAŻU SZLABANÓW I SŁUPKÓW ZEWNĘTRZNYCH			
41	ST.03.09 d.4	Kalkulacja własna	Montaż szlabanu hydraulicznego z ramieniem prostokątnym, sterownikiem radiowym (10 pilotów zdalnego sterowania)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	ST.03.09 d.4	Kalkulacja własna	Montaż słupka automatycznego z wyposażeniem	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			8	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
44	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
45	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
46	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
47	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKwY 16x1,5mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
48	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli pętli indukcyjnych w rowach kablowych ręcznie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
49	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla pętli indukcyjnej 1x1,5mm ²	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
50	ST.03.09 d.4	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 16 żył	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51	ST.03.09 d.4	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 16-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000