

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH: MODERNIZACJA SYGNALIZATORÓW ULICZNYCH STERUJĄCYCH RUCHEM SAMOCHODOWYM W CZASIE MANEWROWANIA TRAMWAJÓW PRZED ZAJEZDNIĄ GOŁĘCIN I W BRAMACH WJAZDOWYCH					
Lp.	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1. Rozebranie i naprawa nawierzchni					
1.1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	m2	1,63		
1.2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - do 25 cm Krotność = 13	m2	1,63		
1.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	4		
1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - do 15 cm Krotność = 12	m2	4		
1.5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10·cm	m2	2,1		
1.6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	83,48		
1.7	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową	m2	2,1		
1.8	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	83,48		
1.9	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego	t	2,55		
1.10	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3·m3	m3	0,3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					
2. Zasilanie szafy sterowniczej					
2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	2,5		
2.2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	m	2,5		
2.3	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	6		
2.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z pręta Fi·18·mm - połączenie uziemienia do masztu i do listwy G22	szt	1		
2.5	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m	m	8		
2.6	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	2,5		
2.7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16·mm2	szt	2		
2.8	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0·mm2	szt	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					

3. Kanalizacja kablowa					
3.1	Budowa studni kablowych podszafkowych SKS z kostki betonowej (błoczków), grunt kategorii III	szt	1		
3.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3		
3.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła	studnia	4		
3.4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	52,5		
3.5	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	44		
3.6	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-50-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	19		
3.7	Budowa kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - podejścia do słupów sygnalizacyjnych	m	45,5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					
4. Montaż urządzeń sygnalizacji					
4.1	Demontaż istniejącego układu sygnalizacji	kpl.	1		
4.2	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 200 kg z wyposażeniem	szt	1		
4.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowanym - słup SRP 40-1	szt	7		
4.4	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych, na maszcie, 2 konsole/kpl	kpl	10		
4.5	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami	szt	10		
4.6	Montaż znaków drogowych podświetlanych, na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt	1		
4.7	Analogia - Montaż przycisków dla pieszych	szt	4		
4.8	Analogia - Montaż wideo detektora - kamera (karta w cenie szafy sterowniczej)	szt	1		
4.9	Pilot sterujący	szt	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					

5. Układanie kabli i przewodów					
5.1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m - kable do latarni sygnałowych i pętli indukcyjnych	m	826		
5.2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm ² - połączenia wyrównawcze	m	429		
5.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - maszty sygnalizacyjne	m	55		
5.4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4	szt	54		
5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	szt	184		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					
6. Pomiary					
6.1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	16		
6.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16		
6.3	Analogia - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
6.4	Analogia - Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16		
6.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
6.6	Analogia - Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	16		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					
7. Organizacja ruchu					
7.1	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	2		
7.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT [zł]					
Razem netto:					
Podatek VAT:					
Razem brutto:					