

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE:

**-BUDOWĘ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L~633m
ZABUDOWANEJ KABLAMI ŚWIATŁOWODOWYMI WRAZ Z ELEMENTAMI PRZYŁĄCZY**

Budowa: **UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE:
-BUDOWĘ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L~633m ZABUDOWANEJ KABLAMI ŚWIATŁOWODOWYMI WRAZ Z ELEMENTAMI PRZYŁĄCZY**

Obiekt lub rodzaj robót: **UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE:
-BUDOWĘ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L~633m ZABUDOWANEJ KABLAMI ŚWIATŁOWODOWYMI WRAZ Z ELEMENTAMI PRZYŁĄCZY**

Lokalizacja: **działki strefy B - nr ew. dz. nr: 6/422, 6/421, 6/359, 6/358, 6/361, 6/414 obręb 0005 przy ul. K. Olszewskiego w Kielcach,**

Inwestor: **KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TERA GROUP Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	UZBROJENIE TERENÓW INWESTYCYJNYCH KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W REJONIE UL. OLSZEWSKIEGO W KIELCACH OBEJMUJĄCE: -BUDOWĘ KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ DŁ. L~633m ZABUDOWANEJ KABLAMI ŚWIATŁOWODOWYMI WRAZ Z ELEMENTAMI PRZYŁĄCZY		
1	Element	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ		
1.1	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	30
1.2	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	633
1.3	TPSA 39/104/31 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30' m, rury HDPE Fi' 110' mm, nakłady podstawowe (na 1' m)	m	158
1.4	TPSA 40/322/2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka	szt	30
2	Element	Budowa kabli optycznych		
2.1	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2' km - kabel Z-XXOTKtsd 48J	km	0,72
2.2	TPSA 39/502/7	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2' km - kabel Z-XXOTKtsd 12J	km	3,34
2.3	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	18
2.4	TPSA 39/603/23	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2
2.5	TPSA 39/603/24	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 4 kable odgałęźne, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94
2.6	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	4
2.7	TPSA 39/611/2	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, dodatek za każdy następny kabel dodatkowy	złącze	1
2.8	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	5
2.9	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	127
2.10	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód - 48 J	odcinek	2
2.11	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - 48J	odcinek	94
2.12	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód - 12J	odcinek	13
2.13	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - 12J	odcinek	143
2.14	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - 48J	odcinek	2
2.15	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - 48J	odcinek	94
2.16	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - 12J	odcinek	13
2.17	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - 12J	odcinek	143

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monterzy	r-g	4 577,3997

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bentonit mielony	kg	1 042,8
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,5
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,21
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,3
5.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtdD, Z-XOTKtsdD, XOTKtdD 12J	m	3 340
6.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtdD, Z-XOTKtsdD, XOTKtdD 48J	m	720
7.	Kołek montażowy fi 8mm	szt	120
8.	Kołek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	120
9.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	192
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	26,4
11.	Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych	kpl	2
12.	Osadniki betonowe	szt	30
13.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	132
14.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1
15.	Piasek	m3	0,42
16.	Płyn poślizgowy	dm3	2,03
17.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	30
18.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	30
19.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	30
20.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	30
21.	Rura RHDPE typ RPE fi110/6,3 mm	m	808,4
22.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	60
23.	Stelaż zapasu kabli światłowodowych SZ-2.2 (w studni lub kablowni) - 50-120 m kabla	kpl.	18
24.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	30
25.	Tablica opisowa	szt	30
26.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
27.	Woda przemysłowa	m3	18,29
28.	Zamek Abloy	szt	30
29.	Zestaw uszczelniający kabli światłowodowych	kpl	5
30.	Złączki do rur PVC	szt	101,28

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Beczkwóz ciągniony 1000`dm3	m-g	118,816
2.	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	53,92
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	93,051
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	131,544
5.	Reflektometr	m-g	426,55
6.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	560,1032
7.	Samochód montażowy do 0.9`t (1)	m-g	118,04
8.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	149,6277
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5`t (1)	m-g	43,0455
10.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	355,658
11.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	115,66
12.	Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	163,8525
13.	Urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	118,816
14.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	65,772
15.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5`kVA	m-g	351,486
16.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	118,816
17.	Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	61,8