

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA UL. POLOWIECKIEJ W OŚWIĘCIMIU - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ I SIECI TELETECHNICZNEJ**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Polowiecka w Oświęcimiu**

Nazwa i adres zamawiającego: **Prezydent Miasta Oświęcim
ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-04-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć elektryczna i sieć teletechniczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		PRZEBUDOWA UL. POŁOWIECKIEJ W OŚWIECIMIU - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ I SIECI TELETECHNICZNEJ			
1	Element	ST-11	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ			
1.1	KNR 201/701/2 (2)	ST-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	66,000	
1.2	KNR 510/303/2	ST-11	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - p.a. rura RHDPE-D110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000	
1.3	KNR 510/303/3	ST-11	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 160mm - p.a. rura DVK 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000	
1.4	KNR 201/704/2 (3)	ST-11	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	66,000	
1.5	KNNR 9/101/6	ST-11	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego - p.a. zmiana lokalizacji ZKP	kpl	2,000	
1.6	KNNR 5/401/1	ST-11	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączaniarezerwy, ZK1a 200A - p.a. zmiana lokalizacji ZKP	kpl	2,000	
1.7	KNR 201/701/2 (2)	ST-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	26,000	
1.8	KNR 510/301/1	ST-11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,000	
1.9	KNR 510/303/2	ST-11	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - RHDPEk-S110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000	
1.10	KNR 510/103/2 (1)	ST-11	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000	
1.11	KNR 510/114/2	ST-11	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000	
1.12	KNNR 5/717/6 (1)	ST-11	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35	m	6,000	
1.13	KNNR 5/717/2 (1)	ST-11	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35	m	12,000	
1.14	KNR 508/812/5	ST-11	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0-mm2	szt	2,000	4
1.15	KNR 510/301/1	ST-11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,000	
1.16	KNR 201/704/2 (2)	ST-11	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m	26,000	
1.17	KNNR 5/1302/3	ST-11	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,000	
1.18	KNNR 5/1402/1 (1)	ST-11	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5-m, urządzenie wiertnicze	stanow	4,000	
1.19	KNR 512/307/1	ST-11	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	10,000	
1.20	KNNR 5/1405/1	ST-11	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m, E-10,5/15	słup	2,000	
1.21	KNNR 5/1405/1	ST-11	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m, E-10,5/20	słup	1,000	
1.22	KNNR 5/1405/1	ST-11	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m, E-10,5/12	słup	1,000	
1.23	KNNR 5/902/3	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - p.a. konstrukcja przelotowa Kp3	szt	6,000	
1.24	KNNR 5/902/3	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1 - p.a. konstrukcja mocna Km7	szt	10,000	
1.25	KNNR 5/902/2	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, poprzecznik narożny lub krańcowy - p.a. poprzecznik przelotowy PP4	szt	6,000	
1.26	KNNR 5/902/2	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, poprzecznik narożny lub krańcowy - p.a. poprzecznik krańcowy PK-2	szt	4,000	
1.27	KNNR 5/902/2	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, poprzecznik narożny lub krańcowy - p.a. poprzecznik krańcowy PKb-2	szt	1,000	
1.28	KNNR 5/902/5	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłąkowy z izolatorem - izolator N95	szt	12,000	
1.29	KNNR 5/902/5	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłąkowy z izolatorem - izolator S80/2	szt	10,000	
1.30	KNNR 5/902/5	ST-11	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłąkowy z izolatorem - izolator S115/2	szt	24,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.31	KNNR 5/906/2	ST-11	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt	4,000	
1.32	KNNR 510/1002/1	ST-11	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg wysięgnik Wo5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
1.33	KNNR 5/1004/2	ST-11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. przełożenie istniejące	szt	4,000	
1.34	KNNR 5/907/2	ST-11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	30,000	5
1.35	KNNR 5/1304/1	ST-11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000	
1.36	KNNR 5/1304/2	ST-11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000	
1.37	KNNR 5/904/1	ST-11	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm ² - podwieszanie ist. przewodów	km	0,016	6
1.38	KNNR 5/905/7	ST-11	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95+2x25·mm ² - podwieszanie ist. przewodów	km	0,016	
1.39	KNNR 5/803/1	ST-11	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x16·mm ² ręcznie - p.a. przewieszenie przyłącza	szt	1,000	
1.40	KNNR 5/803/2	ST-11	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x16·mm ² - p.a. przewieszenie przyłącza	szt	1,000	
1.41	KNNR 5/803/2	ST-11	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25·mm ² - p.a. przewieszenie przyłącza	szt	2,000	
1.42	KNNR 9/901/11	ST-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	4,000	
1.43	KNNR 9/1002/6	ST-11	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30-kg	szt	4,000	
1.44	KNNR 9/1005/3	ST-11	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. do wykorzystania	kpl	4,000	
1.45	KNNR 9/801/8	ST-11	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	22,000	
2	Element	ST-12	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
2.1	TPSA 40/606/5	ST-12	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1	
2.2	TPSA 40/603/1	ST-12	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	5	
2.3	TPSA 40/606/5	ST-12	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - p.a. demontaż	szt	1	
2.4	TPSA 40/501/8	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - RPX 1x4x1,2	m	50,0	
2.5	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 1x2x0,5	m	77	
2.6	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 3x2x0,5	m	34	
2.7	TPSA 40/501/8	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	171,000	
2.8	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,8	m	193	
2.9	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 8x4x0,8	m	11	
2.10	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	85	
2.11	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 15x4x0,8	m	672	
2.12	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	14	
2.13	TPSA 40/501/7	ST-12	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 35x4x0,5	m	673	
2.14	KNNR 510/303/2	ST-12	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - p.a. RHDPEK-S110/7,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	172,000	
2.15	KNNR 501/614/7	ST-12	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30·mm, pierwszy	m	12,000	
2.16	KNNR 501/614/8	ST-12	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	m	9,000	4
2.17	KNNR 503/605/1	ST-12	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15·mm	szt	3,000	
2.18	TPSA 40/719/1	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - na kablu 1p	złącze	9,000	0,1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.19	TPSA 40/719/1	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - na kablu 3p	złącze	1,000	0,3
2.20	TPSA 40/719/1	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,000	
2.21	TPSA 40/719/3	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,000	
2.22	TPSA 40/720/4	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3,000	
2.23	TPSA 40/720/5	ST-12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,000	
2.24	TPSA 40/724/1	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - na kablu 1p	złącze	9,000	
2.25	TPSA 40/724/1	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - na kablu 3p	złącze	1,000	
2.26	TPSA 40/724/1	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4,000	
2.27	TPSA 40/724/3	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,000	
2.28	TPSA 40/724/4	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3,000	
2.29	TPSA 40/724/5	ST-12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,000	
2.30	KNR 501/818/1	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 - kabel 1p	szt	4,000	
2.31	KNR 501/818/1	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 - kabel 3p	szt	1,000	0,3
2.32	KNR 501/818/1	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt	4,000	
2.33	KNR 501/818/2	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 20	szt	2,000	
2.34	KNR 501/818/1	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10 - kabel 50p	szt	1,000	5
2.35	KNR 501/818/5	ST-12	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 70	szt	2,000	
2.36	KNR 501/1310/1	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy kabla 1p	odcinek	12,000	0,1
2.37	KNR 501/1310/1	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy kabla 3p	odcinek	2,000	0,3
2.38	KNR 501/1310/1	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	8,000	
2.39	KNR 501/1310/2	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,000	
2.40	KNR 501/1310/3	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,000	
2.41	KNR 501/1310/5	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	4,000	
2.42	KNR 501/1310/7	ST-12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,000	
2.43	KNR 510/303/2	ST-12	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - p.a. RHDPEk-S110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	170,000	
2.44	KNR 510/303/2	ST-12	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - p.a. RHDPE-D110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000	2
2.45	KNR 201/704/2 (3)	ST-12	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	190,000	
2.46	KNR 501/612/7	ST-12	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy /demonтаж/	m	750,000	0,4