

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Prace przygotowawcze

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-02-06 0	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - ręczne odkopwanie istniejącej kanalizacji telefonicznej; 10*0,8*0,4 krotność= 1,00	m ³	3,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0113-03-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym- trasa gazociągu czasowego- wytyczenie lokalizacji istniejącej kanalizacji telefonicznej oraz gazociągu; 11 krotność= 1,00	km	0,01
3	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - zabezpieczenie istn. kan. telefonicznej - rury osłonowe dwudzielne fi160mm; 11 krotność= 1,00	m	11,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0102-01-04 0	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza kolor pomarańczowy z napisem "Uwaga sieć telekomunikacyjna"; 11+25 krotność= 1,00	m	36,00

2. Prace demontażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0401-02-020	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-2 przy przebudowie - demontaż studni telefonicznej - 1 krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-03A0503-06-020	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III - demontaż słupów telefonicznych; 5 krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KSNR 90802-06-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych- demontaż kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz XzTKMXpw 2x2x0,5; 10+10 krotność= 1,00	m	20,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 90903-040-153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - demontaż kabla XzTKMXpw 15x4x0,5; 210 krotność= 1,00	km/1prze	0,21
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - demontaż nawierzchni asfaltowej, 10x2 krotność= 1,00	m ²	20,00

3. Przebudowa sieci telefonicznej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0301-06-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii III; 2 krotność= 1,00	szt	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0322-02-020	Montaż dodatkowej pokrywy z listwami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych. Rama studni lekka - montaż pokrywy zasuwowo-ryglowej wyposażonej w zamek patentowe; 2 krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-02-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2rury w warstwie, 2 otwory w ciągu - budowa kan. telefonicznej rura RHDPE fi110/6,3; 2*12 krotność= 1,00	m	24,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-02-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2rury w warstwie, 2 otwory w ciągu - budowa kan. telefonicznej rura RHDPE fi40/3,7; 12 krotność= 1,00	m	12,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - zabezpieczenie istn. kan. telefonicznej - rura RHDPE-UV 50/5mm; 5 krotność= 1,00	m	5,00

4. Przebudowa kabli miedzianych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010602-01-040	Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 do kan. telefonicznej; 18 krotność= 1,00	m	18,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010602-01-040	Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5; 22-7 krotność= 1,00	m	15,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010616-05-040	Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 na słup do skrzynki kablowej; 7 krotność= 1,00	m	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010602-01-040	Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 do kan. telefonicznej; 35-7 krotność= 1,00	m	28,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010616-05-040	Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 na słup do skrzynki kablowej; 7 krotność= 1,00	m	7,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010602-01-040	Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5; 22-7 krotność= 1,00	m	15,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010616-05-040	Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną - wprowadzenie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 na słup do skrzynki kablowej; 7 krotność= 1,00	m	7,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010802-01-020	Montaż głowic o liczbie par 10 na kablu w powłoce termoplastycznej - wykonanie złącza kablowego kabel XzTKMZpw 5x4x0,5 - osłona termokurczliwa 43/8-150; 3 krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010802-05-020	Montaż głowic o liczbie par 50 na kablu w powłoce termoplastycznej - wykonanie złącza kablowego kabel XzTKMZpw 25x4x0,5 - osłona termokurczliwa 55/12-300; 1 krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A-- wykonanie złącza kablowego kabel XzTKMZpw 2x2x0,5- złącze kablowe małoparowe KM-1; 1 krotność= 1,00	kpl	1,00

5. Budowa słupów i napowietrznej linii telefonicznej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030317-06-020	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Grunt kategorii III; słup telefoniczny ŻB bliźniaczy - 1 krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030301-06-020	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kategorii III; słup telefoniczny ŻB - 4 krotność= 1,00	szt	4,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030603-01-020	Umocowanie skrzynek kablowych 30x2 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m - montaż skrzynki kablowej słupowej typu SK-100p; 1 krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0602-01-111	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10 - montaż łączówek kablowych 10-parowych w skrzynce; krotność= 1,00	zespół	9,00
29	wg nakładów rzeczowych KNP 21-505004-0103-090	Montaż i dopasowanie zamka patentowego przez przykręcenie lub przyspawanie - montaż zamka patentowego w skrzynce; 1 krotność= 1,00	kpl	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030408-01-020	Montaż uchwytów do odciągów na słupach pojedynczych o wysokości 7 m - uchwyt odciągowy PA 06-200;8 krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030804-04-043	Zawieszenie jednego przewodu brązowego lub miedzianego o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych - montaż linii napowietrznej XzTKMXpwn 15x4x,0,5; 215 krotność= 1,00	km	0,22
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-03A1808-05-043	Przekładanie dwóch przewodów brązowych lub miedzianych o średnicy 1,2 mm na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami - przełożenie ist. kabla XzTKMXpwn 2x2x0,5; 18m krotność= 1,00	km	0,02
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-021305-01-020	Montaż uziomów szpilkowych. Grunt kategorii I-II, długość uziemienia do 2 m; 5 krotność= 1,00	szt	5,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-031301-01-108	Pomiary prądem stałym oporności izolacji toru pierwszego; 2 krotność= 1,00	pomiar	2,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
Razem robocizna:					396,6396

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1040001	Asfalt drogowy stały D-35,50,70,100-opak.	kg	1,2500
2.	0	2600399	Belki iglaste	m3	0,0050
3.	0	8140704	Belki ustojowe BUC, BUT	szt	1,0000
4.	0	1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2838
5.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	0,3000
6.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25"	kg	0,5000
7.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0500
8.	0	1410202	Chlorek amonowy (Salmiak)	kg	0,0022
9.	0	8000300	Drut miedziany wiązałkowy,śred.1,2 mm	kg	0,0072
10.	0	8000302	Drut miedziany wiązałkowy,śred.2,0 mm	kg	0,1650
11.	0	1120602	Drut stalowy okrągły miękki śr.1 mm	kg	0,0760
12.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	3,7900
13.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,0200
14.	0	1511714	Farba olejna nawierzchniowa żółta	kg	0,8200
15.	0	7710200	Głowice kablowe GKM 10	szt	3,0000
16.	0	7710204	Głowice kablowe GKM 50	szt	1,0000
17.	1	2223	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	35,7000
18.	1	2222	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	40,8000
19.	1	2224	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	22,4400
20.	0	8520500	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,5200
21.	0	1470002	Kit epoksydowy K-1	kpl	4,7600
22.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	16,0000
23.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,0000
24.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	1,9900
25.	0	7900699	Linka stalowa ocynkowana	m	15,0000
26.	0	7801401	Łączniki ekranów	szt	9,0000
27.	0	6803700	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt	16,0000
28.	0	1050299	Nafta	dm3	0,1000
29.	0	7800006	Nakładki do obłąka K	szt	1,0200
30.	0	8371003	Nakładki do śrub K 1	szt	1,0200
31.	0	7800000	Nakładki N 160	szt	4,0800
32.	0	7800211	Obejmy OB-4	kpl	2,0400
33.	0	7800118	Obłęki ODs z nakrętkami	kpl	1,0200
34.	0	7790099	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	1,5200
35.	0	8162500	Osadniki betonowe	szt	2,0000
36.	1	8520500(1)	Oslona termokurczliwa 43/8-150	szt	3,0000
37.	1	8520500(2)	Oslona termokurczliwa 55/12-300	szt	1,0000
38.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,0004
39.	0	1601804	Piasek	kg	1,7000
40.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0800
41.	0	3920099	Płótno ściernie	szt	0,0022
42.	0	8370902	Podkładki do śrub budowlanych M 20	szt	18,5400
43.	0	8371002	Podkładki okrągłe M 20x5	szt	4,1200
44.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	2,0000
45.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz.I zamkiem	szt	2,0000
46.	0	8162401	Pokrywy z listwami	kpl	2,0000
47.	0	7800440	Poprzeczniki 4x2 poz.II	szt	1,0000
48.	0	1101015	Pręty stalowe ocynkowane śred.18 mm	m	10,0000
49.	1	8000399(1)	Przewody miedziane XzTKMXpwn 15x4x,0,5	kg	25,2780

1	2	3	4	5	6
50.	1	8000399(2)	Przewody miedziane XzTKMXpwn 2x2x0,5	kg	0,0064
51.	0	7920702	Przewody miedziane LY 2,5 mm ²	m	3,6000
52.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	2,0000
53.	1	5609999(1)	Rura osłonowa dwudzielna fi 160mm	m	11,4400
54.	1	7580098(1)	Rury elektroinstalacyjne RHDPE fi110/6,3	m	48,9600
55.	1	7580098(2)	Rury elektroinstalacyjne RHDPE fi40/3,7	m	24,4800
56.	0	5020000	Rury stalowe b/przewodowe śred. 38,0/3,0mm	m	13,1040
57.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	4,0000
58.	1	5609999(2)	Rury z tworzyw sztucznych RHDPE - UV 50/5mm	m	5,2000
59.	1	7052805(1)	Skrzynka kablowa typu SK-100p	szt	1,0000
60.	0	3951300	Słupki iglaste niekorowane śred. 70-110 mm	m ³	0,0010
61.	0	8120701	Słupy żelbetowe długości 7 m	szt	6,0000
62.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm ³	0,7583
63.	0	8220403	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0066
64.	0	8220405	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0480
65.	0	8220500	Spoivo cynowo-ołowiane LC 90C	kg	0,0200
66.	0	8161602	Studnia prefabrykowana SKR-2	kpl	2,0000
67.	0	6800911	Śruby M 20x 70 mm	kpl	2,0400
68.	0	6800915	Śruby M 20x 160 mm z nakrętkami	kpl	2,0400
69.	0	6800920	Śruby M 20x 200 mm	kpl	2,0400
70.	0	6800930	Śruby M 20x 400 mm	kpl	2,0400
71.	0	6800938	Śruby M 20x 500 mm	kpl	2,0400
72.	0	6801304	Śruby stal.zgrubne z łbem sześciokąt.M 16	kg	43,6800
73.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	2,0000
74.	1	1560500(1)	Taśma z polietylenu D/znakow.tras wykopów - kolor pomarańczowy	m	38,5200
75.	0	7572000	Uchwyty do kominka	szt	0,2040
76.	0	7581108	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	11,8800
77.	1	7830900(1)	Uchwyty odciągowe PA 06-200	kpl	8,1600
78.	0	3930000	Woda	m ³	0,0360
79.	0	8490700	Wosk pszczeli	kg	0,0550
80.	0	7670399	Wsporniki dwukablowe	szt	1,5200
81.	0	8460301	Zalewa kablowa niskotopliwa	kg	2,3600
82.	1	1111	Zamek patentowy (wkładka PHZ-E10/30-GS + obudowa PHZ-A-ADD-ON)	kpl	3,0000
83.	0	7745299	Zespoły łączówkowe	kpl	9,0000
84.	1	7592912(3)	Złącze kablowe małoparowe KM-1	kpl	1,0000
85.	0	7761200	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	11,5200
86.	0	7463215	Złączki rurkowe miedziane	szt	0,6700
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0880
2.	0	11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m ³	m-g	5,0436
3.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	2,1200
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,0520
5.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0880
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22,3744
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,1146
8.	0	39599	Samochód pomiarowy	m-g	2,0000
9.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	23,6660
10.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	26,4618
11.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,0172
12.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	0,8820
13.	0	83112	Sprężarka spalinowa 10 m ³ /min	m-g	0,9000

1	2	3	4	5	6
14.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,7336
15.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2240
16.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1718
17.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	24,1480
18.	0	35631	Wciągarka mechan.spalin.1,5 t	m-g	1,0260
19.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,0880
20.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1120
21.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	13,5800
22.	0	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	2,5200
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa
1.	Prace przygotowawcze
2.	Prace demontażowe
3.	Przebudowa sieci telefonicznej
4.	Przebudowa kabli miedzianych
5.	Budowa słupów i napowietrznej linii telefonicznej