

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 603633K UL. ZAKRĘT WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI KABLOWEJ I BUDOWĄ PODBUDOWY SŁUPOWEJ DLA TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH NA DZIAŁCE NR 909/27 OBRĘB 0021 K-21,
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126102_9 KROWODRZA W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW, GMINA MIEJSKA KRAKÓW
w ramach zadania dla Rady Dzielnicy VII Zwierzyniec pn.: "Budowa chodnika przy ul. Zakręt"

UL. ZAKRĘT,
30-245 KRAKÓW
126102_9 KROWODRZA
OBR. 0021, K-21
DZ. EW.909/27

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2025

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
4	*** BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	100	145
4.1	Roz.I.Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A.	100	141
4.1.1	El.I.Przebudowa linii słupowej.	100	104
4.1.2	El.II.Przebudowa kanalizacji teletechnicznej.	105	123
4.1.3	El.III.Zabezpieczenie kabli doziemnych.	124	127
4.1.4	El.IV.Przebudowa kabli napowietrznych.	128	129
4.1.5	El.V.Przebudowa kabli kanałowych.	130	141
4.2	Roz.II.Przebudowa infrastruktury teletechnicznej Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.	142	145
4.2.1	El.I.Przebudowa optycznych kabli napowietrznych.	142	145

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45232000-2	*** BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
4.1	45232000-2	Roz.I.Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A.			
4.1.1		El.I.Przebudowa linii słupowej.			
100 d.4.1.1	KNR 5-03 0324-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,0 m, kategoria gruntu IV	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4.1.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4.1.1	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4.1.1	KNR 5-03 1303-02	Pomiary rezystancji uziemień	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4.1.1	KNR 50-32 0504-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,0 m, grunt kategorii IV	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2		El.II.Przebudowa kanalizacji teletechnicznej.			
105 d.4.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej /3,0 m x 0,75 m/	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
106 d.4.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /8,0 m x 0,65 m/	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
107 d.4.1.2	KNR 5-01 0107-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
108 d.4.1.2	KNR 2-01 0310-03	Pogłębienie wykopu na dł. 27,5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
109 d.4.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych HDPE 140/8 mm w wykopie (3 x2) + (3 x 1,5) + (3 x 12) + (3 x 3 m)	m m	55.500	
				RAZEM	55.500
110 d.4.1.2	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór otwór	24.000	
				RAZEM	24.000
111 d.4.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie pogłębionych wykopów, kategoria gruntu III-IV	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
112 d.4.1.2	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2, grunt kategorii IV	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.4.1.2	KNR 5-01 0501-03	Pogłębienie o 15 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKR-2, grunt kategorii IV	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4.1.2	KNR 5-01 0504-01	Częściowa mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych, SKR-2 /analogia/	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.1.2	KNR 5-01 0306-03	Częściowa odbudowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKR-2, grunt kategorii IV /analogia/	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.1.2	TPSA 40 0401-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4.1.2	KNR 2-01 0310-03	Odkopanie istniejącej kanalizacji 3-otw, grunt kat. IV na dł. 2,0 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	odkopenie ka- nalizacji 3-otw dł x szer x gł	2.0*0.6*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
118 d.4.1.2	KNR 2-01 0310-03 pogłębienie wykopu dł x szer x gł	Pogłębienie wykopu o 0,4 m na dł. 2,0 m, ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV 2.0*0.6*0.4	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
119 d.4.1.2	KNR 5-10 0303-03	Założenie rur dwudzielnych HDPE-D 160 na rury 125/7,1 kanalizacji 3-otworowej 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
120 d.4.1.2	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.4.1.2	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów rur 125/7,1 w studni, uszczelki z pianką poliureta- nową, otwór wolny 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.4.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów i pogłębień, kategoria gruntu III-IV, 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
123 d.4.1.2	KNR 5-01 0107-03	Demontaż kanalizacji kablowej z rur PE w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwy = 1x3, suma otworów: 3 /analogia/ 28.5	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
4.1.3	El.III.Zabezpieczenie kabli doziemnych.				
124 d.4.1.3	KNR 2-01 0310-03 odkopenie kabli dł x szer x gł	Odkopenie istniejących kabli doziemnych na dł. 37,0 m ze złożeniem urob- ku na odkład, kategoria gruntu IV 37*0.6*0.8	m ³ m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
125 d.4.1.3	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie kabli doziemnych rurami HDPE-D 120 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
126 d.4.1.3	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 kablem 8	otwór otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.4.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów z zabezpieczonymi kablami, kategoria gruntu III-IV 17.76	m ³ m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
4.1.4	El.IV.Przebudowa kabli napowietrznych.				
128 d.4.1.4	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie sł- powej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4.1.4	TPSA 40 0506-01	Przewieszanie kabli nadziemnych na nowy obiekt słupowy 10 kabli, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm /analogia/ 101.5	m m	101.500	
				RAZEM	101.500
4.1.5	El.V.Przebudowa kabli kanałowych.				
130 d.4.1.5	TPSA 40 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
131 d.4.1.5	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
132 d.4.1.5	TPSA 40 0718-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.4.1.5	TPSA 40 0718-08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4.1.5	TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.4.1.5	TPSA 40 0723-08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach 2	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4.1.5	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4.1.5	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.1.5	KNR 5-01 1311-11	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4.1.5	KNR 5-01 1312-11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4.1.5	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm 45.5	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
141 d.4.1.5	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 45.5	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
4.2	Roz.II.Przebudowa infrastruktury teletechnicznej Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.				
4.2.1	EI.I.Przebudowa optycznych kabli napowietrznych.				
142 d.4.2.1	TPSA 39 0801-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4.2.1	TPSA 40 0506-01	Przewieszanie kabli nadziemnych na nowy obiekt słupowy 2 kable, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm /analogia/ 90.5	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
144 d.4.2.1	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.4.2.1	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 8	odcinek odcinek	 8.000	
				RAZEM	8.000