

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych					
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu	m		
d.1	0106-01	kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1 x HDPE 50	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2x2m3)	m ³	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 75 pod drogami i nasypami - za pierw-	m		
d.1	0306-02	szą rurę	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4	KNR 5-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 (0,60x0,60x0,90) z elementów	stud.		
d.1	0405-02	prefabrykowanych w klasie obciążalności B 125 w gruncie kat.III	stud.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2 Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych					
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
d.2	0707-04	3x4mm ²	m	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzTKMXpw 4x2x0,8	m		
d.2	0713-01		m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm ²	m		
d.2	0713-01		m	88.000	
		88			
				RAZEM	88.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - LgY 10mm ²	m		
d.2	0713-01		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 6,0m z wnęką kablową	szt.		
d.2	0709-05	dla montażu sygnalizatorów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0m z wnęką kablową	szt.		
d.2	0709-05	dla montażu sygnalizatorów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-10	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.		
d.2	1104-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-10	Montaż sygnalizatora 2x200 LED na maszcie	szt.		
d.2	1104-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KW	Dostawa, montaż i podłączenie wraz z uruchomieniem szafy sterowniczej syg-	szt.		
d.2		nalizacji świetlnej zgodnie z pkt. 3.9 PE	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KW	Podłączenie do szafki kontrolno pomiarowej ZK-0134	szt.		
d.2			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14-	Dostawa i montaż detektora dla pojazdów zgodnie z pkt. 3.7.1 PE	szt.		
d.2	0511-0100		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-14-	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych zgodnie z pkt. 3.7.2 PE	szt.		
d.2	0511-0100		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-14-	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych zgodnie z pkt. 3.6 PE	szt.		
d.2	0511-0100		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-14-	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl.		
d.2	0514-01		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
27 d.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR 2-31 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na maszcie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - nowe średnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Wprowadzenie tymczasowej org. ruchu					
30 d.4	KW	Wykonanie projektu tymczasowej org. ruchu	kpl	-----	-----
		1	kpl		
				RAZEM	
31 d.4	KW	Wprowadzenie tymczasowej org. ruchu	kpl	-----	-----
		1	kpl		
				RAZEM	
5 Roboty drogowe chodniki - po robotach ziemnych związanych z kanalizacją kablową zasilania					
32 d.5	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.5	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.5	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000