

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA (CPV 45316212-4)			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		335+105-8,5+2*163,5	m	758,5	
				RAZEM	758,5
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0201-03	Mechaniczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		225	m	225	
				RAZEM	225
4 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0203-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury RHDPE śr. 25 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		225	m	225	
				RAZEM	225
5 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych grubościennych SRS 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		26+15-15	m	26	
				RAZEM	26
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych grubościennych SRS śr. 110mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		36	m	36	
				RAZEM	36
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE śr. 63mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
8 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1R w gruncie kategorii III	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
10 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		12+6-1	szt.	17	
				RAZEM	17
11 d.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		1453	m	1453	
				RAZEM	1453
12 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o YKSY 14x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		181	m	181	
				RAZEM	181
13 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o YKSY 7x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		547	m	547	
				RAZEM	547
14 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla FTP kat. 5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		225	m	225	
				RAZEM	225
15 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie światłowodu do kanaliz.kablow.wtórnej	m		
		460	m	460	
				RAZEM	460
16 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
17 d.1	KNNR 5 0728-03	Wykonanie muf kablowych termokurczliwych na feederach pętli indukcyjnych np. 99DI 3M	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
18 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów sygnalizacji świetlnej w gruncie kat.I-III - maszt sygnalizacyjny 2,9m	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
19 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów sygnalizacji świetlnej w gruncie kat.I-III - słup wysięgnikowy 5m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
20 d.1	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów sygnalizacji świetlnej w gruncie kat.I-III - słup wysięgnikowy 7m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora kołowego 3 komorowego 300mm na słupie soczewka ogólna 42V	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
22 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora kołowego 1 komorowego „strzałka warunkowego skrętu” na słupie 200mm 42V	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
23 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora kołowego 3 komorowego 300mm z ekranem kontrastowym na wysięgniku 42V	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
24 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora dla pieszych 2 komorowego 200mm na maszcie 42V	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
25 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego 1 komorowego 200mm na maszcie 42V	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26 d.1	KNNR 5 0403-03	Montaż sterownika ruchu drogowego z fundamentem oraz wyposażeniem z możliwością podłączenia wszelkich urządzeń dla realizacji zadania zgodnie z oddzielnym opracowaniem "LOGIKA SYSTEMU" firmy UTI.	szt.		
		1	szt.	1	

## Przedmiar robót

				RAZEM	1
27 d.1	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego na sygnalizatorach dla pieszych	kpl.		
			8 kpl.	8	
				RAZEM	8
28 d.1	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu - kamera zewnętrzna monitoringu na wysięgniku (montaż z regulacją)	szt.		
			4 szt.	4	
				RAZEM	4
29 d.1	KNNR 5 1006-01	Montaż listwy zaciskowej w każdym maszcie sygnalizacji świetlnej	szt.		
		4+2+2	szt.	8	
				RAZEM	8
30 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDYzo 5x1,5mm2 do masztów sygnalizacji świetlnej - po jednym do każdego sygnalizatora	kpl.przew.		
		4*3+4+4*3+2*8+2	kpl.przew.	46	
				RAZEM	46
31 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów YKSY 4x1,5mm2 wciąganych w maszt sygnalizacji świetlnej	kpl.przew.		
			46 kpl.przew.	46	
				RAZEM	46
32 d.1	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	Wykonanie nacięcia warstwy ścieralnej na głębokość 6 cm 20mx1m – pętla indukcyjna długa	m		
			252 m	252	
				RAZEM	252
33 d.1	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	Wykonanie nacięcia warstwy ścieralnej na głębokość 6 cm 1mx2m – pętla indukcyjna krótka	m		
			36 m	36	
				RAZEM	36
34 d.1	KNNR 5 0201-02 analogia	Ułożenie przewodów LgYd 2,5mm pętli indukcyjnych w rowkach w warstwie ścieralnej	m		
			1182 m	1182	
				RAZEM	1182
35 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0612-01	Zarobienie końcówek światłowodu	kab.odg.		
			4 kab.odg.	4	
				RAZEM	4
36 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			9 m	9	
				RAZEM	9
37 d.1	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie	szt.		
			2 szt.	2	
				RAZEM	2
38 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 7 żył)	szt.		
			16 szt.	16	
				RAZEM	16
39 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 14 żył)	szt.		
			8 szt.	8	
				RAZEM	8
40 d.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 2.5 mm2 - do wykonania pętli indukcyjnych	m		
		3*[5+6+6+42+5,5+5,5+42]	m	336	
				RAZEM	336
41 d.1	KNNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin pętli indukcyjnych	m		
		252+36	m	288	
				RAZEM	288
42 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1 odc.	1	
				RAZEM	1
43 d.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			1 odc.	1	
				RAZEM	1
44 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1 odc.	1	
				RAZEM	1
45 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1 odc.	1	
				RAZEM	1
46 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1 prób.	1	
				RAZEM	1
47 d.1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			17 pomiar	17	
				RAZEM	17
48 d.1	kalkulacja własna	Rozruch szafy sterowniczej	pomiar		
			1 pomiar	1	
				RAZEM	1