

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa elektroenergetycznego przyłączy kablowych 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejść dla pieszych ulicy Świętojańskiej w Wyszowie					
1		Przejście nr 1. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Świętojańskiej i Pułaskiego			
1.1	45231400-9	Budowa znaku aktywnego			
1.1.1	KNR 5-10 1101-02 analogia	Fundament do masztu np typ F12/3 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.1.2	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnikowego o wysięgu 5-7 m, np. typu KOMA-7 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.1.3	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.		
		Znak informacyjny D-6 -dwustronny, -podświetlane lico symbolu D-6, -pulsująca lampa ostrzegawczą fi 300 mm -lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED.	szt.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
1.1.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		Układ zasilania buforowego wraz z szafką i akumulatorami żelowymi 12V 90Ah	szt.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
1.1.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		Przewód YDY 3x2,5mm2	kpl.prz ew.	25.0000	
		25			
				RAZEM	25.0000
1.2	45231400-9	Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.2.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.3	45231400-9	Roboty montażowe			
1.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa YKYżo 3x6mm2	m		
		16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
1.3.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy ASA-A - 0-5/5-BO+D+K	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3.3	KNR-W 5-10 0903-01	Montaż zacisków odgałęźnych na linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.3.4	KNNR 5 1006-01	Złącze słupowe do słupów oświetleniowych IZK-4 wraz ze wkładką topikową 4 A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Linka LgY 10mm2	m		
		1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.3.7	KNR 5-08 0613-11	Uziom taśmowo-szpilkowy stal pomiedziowana (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia) fi 18/6m	szt.		
		3	szt.	3.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.0000
1.3.8	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 6 A (suma częściowa) 3*3	szt.żył szt.żył szt.żył szt.żył	 6.0000 ----- 6.0000 9.0000	
				RAZEM	15.0000
1.3.9	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku) 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.3.10	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów lokalizacji masztów 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4	45231400-9	Pomiary			
1.4.1	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji pętli zwarcia 1	pomiar pomiar	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.4.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4.6	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5	45231400-9	Przebieg nr 2. Przejście dla pieszych przy firmie "TI Poland"			
1.5.1	45231400-9	Budowa znaku aktywnego			
1.5.1.1	KNR 5-10 .1 1101-02 analogia	Fundament do masztu np typ F12/3 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.1.2	KNR 5-10 .2 0709-03	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnikowego o wysięgu 5-7 m, np. typu KOMA-7 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.1.3	KNR 5-10 .3 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji Znak informacyjny D-6 -dwustronny, -podświetlane lico symbolu D-6, -pulsująca lampa ostrzegawcza fi 300 mm -lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.1.4	KNR 5-10 .4 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Układ zasilania buforowego wraz z szafką i akumulatorami żelowymi 12V 90Ah 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.1.5	KNNR 5 .5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY 3x2,5mm ²	kpl.przew. ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	kpl.prz ew.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
1.5.2	45231400-9	Roboty ziemne			
1.5.2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
.1	0701-0202	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
1.5.2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
.2	0704-0203	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
1.5.2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
.3	0706-01	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
1.5.2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
.4	0724-02	3	m ³	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5.2	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 50 mm pod obiektami	m		
.5	0723-01	9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.5.2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym	m		
.6	0705-01	2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.5.3	45231400-9	Roboty montażowe			
1.5.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa YKYżo 3x6mm2	m		
.1	0707-01	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
1.5.3	KNNR 5	Ogranicznik przeciwprzepięciowy ASA-A - 0-5/5-BO+D+K	szt.		
.2	0407-04	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.3	KNR-W 5-10	Montaż zacisków odgałęźnych na linii niskiego napięcia	szt.		
.3	0903-01	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5.3	KNNR 5	Złącze słupowe do słupów oświetleniowych IZK-4 wraz ze wkładką topikową 10A	szt.		
.4	1006-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Linka LgY 10mm2	m		
.5	0201-04	1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.3	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
.6	0608-07	9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.5.3	KNR 5-08	Uziom taśmowo-szpilkowy stal pomiedziowana (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia) fi 18/6m	szt.		
.7	0613-11	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5.3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
.8	0804-04	6	szt.żył	6.0000	
		A (suma częściowa)	szt.żył	6.0000	
		3*3	szt.żył	9.0000	
				RAZEM	15.0000
1.5.3	.9 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku)	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.3	.10 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów lokalizacji masztów	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4	45231400-9	Pomiary			
1.5.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji pętli zwarcia	pomiar		
.1	1303-01				
	analogia				
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
.2	1304-01				
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
.3	1303-01				
		10	pomiar	10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.5.4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
.4	1304-05				
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
.5	1305-01				
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.4		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
.6	analiza indy-				
	widualna				
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5	45231400-9	Przeście nr 3. Przeście dla pieszych przy stacji paliw "LOTOS"			
1.5.5		Budowa znaku aktywnego			
.1					
1.5.5	KNR 5-10	Fundament do masztu np typ F12/3 lub równoważny	szt.		
.1.1	1101-02				
	analogia				
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnikowego o wysięgu 5-7 m, np. typu	szt.		
.1.2	0709-03				
		KOMA-7 lub równoważny			
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5	KNR 5-10	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.		
.1.3	1103-02				
		Znak informacyjny D-6			
		-dwustronny,			
		-podświetlane lico symbolu D-6,			
		-pulsująca lampa ostrzegawcza fi 300 mm			
		-lampa doświetlająca przeście dla pieszych LED.			
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o	szt.		
.1.4	1106-01				
		ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie			
		Układ zasilania buforowego wraz z szafką i akumulatorami żelowymi 12V 90Ah			
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i	kpl.prz		
.1.5	1003-03		ew.		
		wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m			
		Przewód YDY 3x2,5mm ²			
		25	kpl.prz	25.0000	
			ew.		
				RAZEM	25.0000
1.5.5		Roboty ziemne			
.2					
1.5.5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
.2.1	0701-0202				
		gruncie kat. III			
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.5.5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
.2.2	0704-0203				
		gruncie kat. III			
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.5.5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
.2.3	0706-01				
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5 .2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.5.5 .3		Roboty montażowe			
1.5.5 .3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa YKYżo 3x6mm2	m		
		19	m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
1.5.5 .3.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy ASA-A - 0-5/5-BO+D+K	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .3.3	KNNR-W 5-10 0903-01	Montaż zacisków odgałęźnych na linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5.5 .3.4	KNNR 5 1006-01	Złącze słupowe do słupów oświetleniowych IZK-4 wraz ze wkładką topikową 10A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Linka LgY 10mm2	m		
		1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .3.6	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		9	m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
1.5.5 .3.7	KNNR 5-08 0613-11	Uziom taśmowo-szpilekowy stal pomiedziowana (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia) fi 18/6m	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.5.5 .3.8	KNNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		6	szt.żył	6.0000	
		A (suma częściowa)	szt.żył	6.0000	
		3*3	szt.żył	9.0000	
				RAZEM	15.0000
1.5.5 .3.9	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku)	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .3.10	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów lokalizacji masztów	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .4		Pomiary			
1.5.5 .4.1	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji pętli zwarcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.0000	
				RAZEM	10.0000
1.5.5 .4.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.5.5 .4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
.4.6		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000