

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
I			45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
	S-01.01.01		Roboty przygotowawcze		
1.1		KNR 2-01 119-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym (896+919)/1000	km	1,82
1.2		KNR 5-09 501-5	Analogia - Demontaż przewodów jezdnych tramwajowych na szlaku prostym lub łuku o promieniu pow.50m,sieć płaska - przewód miedziany Djp-100,rozpiętość przęsła do 25m (896+919)/1000	km	1,82
1.3		KNR 5-09 308-5	Analogia - Demontaż lin poprzecznych stalowych o średnicy 10mm zawieszonych pomiędzy słupami stalowymi,dł.odcinków lin do 30m	szt	71
1.4		KNR 5-09 304-2	Demontaz wieszaków izolowanych sztywnych grzybkowych podwójnych	wieszak	48
1.5		KNR 5-09 201-3	Analogia-Demontaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 0.5 t- demontaz słupów	słup	59
1.6		KNR 4-06 (na prawach norm zakładowych) 118-2	Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o gr.pow.10mm (200*59)/1000	t	11,8
1.7		Kalkulacja indywidualna	Transport materiałów z rozbiórki samochodami	t	11,8
1.8		KNR 2-01 212-4	Analogia - Załadunek gruzu z fundamentów (0,8*0,8*1,2)*59	m3	45,31
1.9		Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania na wysypisku z opłata ekologiczną	m3	45,31

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
II			45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	S-01.01.01		Roboty ziemne		
2.1		KNNR 1 307-2	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV- przekopy kontrolne 1,5*3,0*1,5*10	m3	67,5
2.2		KNNR 1 214-2	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczzonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt.kat.IV- przekopy kontrolne	m3	67,5
2.3		KNR 2-01 310-3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m - pod fundamenty wiercone (1,0*1,0*1,0)*47	m3	47,0
2.4		Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Załadunek i odwóz wraz z składowaniem nadmiaru gruntu z wiercenia fundamentu (3,14*0,4*0,4)*6,7*10 (3,14*0,4*0,4)*6,0*31 (3,14*0,5*0,5)*7,0*4 (3,14*0,5*0,5)*7,5*2	m3	160,87
2.5		KNNR 1 603-1	Pompowanie próbne lub oczyszczające, średnica otworów od 150 do 500mm	godz.	100
			Roboty fundamentowe		
2.6		KNR 2-10 410-3	Wykonanie pali dużych srednic (z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie) w gruncie kat.IV, pale o średnicy 800mm 6,7*10 6,0*31	m	253
2.7		KNR 2-10 410-5	Wykonanie pali dużych srednic (z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie) w gruncie kat.IV, pale o średnicy 1000mm 7,0*4 7,5*2	m	43

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
	S-01.01.01		BUDOWA		
	S-01.01.01		Budowa sieci trakcyjnej tramwajowej		
2.8		KNR 5-09 201-6	Montaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1,5 t- trakcyjnych typ KR/HP-25	słup	4
2.9		KNR 5-09 201-6	Montaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1,5 t- trakcyjnych typ KRO/Rp-25/9,1	słup	2
2.10		KNR 5-09 201-6	Montaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1,5 t- trakcyjnych typ KRO/Rp-20/9,1	słup	1
2.11		KNR 5-09 201-4	Montaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 0,8 t- trakcyjnych typ KRO/Rp-12/9,1	słup	15
2.12		KNR 5-09 201-4	Montaż dla sieci trakcji elektrycznej słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 0,8 t- trakcyjnych typ KRO/Rp-8/9,1	słup	25
2.13		KNR 5-09 206-6	Betonowanie głowic słupowych słupów rurowych o masie do 1,5 t	głowica	47
2.14		KNR 5-09 302-4	Montaż obchwyty słupowych - słupy stalowe kratowe o masie do 1.5 t 24-H	obchwyty	12
2.15		KNR 5-09 302-3	Montaż obchwyty słupowych - słupy stalowe rurowe o masie do 0,4 t	obchwyty	90
2.16		KNR 5-09 602-1	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych - Dj. 120 TRAM	szt	4
2.17		KNR 5-09 403-2	Montaż kotwień 2RAD	kpl	6
2.18		KNR 5-09 605-1	Montaż punktów odgromowych na słupach stalowych	szt	6
2.19		KNR 5-09 610-1	Montaż punktu zasilającego z napędem elektrycznym na słupach stalowych	kpl	3
2.20		Kalkulacja indywidualna	Sterowanie radiowe odłącznikami sekcyjnymi	kpl	3

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
2.21		KNR 5-24 603-6	Analogia-Montaż izolatorów sekcyjnych i punktów izolujących, punkt izolujący w linii nośnej, nr kat.rozwiązań 0443-do liny nośnej izolator 3kV PKP	element	3
2.22		KNR 5-09 703-2	Montaż uziemień szpilkowych	szt	3
2.23		KNR 5-09 304-3	Analogia-Montaż wieszaków linkowych+uchwyty wieszakowe przewodu jezdniego	wieszak	250
2.24		KNR 5-09 310-6	Montaż lin stalowych,dł.odcinka do 20m - podwieszenia poligonowe	szt	1
2.25		KNR 5-09 310-7	Montaż lin stalowych,dł.odcinka do 30m - podwieszenia poligonowe	szt	2
2.26		KNR 5-09 308-5	Montaż lin poprzecznych stalowych o śrenicy 35mm zawieszonych pomiędzy słupami stalowymi, dł.odcinków lin do 30m	szt	22
2.27		KNR 5-09 403-2	Montaż krańcowych kotwień przewodów jezdnych, długość kotwienia do 30 m	kpl	6
2.28		KNR 5-09 403-6	Montaż krańcowych kotwień lin zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 30 m	kpl	6
2.29		KNR 5-09 403-7	Montaż krańcowych kotwień lin zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 50 m	kpl	3
2.30		KNR 5-09 403-5	Montaż krańcowych kotwień lin zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 20 m	kpl	3
2.31		KNR 5-09 402-2	Montaż środkowych kotwień przewodów jezdnych zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 40 m	kpl	1
2.32		KNR 5-09 402-4	Montaż środkowych kotwień lin nośnych zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 40 m	kpl	1

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
2.33		KNR 5-09 511-4	Montaż przewodów jezdnych tramwajowych na szlaku prostym lub łuku o promieniu pow.50 m, sieć płaska - przewód miedziany Djp-100, rozpiętość przęsła do 50 m (1819/1000)	km	1,82
2.34		KNR 5-09 501-5	Montaż przewodów jezdnych tramwajowych na szlaku prostym lub łuku o promieniu pow.50 m, sieć płaska - przewód miedziany Djp-100, rozpiętość przęsła do 25 m- przewieszenie istniejącej sieci (277/1000)	km	0,28
2.35		KNR 5-09 511-4	Pomontażowa regulacja sieci 1-drutowej, długość odcinka naprężenia do 750m - sieć trakcyjna tramwajowa	odcinek napr.	2
2.36		KNR 5-09 511-5	Pomontażowa regulacja sieci 1-drutowej ,długość odcinka naprężenia pow. 750m - sieć trakcyjna tramwajowa	odcinek napr.	1
			ROBOTY KABLOWE		
2.37		KNNR 5 701-3 702-3	Wykonanie i zasypianie rowów kablowych ręcznie w gruntach o nawierzchniach nieutwardzonych-demontaż kabli (140)/1000	km	0,0504
2.38		KNB 1000 (na prawach norm zakładowych) 101-4	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm	km	0,14
2.39		KNR 5-10 103-2	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m- kabel YAKY 1x630; 0,6/1kV	m	70
2.40		KNNR 5 707-2	Kable na dnie wykopu z przykryciem folią PCW - materiały- Kabel YAKY 1x630 0,6/1kV	m	140
2.41		KNR 5-10 511-4	Analogia-Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 6 kV - na kablu 1- żyłowym o przekroju żył ponad 400mm2	szt	2

PRZEDMIAR ROBÓT					
Nazwa przedsięwzięcia:					
Aktualizacja dokumentacji projektowej w zakresie sieci trakcyjnej na odcinku od ul. Staszica do pętli Zawodzie w Katowicach w ramach zadania pn.: "Modernizacja torowiska tramwajowego na odcinku Katowice Rynek - Zajezdnia".					
	branża:		elektroenergetyczna-trakcja tramwajowa		
	kod CPV:		45100000-8; 45200000-9		
Poz.	Nr	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	PRZEDMIAR ROBÓT	
	STWiORB	Katalogu		Jedn.	Ilość jedn.
			Połączenia międzytorowe i międzytokowe		
2.42		KNNR 5 721-1 721-2	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych grubość ciecia 5 cm- doc.~20cm (3,2*2*2)*3	m	42
2.43		KNNR 5 703-4	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długość jednostronnego podkopu do 6m, grunt kat. IV (0,6*0,4*7)*3	m3	5,04
2.44		KNR 5-09 806-5	Układanie rur ochronnych - wykopy, podkopy, rury żeliwne o śr. 100mm	m	45
2.45		KNR 5-09 806-6	Układanie rur ochronnych - wykopy, podkopy, rury żeliwne o śr. 150mm	m	45
2.46		KNR 5-09 807-4	Reczne przeciąganie kabla przez przeszkody o długości do 5m przekrój żył kabla 625mm2	przeszkoda	2
2.47		KNR 5-09 807-8	Reczne przeciąganie kabla przez przeszkody o długości pow. 5m przekrój żył kabla 625mm3	przeszkoda	2
2.48		KNR 5-09 702-3	Montaż uszynień konstrukcji stalowych o długości łączników 5m	szt	1
2.49		KNR 5-09 702-4	Montaż uszynień konstrukcji stalowych o długości łączników 10m	szt	1
RAZEM					