

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż zestawu ZSP					
1	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1	szt.		
d.1	0914-03	wykopanie i posadowienie fundamentu	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0103-01	zestaw ZSP	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNP 18	Pomiar złączy kablowych	szt		
d.1	1349-01.01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Montaż sterownika					
4	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD	szt.		
d.2	0914-02	Wykopanie i posadowienie fundamentu pod szafkę sterownika	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.2	1106-02	szafa sterownicza	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	szt.		
d.2			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNP 18	Badanie rozdzielnic prądu zmiennego/stałego do 5 pól	szt		
d.2	1313-01.01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3 Montaż masztu					
8	KNR 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
d.3	1101-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4 Montaż latarni pieszej na maszcie					
9	KNR 5-10	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
d.4	1102-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-10	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
d.4	1104-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5 Montaż latarni pojazdowej na maszcie					
11	KNR 5-10	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
d.5	1102-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
d.5	1104-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6 Montaż przycisku dla pieszych					
13	KNR 5-14	Montaż przelączalnych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
d.6	0511-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7 montaż wysięgnika					
14	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³		
d.7	0707-06		m ³	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
d.7	0622-02	Montaż rury WIPRO	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.7	0609-01	stabilizacja rury WIPRO	m ³	1.600	
		1.6			
				RAZEM	1.600
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.7	0601-04		m ²	0.800	
		0.8			
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.7 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa 0.8	m ² m ²		
				0.800	
				RAZEM	0.800
19	KNR 2-05 d.7 0103-01	Ustawienie słupów w fundamencie - słupy o masie do 1.5 t Montaż wysięgnika 0.5	t t		
				0.500	
				RAZEM	0.500
8 Montaż bramy					
20	KNR 2-01 d.8 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4	m ³ m ³		
				4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-01 d.8 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm Montaż rury WIPRO 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.8 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe wykonanie stabilizacji wokół rury WIPRO 3.2	m ³ m ³		
				3.200	
				RAZEM	3.200
23	KNR 2-02 d.8 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 1.6	m ² m ²		
				1.600	
				RAZEM	1.600
24	KNR 2-02 d.8 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa 1.6	m ² m ²		
				1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNR 2-05 d.8 0103-02	Hale typu średniego - słupy o masie do 5 t Montaż bramy 1	t t		
				1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-05 d.8 0103-05	Hale typu średniego - rygle ścian 0.5	t t		
				0.500	
				RAZEM	0.500
9 Montaż sygnalizatora pojazdowego na wysięgniku/bramie					
27	KNR 5-10 d.9 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-10 d.9 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-10 d.9 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia: montaż ekranu kontrastowego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10 Montaż pętli indukcyjnej - nakład na 1mb					
30	KNNR 5 d.10 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalkulacja d.10 indywidualna	ulożenie pętli indukcyjnej, zalanie rowka zalewą - 1mb 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja d.10 indywidualna	Połączenie pętli z federem oraz regulacja czułości - 1 szt. 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11 Badanie sygnalizacji do 4 grup					
33	KNP 18 d.11 1357-01.04	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12 Badanie sygnalizacji powyżej 4 grup do 16 grup					
34	KNP 18 d.12 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13 Badanie sygnalizacji powyżej 16 grup do 32 grup					
35	KNP 18 d.13 1357-01.06	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000