

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W UL. HUBSKIEJ NA ODCINKU OD UL. GLINIANEJ DO UL. DYREKCYJNEJ WE WROCŁAWIU					
1		KANALIZACJA KABLOWA			
1 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- przekopy kontrolne o wym. 0,4 x 1,0 x1,2 - szt. 20 0.4*1.0*1.2*20	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
2 d.1	KNR 5-01 0106-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - rury DVK110 8+5	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
3 d.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji- rury DVK110 10+3+6	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
4 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rury DVK110 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji- rura DVK75 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
6 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji- rura DVK50 393	m m	393.00	
				RAZEM	393.00
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - studnia betonowa SKR-1 z wewnętrzną pokrywą zabezpieczającą ryglowaną, z włazem betonowym kl. B125 z wywietrznikiem 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - studnia betonowa SKR-1 z z wewnętrzną pokrywą zabezpieczającą ryglowaną, z włazem do wypełnienia materiałem, z którego wykonana jest nawierzchnia, kl. B125 z wywietrznikiem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
2		ROBOTY KABLOWE			
10 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel HO7RN 1x10mm ² , 0,6/1kV - zasilanie szafy sterowniczo-zasilającej SZS-1, SZS-2, SZS-3 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
11 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYY-O 2x2.5mm ² 840	m m	840.00	
				RAZEM	840.00
12 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYY-O 3x1.5mm ² 325	m m	325.00	
				RAZEM	325.00
13 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYY-O 3x2.5mm ² 280	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
14 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYY-J 5x1.5mm ² 145	m m	145.00	
				RAZEM	145.00
15 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NYY-O 7x1.5mm ² 53	m m	53.00	
				RAZEM	53.00
16 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel GsLGs 4x1,5mm ²	m		

UL. HUBSKA NA ODCINKU OD UL. GLINIANEJ DO UL. DYREKCYJNEJ WE WROCŁAWIU

PRZEDMIAR ROBÓT
7.0 STEROWANIE I OGRZEWANIE ZWROTNIC

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 20068

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
17	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel LIY(C)2Y 2x2,5mm2	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
18	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 2Y(ST)C2Y 1x0.75mm2	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
19	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgY 1x10mm2 750V	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
20	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LgY 1x70mm2 750V	m		
		275	m	275.00	
				RAZEM	275.00
3		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
21	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa sterowniczo-zasilająca SZS-1 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa sterowniczo-zasilająca SZS-2 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa sterowniczo-zasilająca SZS-3 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica bezpiecznikowa TB z zabezpieczeniem głównym montowana na izolatorach na słupie trakcyjnym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	kalk. własna d.3	Montaż oraz regulacja napędu zwrotnic samoczynnych tramwajowych ryglowanych - napęd sterowany elektrycznie zwrotnic najazdowych (3szt. regulacje i 1 szt. montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	kalk. własna d.3	Montaż oraz regulacja napędu zwrotnic samoczynnych tramwajowych ryglowanych - napęd manualny zwrotnicy zjazdowej (3szt. regulacje i 1 szt. montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	kalk. własna d.3	Montaż i regulacja obwodów torowych HSK	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	kalk. własna d.3	Montaż i regulacja obwodów torowych HFP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	kalk. własna d.3	Montaż i regulacja obwodów torowych HFK	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 5-26 d.3 0703-03 analogia	Montaż elektrycznego ogrzewania zwrotnic - grzałki w skrzynkach przyszynowych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	kalk. własna d.3	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami trakcyjnymi - przewieszki dla potrzeb montażu sygnalizatora stanu zwrotnicy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 5-10 d.3 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie - sygnalizator stanu zwrotnicy w technologii LED, 3-komorowy o średnicy soczewki fi200mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

UL. HUBSKA NA ODCINKU OD UL. GLINIANEJ DO UL. DYREKCYJNEJ WE WROCŁAWIU

PRZEDMIAR ROBÓT
7.0 STEROWANIE I OGRZEWANIE ZWROTNIC

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 20068

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizator stanu zwrótnicy w technologii LED, 3-komorowy o średnicy soczewki fi200mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
34 d.3	KNR 5-09 0605-01 analogia	Montaż punktów odgromowych na słupach stalowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
35 d.3	kalk. własna	Montaż odbiorników podczerwieni 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
36 d.3	kalk. własna	Montaż, regulacja, oznaczenie strefy działania odbiorników podczerwieni i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
4		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE		RAZEM	1.00
37 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
38 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

UL. HUBSKA NA ODCINKU OD UL. GLINIANEJ DO UL. DYREKCYJNEJ WE WROCŁAWIU

PRZEDMIAR ROBÓT
7.0 STEROWANIE I OGRZEWANIE ZWRÓTNIC

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 20068