

2022-03-28

Inwestor:

Miasto Suwałki,
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

Wykonawca:

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58
15-668 Białystok

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres budowy: ul. Franciszkańska, ul. Szpitalna, ul. Rodziny Rylskich, 11 Listopada (2KD), Suwałki,

Obiekt: droga miejska

Rodzaj robót: telekomunikacyjne

Data oprac.: 2022-03-28

Podstawa opracowania: KNR 5-01U, KNR 5-01, KNR TP39

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: I kw.2022

Stawka r-g: 19,99 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	169 029,25	114 824,73	166 958,34	0,00		450 812,31
Koszty zakupu od M	6,50 %	0,00	7 463,61	0,00	0,00		7 463,61
Koszty pośr. od R	66,50 %	112 404,45	0,00	0,00	0,00		112 404,45
Koszty pośr. od S	66,50 %	0,00	0,00	111 027,30	0,00		111 027,30
Zysk od R	10,80 %	18 255,16	0,00	0,00	0,00		18 255,16
Zysk od S	10,80 %	0,00	0,00	18 031,50	0,00		18 031,50
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %						717 994,33
Koszty z narzutami (netto)	PLN	299 688,85	122 288,33	296 017,14	0,00		717 994,33
Stawka VAT	23,00 %						165 138,70
Wartość brutto	PLN						883 133,03

Słownie: osiemset osiemdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści trzy PLN trzy gr

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa kanalizacji kablowej Orange				
1	KNR 5-01U 0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m	57,3809	2 065,71
2	KNR 5-01U 0102-02-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	569,00	m	86,8374	49 410,46
3	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	2 402,7480	4 805,50
4	KNR 5-01 0403-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt	6 038,5780	84 540,09
5	KNR 5-01U 0301-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	3 857,8023	3 857,80
6	KNR 5-01 0505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	367,5339	367,53
7	KNR 5-01 0505-04-020	(NP) Wymiana ram 600x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	644,2815	644,28
8	KNR 5-01 0505-02-020	(NP) Wymiana pokryw 600x1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	222,0345	222,03
		Razem:				145 913,41
2		Budowa kabli miedzianych Orange				
9	KNR 5-01U 0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny- 100x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	866,00	m	30,8491	26 715,35
10	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 50x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	284,00	m	46,8470	13 304,54
11	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 35x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	95,00	m	39,7577	3 776,98

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 5-01U 0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 5x4x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	259,00	m	22,4630	5 817,92
13	KNR 5-01U 0717-07-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 200 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	złącze	1 160,4471	3 481,34
14	KNR 5-01U 0703-07-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 200 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze	1 213,0596	1 213,06
15	KNR 5-01U 0717-06-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze	886,6606	886,66
16	KNR 5-01U 0703-06-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze	912,9463	912,95
17	KNR 5-01U 0714-06-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze	367,7695	367,77
18	KNR 5-01U 0714-18-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	98,2237	196,45
19	KNR 5-01U 0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	19,8477	19,85
20	KNR 5-01U 0731-01-020	(NP) Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym <i>krotność = 1,00</i>	200,00	szt	20,1459	4 029,17
21	KNR 5-01U 0714-05-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 70 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	353,1816	706,36
22	KNR 5-01U 0714-17-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 70 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	złącze	98,2237	392,89
23	KNR 5-01U 0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	19,8477	39,70

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 5-01U 0731-01-020	(NP) Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym <i>krotność = 1,00</i>	280,00	szt	20,1459	5 640,84
25	KNR 5-01 1310-10-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek	3 535,5950	7 071,19
26	KNR 5-01 1310-09-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek	2 023,7575	4 047,52
27	KNR 5-01 1310-07-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odcin ek	1 506,9160	3 013,83
28	KNR 5-01 1310-01-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek	388,1990	388,20
		Razem:				82 022,57
3		Przebudowa kabla OKP 34005				
29	KNR TP39 0202-01-040	(NP) Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej <i>krotność = 1,00</i>	1 218,00	m	24,1519	29 416,99
30	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 4,00</i>	1,30	km	57 510,3368	74 648,42
31	KNR TP39 0608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	438,1127	876,23
32	KNR TP39 0611-01-171	(NP) Wprowadzanie 1 dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza kabla światłowodowego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	181,0047	362,01
33	KNR TP39 0612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	723,9231	1 447,85
34	KNR TP39 0612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt	134,0758	4 022,27
35	KNR TP39 0613-01-020	(NP) Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	293,9632	293,96
36	KNR TP39 0901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek	721,0003	721,00
37	KNR TP39 0901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	15,00	odcin ek	222,2019	3 333,03

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				115 121,76
4		Przebudowa kabli OKH Orange				
38	KNR TP39 0202-15-040	(NP) Ręczne wciąganie mikrorury, w zwojach do otworu częściowo zajętego kanalizacji wtórnej <i>krotność = 1,00</i>	1 074,00	m	22,6646	24 341,76
39	KNR TP39 0503-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorury metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2 km- Mikrokable 72J, 24J, 12J. <i>krotność = 1,00</i>	1,30	km	7 639,0256	9 930,73
40	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 1,00</i>	0,43	km	12 597,0733	5 429,34
41	KNR TP39 0603-03-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złączowa zapinana, 1 spajany światłowód <i>krotność = 1,00</i>	3,00	złącze	2 120,1042	6 360,31
42	KNR TP39 0603-04-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złącz. zapinana, każdy następny światłowód <i>krotność = 1,00</i>	39,00	złącze	179,5641	7 003,00
43	KNR TP39 0608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	438,1127	876,23
44	KNR TP39 0612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	723,9231	4 343,54
45	KNR TP39 0612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza <i>krotność = 1,00</i>	100,00	szt	134,0758	13 407,58
46	KNR TP39 0901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	9,00	odcin ek	721,0004	6 489,00
47	KNR TP39 0901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>krotność = 1,00</i>	98,00	odcin ek	222,2019	21 775,79
		Razem:				99 957,28
5		Przebudowa sieci Vectra				
48	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km <i>krotność = 1,00</i>	0,14	km	12 597,0735	1 713,20

1	2	3	4	5	6	7
49	KNR TP39 0607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	złącze	1 148,4158	1 148,42
50	KNR TP39 0607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod <i>krotność = 1,00</i>	23,00	złącze	142,6769	3 281,57
51	KNR TP39 0901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek	1 235,7466	1 235,75
52	KNR TP39 0901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	23,00	odcin ek	222,2019	5 110,64
53	KNR 5-01U 0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-kabel koncentryczny <i>krotność = 1,00</i>	1 622,00	m	22,2118	36 027,50
54	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	2 402,7480	4 805,50
55	KNR TP39 0303-11-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,44	km	40 198,0474	17 727,34
56	KNR TP39 0303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,44	km	9 180,2059	4 048,47
57	KNR TP39 0303-11-043	(NP) Przekładanie rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,06	km	36 336,7833	2 180,21
		Razem:				77 278,59
6		Przebudowa sieci Netia.				
58	KNR 5-01 0401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	2 402,7481	9 610,99
59	KNR 5-01U 0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1rura w warstwie,1 otwór w ciągu <i>krotność = 1,00</i>	124,00	m	57,3809	7 115,23

1	2	3	4	5	6	7
60	KNR TP39 0303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i>	0,88	km	9 180,2054	8 096,94
61	KNR 5-01 0505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	367,5338	735,07
62	KNR TP39 0501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km <i>krotność = 4,00</i>	0,28	km	59 992,3789	16 737,87
63	KNR TP39 0607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod <i>krotność = 1,00</i>	47,00	złącze	142,6769	6 705,82
64	KNR TP39 0607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	1 148,4158	2 296,83
65	KNR TP39 0901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek	1 235,7466	1 235,75
66	KNR TP39 0901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod <i>krotność = 1,00</i>	23,00	odcin ek	222,2019	5 110,64
		Razem:				57 645,15
7		Prace rozbiórkowe				
67	KNR 5-01 0117-02-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji,2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji <i>krotność = 1,00</i>	507,00	m	112,0004	56 784,20
68	KNR 5-01 0117-01-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji,1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>krotność = 1,00</i>	369,00	m	69,4291	25 619,33
69	KNR 5-01 0503-06-020	(NP) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	1 604,0989	14 436,89
70	KNR 5-01 0608-03-040	(NP) Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	4 213,00	m	10,2576	43 215,14
		Razem:				140 055,57
		Razem kosztorys:				717 994,33

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	4 469,2388	19,99	89 340,08
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	232,6762	19,99	4 651,20
3.	0	294	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	185,5183	19,99	3 708,51
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	699,9494	19,99	13 991,99
5.	0	999	Robocizna	r-g	2 868,3074	19,99	57 337,47
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		8 455,6901		169 029,25

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,9700	3,86	19,18
2.	0	1030403	Płyn poślizgowy (olejowy)	dm3	4,0875	12,53	51,22
3.	0	1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,9491	9,87	29,11
4.	0	1050200	Nafta	dm3	1,8000	5,45	9,81
5.	0	1102199	Pręty do zbrojenia betonu okrągłe	kg	2,5000	3,77	9,43
6.	0	1120602	Drut stalowy okrągły miękki śr.1 mm	kg	0,3000	3,00	0,90
7.	0	1120603	Drut stalowy okrągły miękki śr.1,0-1,8 mm	kg	4,3700	6,57	28,71
8.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	125,0400	6,63	829,02
9.	0	1132099	Śruby ciesielskie	szt	32,0000	2,00	64,00
10.	0	1470002	Kit epoksydowy K-1	kpl	42,1300	3,65	153,77
11.	0	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	14,4486	12,36	178,58
12.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,0100	25,00	0,25
13.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	10,2600	25,00	256,50
14.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0140	31,85	0,45
15.	0	1601804	Piasek	m3	1,3020	46,99	61,18
16.	0	1602500	Żwir	m3	0,0600	35,00	2,10
17.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,4440	457,22	203,01
18.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0490	433,25	21,23
19.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0070	433,50	3,03
20.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,9200	235,45	452,06
21.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	0,0500	235,45	11,77
22.	0	3930000	Woda	m3	0,2330	5,23	1,22
23.	0	5022200	Rury stal.przewodowe b/szwo,cz. 33,7x2,9mm	m	57,6800	13,77	794,25
24.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	8,0000	0,98	7,84
25.	0	6803700	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt	8,0000	1,20	9,60
26.	0	7581108	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	187,7700	7,89	1 481,51
27.	0	7660500	Uszy do zaciągania kabli	szt	28,0000	12,00	336,00
28.	0	7670399	Wsporniki dwukablowe	szt	120,3600	56,00	6 740,16
29.	0	7741000	Łączniki żył pojedyncze	szt	1 098,0000	0,28	307,44
30.	0	7741010	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	1 442,0000	0,16	230,72
31.	0	7747310	Oslony termokurczliwe wzmocnione złączowe	kpl	9,0000	120,00	1 080,00
32.	0	7747700	Zestaw do odgałęzień	szt	6,0000	23,00	138,00
33.	0	7760804	Rury HDPE D/rurociągów kablowych,śr.32 mm	m	1 266,7200	3,25	4 116,84
34.	0	7760805	Rury HDPE D/rurociągów kablowych,śr.40 mm	m	1 816,9200	3,52	6 395,56
35.	0	7760910	Rury przepustowe HDPE D/rur.kabl.110/6,3mm	m	1 323,9600	13,00	17 211,48
36.	0	7761005	Mufy złączowe kabli światłowod.zapinane	kpl	3,0000	0,00	0,00
37.	0	7761130	Zestaw uszczelniający kabel światłowodowy	kpl	2,0000	32,65	65,30
38.	0	7761200	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	207,6800	2,32	481,82

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	0	7761310	Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej	kpl	6,0000	5,20	31,20
40.	0	7761320	Uszczelki rur kan. kablowej pierwotnej	kpl	108,3600	8,65	937,31
41.	0	7761330	Uszczelki końców rur (HDPE) kan. kablowej	szt	45,8400	8,56	392,39
42.	0	7761410	Stelaż zapasu kabla światłowodowego	kpl	1,0000	75,63	75,63
43.	0	7768901	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	73,0000	28,50	2 080,50
44.	0	7768910	Oslonki spoiny światłowodu	szt	211,0000	0,52	109,72
45.	0	8025601	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	270,0000	4,16	1 123,20
46.	0	8025605	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	110,0000	17,77	1 954,70
47.	0	8025606	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	300,0000	25,78	7 734,00
48.	0	8025637	Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,5mm	m	909,3000	9,82	8 929,33
49.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	9,0000	36,23	326,07
50.	0	8161101	Pokrywy 600x1000	szt	15,0000	73,16	1 097,40
51.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz. I zamkiem	szt	1,0000	39,25	39,25
52.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	1,0000	158,59	158,59
53.	0	8161301	Ramy Rc 600x1000	szt	15,0000	250,00	3 750,00
54.	0	8161302	Wietrznik do studni	szt	23,0000	26,00	598,00
55.	0	8161310	Ramy pojed. do studni telek. RLPj 500x500	szt	8,0000	84,00	672,00
56.	0	8161401	Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz. 1-otw.	kpl	8,0000	266,69	2 133,52
57.	0	8161406	Studnia przelotowa SK-6 dla kanaliz. 6 otw.	kpl	14,0000	1 162,83	16 279,62
58.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	1,0000	1 033,00	1 033,00
59.	0	8162500	Osadniki betonowe	szt	1,0000	56,00	56,00
60.	0	8311302	Poprzeczki stalowe	szt	8,0000	15,00	120,00
61.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	2,0000	56,00	112,00
62.	0	8380111	Przywieszki identyfikacyjne	szt	108,3600	0,23	24,92
63.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	1,0000	0,15	0,15
64.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	8,4260	10,00	84,26
65.	0	8520500	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	146,7800	1,23	180,54
66.	1	8541299	Taśma ostrzegawcza rurociągu kablowego z wkładką stalową	m	516,0300	0,45	232,21
67.	0	8600010	Kabel światłowodowy XOTKtd.. 24J	m	1 780,0000	6,29	11 196,20
68.	1	AW0009	Mikrorurka FP-MR-G-12/8-OE	m	1 116,9600	1,36	1 519,07
69.	1	AW0010	Mikrokabel 72J(6x12J)	m	510,0000	6,99	3 564,90
70.	1	AW0011	Mikrokabel 24J(2x12J)	m	370,0000	5,23	1 935,10
71.	1	AW0012	Mikrokabel 12J	m	420,0000	2,36	991,20
72.	1	AW0013	KABEL KONCENTRYCZNY RURA ALUMINIOWA ŻYŁA CCS PE CZARNY ŻELOWANY	m	1 630,0000	2,19	3 569,70
			Materiały pomocnicze				0,00
			Razem:				114 824,73

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11115	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	60,5709	108,01	6 542,26
2.	0	11131	Koparka jednonacz. koł. 0,25 m3	m-g	99,6529	100,90	10 054,98
3.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	262,3570	12,36	3 242,73
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	45,7800	92,89	4 252,50
5.	0	35610	Wciągarka ręczna	m-g	30,9420	12,26	379,35
6.	0	35631	Wciągarka mechan. spalin. 1,5 t	m-g	132,7765	24,36	3 234,44
7.	0	35640	Wciągarka mech. do kabli z rej.	m-g	92,8125	12,36	1 147,16
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	637,5920	72,68	46 340,19
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	493,8776	78,01	38 527,39
10.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	188,8667	100,20	18 924,44
11.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	309,2034	32,61	10 083,12
12.	0	39931	Żuraw hydrauliczny 1,2 t	m-g	34,4760	52,36	1 805,16
13.	0	39941	Samochód montażowy telek. 0,9t	m-g	107,9000	74,25	8 011,58
14.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	349,6646	8,33	2 912,71
15.	0	39971	Przyczepa do przew. kabli do 4t	m-g	70,7784	8,08	571,89
16.	0	72135	Spawarka do światłowodów	m-g	138,5700	12,26	1 698,87
17.	0	73113	Reflektometr	m-g	278,1700	12,26	3 410,36

1	2	3	4	5	6	7	8
18.	0	73848	Mostek kablowy	m-g	27,5400	11,26	310,10
19.	0	79847	Megomierz	m-g	59,3100	11,26	667,83
20.	0	81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	107,9000	10,80	1 165,32
21.	0	83112	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	44,2350	74,03	3 274,72
22.	0	83214	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	35,3200	8,21	289,98
23.	0	83511	Urząd. do wdmuch. kabli tłocz.	m-g	4,0950	27,17	111,26
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				166 958,34

Tabela cen elementów

Lp.	Nazwa	Jednostka	obmiar	Wartość Jedn. KB	Wartość Jedn. ZN	Wartość Elem. ZN
1.	Budowa kanalizacji kablowej Orange		1,00	99 567,9088	145 913,4102	145 913,41
2.	Budowa kabli miedzianych Orange		1,00	56 095,1900	82 022,5744	82 022,57
3.	Przebudowa kabla OKP 34005		1,00	70 856,6687	115 121,7584	115 121,76
4.	Przebudowa kabli OKH Orange		1,00	60 265,2522	99 957,2810	99 957,28
5.	Przebudowa sieci Vectra		1,00	48 085,0380	77 278,5913	77 278,59
6.	Przebudowa sieci Netia.		1,00	36 796,7260	57 645,1450	57 645,15
7.	Prace rozbiórkowe		1,00	79 145,5306	140 055,5667	140 055,57

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	169 029,25	114 824,73	166 958,34	0,00	450 812,31
Koszty zakupu od M	6,50 %	0,00	7 463,61	0,00	0,00	7 463,61
Koszty pośr. od R	66,50 %	112 404,45	0,00	0,00	0,00	112 404,45
Koszty pośr. od S	66,50 %	0,00	0,00	111 027,30	0,00	111 027,30
Zysk od R	10,80 %	18 255,16	0,00	0,00	0,00	18 255,16
Zysk od S	10,80 %	0,00	0,00	18 031,50	0,00	18 031,50
Koszty z narzutami (netto)	PLN	299 688,85	122 288,33	296 017,14	0,00	717 994,33