

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA - WODOCIĄG

Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	nazwa	ilość
Wykop z wywiezieniem gruntu	m3	866.7
zasypywanie wykopu gruntem dowiezionym	m3	606.69
Przewody z rur i kształtek z PE100, SDR17, PN10, łączone przez zgrzewanie doczołowe; Ø110 mm	m	134.45
Przewody z rur i kształtek z PE100, SDR11, PN10, łączone przez kształtki zaciskowe; Ø40 mm	m	10
Rury ochronne stalowe DN 150	m	18.2
Sieci wodociągowe - kształtki PE trójnik dn 110/63	szt.	2
Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne trójnik dn 100/50	szt.	1
Sieci wodociągowe - kształtka żeliwna króciec dwukołnierzowy FF DN50	szt.	3
Sieci wodociągowe - zwężka PE40/63	szt.	3
Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne redukcja dwukołnierzowa FFR DN100/80	szt.	1
Sieci wodociągowe - kształtki PE tuleja kołnierzowa Ø63	szt.	4
Sieci wodociągowe - kołnierz dociskowy do tulei PE63/DN50	szt.	4
Sieci wodociągowe - zasuwa kołnierzowa z miękkim uszcz. DN 50	szt.	3
Sieci wodociągowe - zasuwa kołnierzowa z miękkim uszcz. DN 80	szt.	1
Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1
złączka zaciskowa PE 40/40	szt.	1
bloki oporowe	kpl	3
Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	145
Oznakowanie wodociągu	kpl	1
Próby i odbiory		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z ru o Ø 110 mm	200m - 1prób	1
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z ru o Ø 40 mm	200m - 1prób	1
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Ø 40 mm	odc 200m	1
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Ø 110 mm	odc 200m	1
Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o Ø 110 mm Krotność = 2	odc 200m	1
Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o Ø 40 mm Krotność = 2	odc 200m	2
Badanie Fizykochemiczne wody	szt	1
Roboty demontażowe		
Demontaż ist. Wodociągu	kpl	1

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	Budowa oświetlenia		
1 d.1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1.00
2 d.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1.00
3 d.1	Demontaż kabli wielożyłowych	m	15.00
4 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	12.00
5 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	12.00
6 d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12.00
7 d.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	430.00
8 d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	103.20
9 d.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	475.00
10 d.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	475.00
11 d.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	50.00
12 d.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	80.00
13 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	137.60
14 d.1	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	6.00
15 d.1	Rozbudowa szafki oświetleniowej	szt.	1.00
16 d.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.00
17 d.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1.00

18 d.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	11.00
19 d.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.00
20 d.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.00
21 d.1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	12.00
22 d.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1.00
23 d.1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	11.00
2 Przebudowa sieci EZO			
24 d.2	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2.00
25 d.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	4.00
26 d.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4.00
27 d.2	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0.30
28 d.2	Obsługa budowy	kpl	1.00
3 przebudowa sieci EOP			
29 d.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2.00
30 d.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných z podporą	szt	1.00
31 d.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1.00
32 d.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - słup z demontażu	słup	2.00
33 d.3	przełożenie linii napowietrznej	km/1 przew.	0.10
34 d.3	Demontaż kabli wielożyłowych	m	165.00
35 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	66.88
36 d.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	209.00
37 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	50.16

38 d.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	200.00
39 d.3	Demontaż kabli wielożyłowych	m	24.00
40 d.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -kabel z demontażu	m	24.00
41 d.3	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.00
42 d.3	Demontaż złączy kablowych	kpl.	1.00
43 d.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- złącze istniejące z demontażu	szt.	1.00
44 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12.00
45 d.3	Ośnięcie kabli istniejących	m	150.00
46 d.3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	60.00
47 d.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	200.00
48 d.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	3.00
49 d.3	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.00
50 d.3	Obsługa budowy	kpl	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA TELETECHNICZNA

Numer Specyfik. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		nazwa	ilość
ST T- 01.01.00	Ułożenie kanalizacji kablowej , rur ochronnych	x	x
01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	89
01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (zabezpieczenie rurą dwudzielną)	m	6
ST T- 01.02.00	Montaż studni kablowych	x	x
01.02.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	3
ST T- 01.03.00	Układanie kabli doziemnych	x	x
01.03.00	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	304
01.03.00	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	558
01.03.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - Analogia (Odsunięcie kabla doziemnego)	m3	11
01.03.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	11
ST T- 02.01.00	Montaż kabli miedzianych	x	x

02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
02.01.00	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
02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i mechanicznych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	11
02.01.00	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	złącze	3
ST T- 02.02.00	Pomiary końcowe kabli miedzianych	x	x
02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1