

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4A-PW-MP-300**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Część: SIECI NISKOPRĄDOWE

A	Wydano do wykonawstwa				
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

mgr inż. Agnieszka Nocoń

mgr inż. Mariusz Gac

Gliwice, maj 2020r

KOSZTORYS INWESTORSKI

5519-4A-PW-KP-303/E

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
32581000-9	Sprzęt do przesyłu danych

NAZWA INWESTYCJI : "Zachodnia Brama Metropolii Silesia" Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania

ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa w Gliwicach

INWESTOR : Miasto Gliwice

ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

BRANŻA : Część: sieci niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Agnieszka Nocoń

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

Stawka roboczogodziny : 19.82 zł

: 2kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.70 % R+S

Zysk [Z] 10.90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 264 996.82 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 82/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu. Obszar 4A Sieci niskoprądowe

2. Charakterystyka robót

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie kanalizacji kablowej
- przebudowy istniejących sieci teletechnicznych ORANGE Polska S.A
- przebudowy istniejących sieci teletechnicznych NETIA S.A

W związku z niewiadomą kolejnością prac drogowych zakłada się, że kanalizacja będzie wykonywana w całości tj. wraz z wykopem i zasypaniem.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz 172)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz .U. Nr 130 poz.1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072)

PODSTAWA WYCENY

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- zastosowano stawkę robocizny 19,82zł

Uzupełnienie cen o wartość z rynku lokalnego (II kwartał 2020r) - ceny średnie

- koszty pośrednie [Kp] - 64,70 % od (R,S);
- zysk [Z]- 10,9%(R+Kp(R), S+Kp
- koszty materiałów z uwzględnieniem kosztów zakupu (7,8 %)

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja kablowa	1	4
2	Przebudowa istniejących sieci	5	39
2.1	Przebudowa ORANGE	5	29
2.2	Przebudowa NETIA	30	39

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja kablowa			
1 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110	m		
			61+36+17+35+37+48	m	234.000	
					RAZEM	234.000
2 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110	m		
			9+12+22	m	43.000	
					RAZEM	43.000
3 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową	m		
			234+43	m	277.000	
					RAZEM	277.000
4 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2	stud.		
			1+1+1+1+1	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
2			Przebudowa istniejących sieci			
2.1			Przebudowa ORANGE			
5 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 160 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315, 316 + informacja od ORANGE)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
6 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			2*70	m	140.000	
					RAZEM	140.000
7 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - Rura RHDPE40/3,7 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314, 315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			2*70	m	140.000	
					RAZEM	140.000
8 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313, 314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
9 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2	stud.		
			1+1	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw5x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
11 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMX 35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
12 d.2.	55619-4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKM10x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			223	m	223.000	
					RAZEM	223.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			132	m	132.000	
					RAZEM	132.000
14	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
15	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw15x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			213	m	213.000	
					RAZEM	213.000
16	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			143	m	143.000	
					RAZEM	143.000
17	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ TKMX5x4x0 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m		
			226	m	226.000	
					RAZEM	226.000
18	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-43/8-350	złącz.		
			1+1+1+1+1	złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
19	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-250	złącz.		
			1+1+1+1	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-3504	złącz.		
			1+1+1+1	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtd48j(nr OKP062313) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km		
			0.656	km	0.656	
					RAZEM	0.656
22	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtd48j(nr OKZ062071) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km		
			0.656	km	0.656	
					RAZEM	0.656
23	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel MI-MPK12JY (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km		
			0.445	km	0.445	
					RAZEM	0.445
24	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0516-05 analogia	Montaż złączy - Osłona złączowa FOSC400B	szt.		
			1+1+1+1+1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0512-01 analogia	Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej - Stelaż zapasu SZ2	szt.		
			1+1+1+1+1+1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
26	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
			2*(2*48+1*12)	szt.	216.000	
					RAZEM	216.000
27	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par	odc.		
			1+1+1+1+1+1+1+1	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
28	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			1+1+1	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	55619-d.2. 4A-PW-1 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			1+1+1	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.2			Przebudowa NETIA			
30	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
31	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III - wykop wraz z zasypianiem (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m ³		
			0.6*0.8*20	m ³	9.600	
					RAZEM	9.600
32	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura A110PS (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m		
			2*20	m	40.000	
					RAZEM	40.000
33	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi Taśma znakowa (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
34	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Kompletna studnia SKO2	stud.		
			1+1+1+1	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 100x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
36	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 25x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona XAGA 500 1+1+1+1	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
38	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39	55619-d.2. 4A-PW-2 SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jed. n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Kanalizacja kablowa				
1 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110	m	61+36+17+35+37+48 = 234.000	163.35	38 223.90
2 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110	m	9+12+22 = 43.000	85.93	3 694.99
3 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową	m	234+43 = 277.000	1.38	382.26
4 d.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2	stud.	1+1+1+1+1 = 6.000	3 815.04	22 890.24
Razem dział: Kanalizacja kablowa							65 191.39
2			Przebudowa istniejących sieci				
2.1			Przebudowa ORANGE				
5 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 160 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313, 314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	70	274.30	19 201.00
6 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	2*70 = 140.000	30.65	4 291.00
7 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - Rura RHDPE40/3,7 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	2*70 = 140.000	27.18	3 805.20
8 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	70	1.38	96.60
9 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2	stud.	1+1 = 2.000	3 815.04	7 630.08
10 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw5x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	120	25.60	3 072.00
11 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMX 35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	175	37.64	6 587.00
12 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKM10x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313, 314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	223	27.69	6 174.87
13 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	132	37.64	4 968.48
14 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	150	33.68	5 052.00
15 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw15x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	213	29.30	6 240.90
16 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	m	143	33.68	4 816.24
17 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ TKMX5x4x0 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314, 315,316 + informacja od ORANGE)	m	226	28.21	6 375.46
18 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-43/8-350	złącz.	1+1+1+1+1 = 6.000	990.24	5 941.44
19 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-250	złącz.	1+1+1+1 = 4.000	1 014.07	4 056.28
20 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-3504	złącz.	1+1+1+1 = 4.000	962.29	3 849.16

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtd48j(nr OKP062313) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km	0.656	11 632.37	7 630.83
22 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtd48j(nr OKZ062071) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km	0.656	14 012.37	9 192.11
23 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel MI-MPK12JY (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE)	km	0.445	6 342.37	2 822.35
24 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0516-05 analogia	Montaż złączek - Osłona złączowa FOSC400B	szt.	1+1+1+1+1+1 = 6.000	524.31	3 145.86
25 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0512-01 analogia	Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej - Stelaż zapasu SZ2	szt.	1+1+1+1+1+1 = 6.000	315.17	1 891.02
26 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego	szt.	2*(2*48+1*12) = 216.000	21.72	4 691.52
27 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par	odc.	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 8.000	1 073.49	8 587.92
28 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.	1+1+1 = 3.000	1 560.61	4 681.83
29 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	1+1+1 = 3.000	530.03	1 590.09
Razem dział: Przebudowa ORANGE							136 391.24
2.2	Przebudowa NETIA						
30 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317, 318 + informacja od NETII)	m	120	163.35	19 602.00
31 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III - wykop wraz z zasypaniem (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m ³	0.6*0.8*20 = 9.600	148.79	1 428.38
32 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura A110PS (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m	2*20 = 40.000	56.69	2 267.60
33 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi Taśma znakowa (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m	120	1.38	165.60
34 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Kompletna studnia SKO2	stud.	1+1+1+1 = 4.000	3 557.90	14 231.60
35 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 100x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII)	m	150	90.62	13 593.00
36 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 25x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317, 318 + informacja od NETII)	m	150	33.68	5 052.00
37 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona XAGA 500	złącz.	1+1+1+1 = 4.000	950.26	3 801.04
38 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par	odc.	1	1 073.49	1 073.49
39 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe kabla o 100 parach	odc.	1	2 199.48	2 199.48
Razem dział: Przebudowa NETIA							63 414.19
Razem dział: Przebudowa istniejących sieci							199 805.43
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							264 996.82

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 82/100 zł

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Kanalizacja kablowa						
1	55619-d.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110 obmiar = 61+36+17+35+37+48 = 234.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.5881*0.955=1.516636 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	354.8928	30.0597	7 033.97		
2*			-- M -- Rura SRS fi 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 2.04 m/m * 38.74 zł/m	m	477.3600	79.0296		18 492.93	
3*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.0168 kg/m * 10.81 zł/kg	kg	3.9312	0.1816		42.49	
4*			uchwyty dystansowe D 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.33 szt./m * 24.28 zł/szt.	szt.	77.2200	8.0124		1 874.90	
5*			złączki do rur SRS 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.32 szt./m * 13.16 zł/szt.	szt.	74.8800	4.2112		985.42	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014+0.0127=0.0267 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	6.2478	2.0524			480.26
7*			samochód samowyladowczy 5 t 0.0435 m-g/m * 98.46 zł/m-g	m-g	10.1790	4.2830			1 002.22
8*			ubijak spalinowy 50 kg 0.183 m-g/m * 12.33 zł/m-g	m-g	42.8220	2.2564			528.00
9*			samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	2.4336	0.7203			168.55
			Razem koszty bezpośrednie:			130.8066	7 033.97	21 395.74	2 179.03
			Razem z narzutami:			163.3500	12 848.02	21 395.74	3 980.14
			Cena jednostkowa:				54.9047	91.4348	17.0087
2	55619-d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110 obmiar = 9+12+22 = 43.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.9581*0.955=0.914986 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	39.3444	18.1350	779.81		
2*			-- M -- Rura SRS fi 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 1.02 m/m * 38.74 zł/m	m	43.8600	39.5148		1 699.14	
3*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.0048 kg/m * 10.81 zł/kg	kg	0.2064	0.0519		2.23	
4*			złączki do rur SRS 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.16 szt./m * 13.16 zł/szt.	szt.	6.8800	2.1056		90.54	
5*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0135+0.0071=0.0206 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	0.8858	1.5835			68.09
6*			samochód samowyladowczy 5 t 0.0269 m-g/m * 98.46 zł/m-g	m-g	1.1567	2.6486			113.89
7*			ubijak spalinowy 50 kg 0.0925 m-g/m * 12.33 zł/m-g	m-g	3.9775	1.1405			49.04
8*			samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.4472	0.7203			30.97
			Razem koszty bezpośrednie:			65.9002	779.81	1 791.91	261.99
			Razem z narzutami:			85.9300	1 424.49	1 791.91	478.59
			Cena jednostkowa:				33.1239	41.6723	11.1288

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	55619-d.1	4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową obmiar = 234+43 = 277.000 m	m				
1*			-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	2.0900	0.1495	41.41		
2*			-- M -- Taśma znakowa pomarańczowa - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.3 m ² /m * 3.24 zł/m ²	m ²	83.1000	0.9720		269.24	
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.3047	0.0762			21.11
			Razem koszty bezpośrednie:			1.1977	41.41	269.24	21.11
			Razem z narzutami:			1.3800	74.86	269.24	38.16
			Cena jednostkowa:				0.2730	0.9720	0.1392
4	55619-d.1	4A-PW-SP-302A pkt.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2 obmiar = 1+1+1+1+1 = 6.000 stud.	stu d.				
1*			-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875 r-g/stud. * 19.82 zł/r-g	r-g	161.8725	534.7188	3 208.31		
2*			-- M -- beton zwykły B 17 - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.03 m ³ /stud. * 249.73 zł/m ³	m ³	0.1800	7.4919		44.95	
3*			Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.003 t/stud. * 467.66 zł/t	t	0.0180	1.4030		8.42	
4*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.35 kg/stud. * 10.81 zł/kg	kg	2.1000	3.7835		22.70	
5*			Piasek zwykły 0-4 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.01 m ³ /stud. * 57.02 zł/m ³	m ³	0.0600	0.5702		3.42	
6*			Studnia kablowa SKR2 kompletna - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 1 szt./stud. * 1822.34 zł/szt.	szt.	6.0000	1 822.3400		10 934.04	
7*			Śruba stopowa M22x65 z nakrętką- ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 4 szt./stud. * 4.24 zł/szt.	szt.	24.0000	16.9600		101.76	
8*			woda - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.008 m ³ /stud. * 4.90 zł/m ³	m ³	0.0480	0.0392		0.24	
9*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2 m-g/stud. * 76.87 zł/m-g	m-g	7.2000	92.2440			553.46
10*			samochód samowyładowczy 5 t 3.05 m-g/stud. * 98.46 zł/m-g	m-g	18.3000	300.3030			1 801.82
11*			żuraw samochodowy 5-6 t 1.44 m-g/stud. * 102.19 zł/m-g	m-g	8.6400	147.1536			882.92
			Razem koszty bezpośrednie:			2 927.0072	3 208.31	11 115.53	3 238.20
			Razem z narzutami:			3 815.0400	5 860.06	11 115.53	5 914.65
			Cena jednostkowa:				976.6762	1 852.5878	985.7756
Razem dział: Kanalizacja kablowa									
Razem koszty bezpośrednie:						51 336.25	11 063.50	34 572.42	5 700.33
Razem z narzutami:						65 191.39	20 207.43	34 572.42	10 411.54
2			Przebudowa istniejących sieci						
2.1			Przebudowa ORANGE						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 160 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314, 315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 70 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.5881*0.955=1.516636 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	106.1645	30.0597	2 104.18		
2*			-- M -- Rura SRS fi 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 2.04 m/m * 82.87 zł/m	m	142.8000	169.0548		11 833.84	
3*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.0168 kg/m * 10.81 zł/kg	kg	1.1760	0.1816		12.71	
4*			uchwyty dystansowe D 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.33 szt./m * 37.21 zł/szt.	szt.	23.1000	12.2793		859.55	
5*			złączki dwukielichowe do rur PCW 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.32 szt./m * 65.22 zł/szt.	szt.	22.4000	20.8704		1 460.93	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0127+0.014=0.0267 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	1.8690	2.0524			143.67
7*			samochód samowładowczy 5 t 0.0435 m-g/m * 98.46 zł/m-g	m-g	3.0450	4.2830			299.81
8*			ubijak spalinowy 50 kg 0.183 m-g/m * 12.33 zł/m-g	m-g	12.8100	2.2564			157.95
9*			samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.7280	0.7203			50.42
			Razem koszty bezpośrednie:			241.7579	2 104.18	14 167.03	651.85
			Razem z narzutami:			274.3000	3 843.35	14 167.03	1 190.62
			Cena jednostkowa:				54.9047	202.3861	17.0087
6 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315, 316 + informacja od ORANGE) obmiar = 2*70 = 140.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	17.9200	2.5370	355.18		
2*			-- M -- Rura DVK 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 2.04 m/m * 10.97 zł/m	m	285.6000	22.3788		3 133.03	
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.5595		78.33	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	1.9600	0.9696			135.74
5*			żuraw samochodowy 5-6 t 0.007 m-g/m * 102.19 zł/m-g	m-g	0.9800	0.7153			100.14
			Razem koszty bezpośrednie:			27.1602	355.18	3 211.36	235.88
			Razem z narzutami:			30.6500	648.78	3 211.36	430.86
			Cena jednostkowa:				4.6338	22.9383	3.0775
7 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-12	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - Rura RHDPE40/3,7 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 2*70 = 140.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2677 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	37.4780	5.3058	742.81		

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Rura RHDPE40/3,7 z linką - cennik EURO-TEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 1.04 m/m * 4.86 zł/m	m	145.6000	5.0544		707.62	
3*			przewieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	2.8000	0.0034		0.48	
4*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	2.8000	0.9902		138.63	
5*			uszczelka końców rur HDPE - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.02 szt./m * 17.66 zł/szt.	szt.	2.8000	0.3532		49.45	
6*			uszczelki rur kanalizacji pierwotnej - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	2.8000	0.3532		49.45	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.0037 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.5180	0.1423		19.92	
8*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0362 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	5.0680	2.5072			351.01
9*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0389 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	5.4460	2.9902			418.63
10*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0281 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	3.9340	0.2341			32.77
11*			wciągarka ręczna 0.0141 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	1.9740	0.0670			9.38
			Razem koszty bezpośrednie: 2 520.15 Razem z narzutami: 3 805.20 Cena jednostkowa: 27.18			18.0010 27.1800	742.81 1 356.83 9.6912	965.55 965.55 6.8967	811.79 1 482.82 10.5911
8 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi taśmą znakową pomarańczową (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 70 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	0.5282	0.1495	10.47		
2*			-- M -- Taśma znakowa pomarańczowa - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.3 m²/m * 3.24 zł/m²	m²	21.0000	0.9720		68.04	
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.0770	0.0762			5.33
			Razem koszty bezpośrednie: 83.84 Razem z narzutami: 96.60 Cena jednostkowa: 1.38			1.1977 1.3800	10.47 18.92 0.2730	68.04 68.04 0.9720	5.33 9.64 0.1392
9 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia kablowa SKR2 obmiar = 1+1 = 2.000 stud.	stu d.					
1*			-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875 r-g/stud. * 19.82 zł/r-g	r-g	53.9575	534.718 8	1 069.44		
2*			-- M -- beton zwykły B 17 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.03 m³/stud. * 249.73 zł/m³	m³	0.0600	7.4919		14.98	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.003 t/stud. * 467.66 zł/t	t	0.0060	1.4030		2.81	
4*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.35 kg/stud. * 10.81 zł/kg	kg	0.7000	3.7835		7.57	
5*			Piasek zwykły 0-4 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.01 m³/stud. * 57.02 zł/m³	m³	0.0200	0.5702		1.14	
6*			Studnia kablowa SKR2 kompletna - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 1 szt./stud. * 1822.34 zł/szt.	szt.	2.0000	1 822.34 00		3 644.68	
7*			Śruba stopowa M22x65 z nakrętką - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 4 szt./stud. * 4.24 zł/szt.	szt.	8.0000	16.9600		33.92	
8*			woda - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.008 m³/stud. * 4.90 zł/m³	m³	0.0160	0.0392		0.08	
9*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2 m-g/stud. * 76.87 zł/m-g	m-g	2.4000	92.2440			184.49
10*			samochód samowyładowczy 5 t 3.05 m-g/stud. * 98.46 zł/m-g	m-g	6.1000	300.303 0			600.61
11*			żuraw samochodowy 5-6 t 1.44 m-g/stud. * 102.19 zł/m-g	m-g	2.8800	147.153 6			294.31
			Razem koszty bezpośrednie:	5 854.03		2 927.00 72	1 069.44	3 705.18	1 079.41
			Razem z narzutami:	7 630.08		3 815.04 00	1 953.35	3 705.18	1 971.55
			Cena jednostkowa:	3 815.04			976.6762	1 852.587 8	985.7756
10 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw5x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 120 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	29.9520	4.9471	593.65		
2*			-- M -- druć stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	4.8000	0.1896		22.75	
3*			druć stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1200	0.0047		0.56	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	2.4000	0.0034		0.41	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	2.4000	0.9902		118.82	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	2.4000	0.3532		42.38	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.2520	0.0808		9.70	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	2.4000	0.3190		38.28	
9*			Kabel XzTKMXpw5x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 3.76 zł/m	m	120.0000	3.7600		451.20	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	4.4880	2.5903			310.84
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	4.7520	3.0441			365.29

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3.5160	0.2441			29.29
13*			0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	1.7640	0.0698			8.38
			Razem koszty bezpośrednie: 1 991.55 Razem z narzutami: 3 072.00 Cena jednostkowa: 25.60			16.5963 25.6000	593.65 1 084.23 9.0360	684.10 684.10 5.7009	713.80 1 303.67 10.8648
11 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMX 35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 175 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	43.6800	4.9471	865.74		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	7.0000	0.1896		33.18	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1750	0.0047		0.82	
4*			przewieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	3.5000	0.0034		0.60	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	3.5000	0.9902		173.29	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen-nik EUROTTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	3.5000	0.3532		61.81	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.3675	0.0808		14.14	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred-nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	3.5000	0.3190		55.83	
9*			Kabel XzTKMX 35x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 15.80 zł/m	m	175.0000	15.8000		2 765.00	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	6.5450	2.5903			453.30
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	6.9300	3.0441			532.72
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	5.1275	0.2441			42.72
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	2.5725	0.0698			12.22
			Razem koszty bezpośrednie: 5 011.37 Razem z narzutami: 6 587.00 Cena jednostkowa: 37.64			28.6363 37.6400	865.74 1 581.16 9.0360	3 104.67 3 104.67 17.7409	1 040.96 1 901.17 10.8648
12 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKM10x4x0,5 do ka-nalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + infor-macja od ORANGE) obmiar = 223 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	55.6608	4.9471	1 103.20		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	8.9200	0.1896		42.28	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.2230	0.0047		1.05	
4*			przewieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	4.4600	0.0034		0.76	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	4.4600	0.9902		220.81	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTTEL, ceny katalogowe http://euro- tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	4.4600	0.3532		78.76	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.4683	0.0808		18.02	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	4.4600	0.3190		71.14	
9*			Kabel XzTKM10x4x0,5 - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 5.85 zł/m	m	223.0000	5.8500		1 304.55	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	8.3402	2.5903			577.64
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	8.8308	3.0441			678.83
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	6.5339	0.2441			54.43
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	3.2781	0.0698			15.57
			Razem koszty bezpośrednie:			18.6863	1 103.20	1 737.37	1 326.47
			Razem z narzutami:			27.6900	2 014.86	1 737.37	2 422.64
			Cena jednostkowa:				9.0360	7.7909	10.8648
13 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw35x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + infor- macja od ORANGE) obmiar = 132 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	32.9472	4.9471	653.02		
2*			-- M -- druć stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	5.2800	0.1896		25.03	
3*			druć stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1320	0.0047		0.62	
4*			przewieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	2.6400	0.0034		0.45	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	2.6400	0.9902		130.71	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTTEL, ceny katalogowe http://euro- tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	2.6400	0.3532		46.62	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.2772	0.0808		10.67	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	2.6400	0.3190		42.11	
9*			Kabel XzTKMXpw35x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 15.80 zł/m	m	132.0000	15.8000		2 085.60	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	4.9368	2.5903			341.92
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	5.2272	3.0441			401.82
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	3.8676	0.2441			32.22
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	1.9404	0.0698			9.21
			Razem koszty bezpośrednie:		3 780.00	28.6363	653.02	2 341.81	785.17

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	4 968.48			37.6400	1 192.65	2 341.81	1 434.02
		Cena jednostkowa:	37.64				9.0360	17.7409	10.8648
14 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	37.4400	4.9471	742.07		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	6.0000	0.1896		28.44	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1500	0.0047		0.71	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	3.0000	0.0034		0.51	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	3.0000	0.9902		148.53	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	3.0000	0.3532		52.98	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.3150	0.0808		12.12	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	3.0000	0.3190		47.85	
9*			Kabel XzTKMXpw25x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 11.84 zł/m	m	150.0000	11.8400		1 776.00	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	5.6100	2.5903			388.55
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	5.9400	3.0441			456.62
12*			pryczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	4.3950	0.2441			36.62
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	2.2050	0.0698			10.47
		Razem koszty bezpośrednie:	3 701.47			24.6763	742.07	2 067.14	892.26
		Razem z narzutami:	5 052.00			33.6800	1 355.28	2 067.14	1 629.58
		Cena jednostkowa:	33.68				9.0360	13.7809	10.8648
15 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw15x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 213 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	53.1648	4.9471	1 053.73		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	8.5200	0.1896		40.38	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.2130	0.0047		1.00	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	4.2600	0.0034		0.72	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	4.2600	0.9902		210.91	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl	kpl.	4.2600	0.3532		75.23	
7*			0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl. pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020	kg	0.4473	0.0808		17.21	
8*			0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	4.2600	0.3190		67.95	
9*			0.02 szt./m * 15.95 zł/szt. Kabel XzTKMXpw15x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	213.0000	7.4600		1 588.98	
10*			1 m/m * 7.46 zł/m -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.9662	2.5903			551.73
11*			0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.4348	3.0441			648.39
12*			0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	6.2409	0.2441			51.99
13*			0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g wciągarka ręczna	m-g	3.1311	0.0698			14.87
			0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g						
			Razem koszty bezpośrednie:			20.2963	1 053.73	2 002.38	1 266.98
			Razem z narzutami:			29.3000	1 924.52	2 002.38	2 314.00
			Cena jednostkowa:				9.0360	9.4009	10.8648
16 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw25x4x0,5 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + infor- macja od ORANGE) obmiar = 143 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	35.6928	4.9471	707.44		
2*			0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g -- M -- druć stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2020	kg	5.7200	0.1896		27.11	
3*			0.04 kg/m * 4.74 zł/kg druć stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2020	kg	0.1430	0.0047		0.67	
4*			0.001 kg/m * 4.72 zł/kg przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	2.8600	0.0034		0.49	
5*			0.02 szt./m * 0.17 zł/szt. wspornik dwukablowy - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2019	szt.	2.8600	0.9902		141.60	
6*			0.02 szt./m * 49.51 zł/szt. uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl	kpl.	2.8600	0.3532		50.51	
7*			0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl. pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020	kg	0.3003	0.0808		11.55	
8*			0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	2.8600	0.3190		45.62	
9*			0.02 szt./m * 15.95 zł/szt. Kabel XzTKMXpw25x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	143.0000	11.8400		1 693.12	
10*			1 m/m * 11.84 zł/m -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.3482	2.5903			370.41
11*			0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6628	3.0441			435.31
12*			0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	4.1899	0.2441			34.91
13*			0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g wciągarka ręczna	m-g	2.1021	0.0698			9.98
			0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g						
			Razem koszty bezpośrednie:			24.6763	707.44	1 970.67	850.61
			Razem z narzutami:			33.6800	1 292.04	1 970.67	1 553.53
			Cena jednostkowa:				9.0360	13.7809	10.8648

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ TKMX5x4x0 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 226 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	56.4096	4.9471	1 118.04		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	9.0400	0.1896		42.85	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.2260	0.0047		1.06	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	4.5200	0.0034		0.77	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	4.5200	0.9902		223.79	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	4.5200	0.3532		79.82	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.4746	0.0808		18.26	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	4.5200	0.3190		72.09	
9*			Kabel TKMX5x4x0 - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 1 m/m * 6.37 zł/m	m	226.0000	6.3700		1 439.62	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	8.4524	2.5903			585.41
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	8.9496	3.0441			687.97
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	6.6218	0.2441			55.17
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	3.3222	0.0698			15.77
			Razem koszty bezpośrednie:		4 340.62	19.2063	1 118.04	1 878.26	1 344.32
			Razem z narzutami:		6 375.46	28.2100	2 041.96	1 878.26	2 455.24
			Cena jednostkowa:		28.21		9.0360	8.3109	10.8648
18 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-43/8-350 obmiar = 1+1+1+1+1+1 = 6.000 złącz.	złą cz.					
1*			-- R -- robocizna 7.2 r-g/złącz. * 19.82 zł/r-g	r-g	43.2000	142.704 0	856.22		
2*			-- M -- Osłona złączowa XAGA550-43/8-350 - https://www.telco-vnt.pl 1 kpl./złącz. * 209.37 zł/kpl.	kpl.	6.0000	209.370 0		1 256.22	
3*			łącznik żył pojedynczy odgałęźny - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 103 szt./złącz. * 2.58 zł/szt.	szt.	618.0000	265.740 0		1 594.44	
4*			gaz propan-butan - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.29 kg/złącz. * 3.48 zł/kg	kg	1.7400	1.0092		6.06	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 2 szt./złącz. * 49.51 zł/szt.	szt.	12.0000	99.0200		594.12	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.1 m-g/złącz. * 76.87 zł/m-g	m-g	6.6000	84.5570			507.34

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: 4 814.40			802.400 2	856.22	3 450.84	507.34
			Razem z narzutami: 5 941.44			990.240 0	1 563.92	3 450.84	926.68
			Cena jednostkowa: 990.24				260.6522	575.1392	154.4453
19 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-250 obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 złącz.	złą cz.					
1*			-- R -- robocizna 7.2 r-g/złącz. * 19.82 zł/r-g	r-g	28.8000	142.704 0	570.82		
2*			-- M -- Osłona złączowa XAGA550-75/15-250 - https://www.telco-vnt.pl 1 kpl./złącz. * 233.20 zł/kpl.	kpl.	4.0000	233.200 0		932.80	
3*			łącznik żył pojedynczy odgałęźny - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 103 szt./złącz. * 2.58 zł/szt.	szt.	412.0000	265.740 0		1 062.96	
4*			gaz propan-butan - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020 0.29 kg/złącz. * 3.48 zł/kg	kg	1.1600	1.0092		4.04	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2019 2 szt./złącz. * 49.51 zł/szt.	szt.	8.0000	99.0200		396.08	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.1 m-g/złącz. * 76.87 zł/m-g	m-g	4.4000	84.5570			338.23
			Razem koszty bezpośrednie: 3 304.93			826.230 2	570.82	2 395.88	338.23
			Razem z narzutami: 4 056.28			1 014.07 00	1 042.62	2 395.88	617.78
			Cena jednostkowa: 1 014.07				260.6522	598.9692	154.4453
20 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona złączowa XAGA500-75/15-3504 obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 złącz.	złą cz.					
1*			-- R -- robocizna 7.2 r-g/złącz. * 19.82 zł/r-g	r-g	28.8000	142.704 0	570.82		
2*			-- M -- Osłona złączowa XAGA500-75/15-3504 - https://www.telco-vnt.pl 1 kpl./złącz. * 181.42 zł/kpl.	kpl.	4.0000	181.420 0		725.68	
3*			łącznik żył pojedynczy odgałęźny - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 103 szt./złącz. * 2.58 zł/szt.	szt.	412.0000	265.740 0		1 062.96	
4*			gaz propan-butan - ceny średnie SEKO- CENBUD II kw. 2020 0.29 kg/złącz. * 3.48 zł/kg	kg	1.1600	1.0092		4.04	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE- KOCENBUD II kw. 2019 2 szt./złącz. * 49.51 zł/szt.	szt.	8.0000	99.0200		396.08	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.1 m-g/złącz. * 76.87 zł/m-g	m-g	4.4000	84.5570			338.23
			Razem koszty bezpośrednie: 3 097.81			774.450 2	570.82	2 188.76	338.23
			Razem z narzutami: 3 849.16			962.290 0	1 042.62	2 188.76	617.78
			Cena jednostkowa: 962.29				260.6522	547.1892	154.4453
21 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do ru- ciągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtd48j(nr OKP062313) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + infor- macja od ORANGE) obmiar = 0.656 km	km					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 32.9 r-g/km * 19.82 zł/r-g	r-g	21.5824	652.078 0	427.76		
2*			-- M -- płyn poślizgowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.5 dm ³ /km * 30.19 zł/dm ³	dm 3	0.3280	15.0950		9.90	
3*			Kabel XOTKtd48j (nr OKP062313) - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1000 m/km * 7.07 zł/m	m	656.0000	7 070.00 00		4 637.92	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.23 m-g/km * 69.26 zł/m-g	m-g	4.7429	500.749 8			328.49
5*			samochód skrzyniowy do 5 t 7.23 m-g/km * 76.87 zł/m-g	m-g	4.7429	555.770 1			364.59
6*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 7.23 m-g/km * 8.33 zł/m-g	m-g	4.7429	60.2259			39.51
7*			urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 7.23 m-g/km * 26.35 zł/m-g	m-g	4.7429	190.510 5			124.97
8*			sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 7.23 m-g/km * 73.34 zł/m-g	m-g	4.7429	530.248 2			347.84
			Razem koszty bezpośrednie:			9 574.67 75	427.76	4 647.82	1 205.40
			Razem z narzutami:			11 632.3 700	781.31	4 647.82	2 201.70
			Cena jednostkowa:				1 191.035 5	7 085.095 0	3 356.244 2
22 d.2.1	55619- 4A-PW- SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel XOTKtsd48j(nr OKZ062071) (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313,314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 0.656 km	km					
1*			-- R -- robocizna 32.9 r-g/km * 19.82 zł/r-g	r-g	21.5824	652.078 0	427.76		
2*			-- M -- płyn poślizgowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.5 dm ³ /km * 30.19 zł/dm ³	dm 3	0.3280	15.0950		9.90	
3*			Kabel XOTKtsd48j (nr OKZ062071) - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1000 m/km * 9.45 zł/m	m	656.0000	9 450.00 00		6 199.20	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.23 m-g/km * 69.26 zł/m-g	m-g	4.7429	500.749 8			328.49
5*			samochód skrzyniowy do 5 t 7.23 m-g/km * 76.87 zł/m-g	m-g	4.7429	555.770 1			364.59
6*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 7.23 m-g/km * 8.33 zł/m-g	m-g	4.7429	60.2259			39.51
7*			urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 7.23 m-g/km * 26.35 zł/m-g	m-g	4.7429	190.510 5			124.97
8*			sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 7.23 m-g/km * 73.34 zł/m-g	m-g	4.7429	530.248 2			347.84
			Razem koszty bezpośrednie:			11 954.6 775	427.76	6 209.10	1 205.40
			Razem z narzutami:			14 012.3 700	781.31	6 209.10	2 201.70
			Cena jednostkowa:				1 191.035 5	9 465.095 0	3 356.244 2

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0506-02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - Kabel MI-MPK12JY (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-313, 314,315,316 + informacja od ORANGE) obmiar = 0.445 km	km					
1*			-- R -- robocizna 32.9 r-g/km * 19.82 zł/r-g	r-g	14.6405	652.0780	290.17		
2*			-- M -- płyn poślizgowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.5 dm ³ /km * 30.19 zł/dm ³	dm ³	0.2225	15.0950		6.72	
3*			Kabel MI-MPK12JY - oferta C&C Partners Leszno 1000 m/km * 1.78 zł/m	m	445.0000	1 780.0000		792.10	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.23 m-g/km * 69.26 zł/m-g	m-g	3.2174	500.7498			222.83
5*			samochód skrzyniowy do 5 t 7.23 m-g/km * 76.87 zł/m-g	m-g	3.2174	555.7701			247.32
6*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 7.23 m-g/km * 8.33 zł/m-g	m-g	3.2174	60.2259			26.80
7*			urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 7.23 m-g/km * 26.35 zł/m-g	m-g	3.2174	190.5105			84.78
8*			sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 7.23 m-g/km * 73.34 zł/m-g	m-g	3.2174	530.2482			235.96
			Razem koszty bezpośrednie:			4 284.6775	290.17	798.82	817.69
			Razem z narzutami:			6 342.3700	530.00	798.82	1 493.53
			Cena jednostkowa:				1 191.0355	1 795.0950	3 356.2442
24 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0516-05 analogia	Montaż złączek - Osłona złączowa FOSC400B obmiar = 1+1+1+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt. * 19.82 zł/r-g	r-g	0.6000	1.9820	11.89		
2*			-- M -- Osłona złączowa FOSC400B - oferta C&C Partners Leszno 1 szt./szt. * 481.47 zł/szt.	szt.	6.0000	481.4700		2 888.82	
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.31 m-g/szt. * 69.26 zł/m-g	m-g	1.8600	21.4706			128.82
			Razem koszty bezpośrednie:			504.9226	11.89	2 888.82	128.82
			Razem z narzutami:			524.3100	21.71	2 888.82	235.33
			Cena jednostkowa:				3.6202	481.4700	39.2166
25 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR DC-12 0512-01 analogia	Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej - Stelaż zapasu SZ2 obmiar = 1+1+1+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.45 r-g/szt. * 19.82 zł/r-g	r-g	14.7000	48.5590	291.35		
2*			-- M -- kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 4 szt./szt. * 2.56 zł/szt.	szt.	24.0000	10.2400		61.44	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Stelaż zapasu SZ2- ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 1 kpl./szt. * 104.91 zł/kpl.	kpl.	6.0000	104.9100		629.46	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.88 m-g/szt. * 69.26 zł/m-g	m-g	5.2800	60.9488			365.69
			Razem koszty bezpośrednie:			224.6578	291.35	690.90	365.69
			Razem z narzutami:			315.1700	532.17	690.90	667.95
			Cena jednostkowa:				88.6942	115.1500	111.3244
26 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego obmiar = 2*(2*48+1*12) = 216.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.328 r-g/szt. * 19.82 zł/r-g	r-g	70.8480	6.5010	1 404.22		
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.1625		35.10	
3*			-- S -- spawarka światłowodowa 0.057 m-g/szt. * 93.02 zł/m-g	m-g	12.3120	5.3021			1 145.25
			Razem koszty bezpośrednie:			11.9656	1 404.22	35.10	1 145.25
			Razem z narzutami:			21.7200	2 564.68	35.10	2 091.74
			Cena jednostkowa:				11.8742	0.1625	9.6845
27 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par obmiar = 1+1+1+1+1+1+1 = 8.000 odc.	odc .					
1*			-- R -- robocizna 20.51*0.955=19.58705 r-g/odc. * 19.82 zł/r-g	r-g	156.6964	388.2153	3 105.72		
2*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/odc. * 69.26 zł/m-g	m-g	12.0000	103.8900			831.12
3*			megomierz 3.79 m-g/odc. * 15.10 zł/m-g	m-g	30.3200	57.2290			457.83
4*			mostek kablowy 1.73 m-g/odc. * 22.19 zł/m-g	m-g	13.8400	38.3887			307.11
			Razem koszty bezpośrednie:			587.7230	3 105.72		1 596.06
			Razem z narzutami:			1 073.4900	5 672.68		2 915.24
			Cena jednostkowa:				709.0842	0.0000	364.4054
28 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowod) obmiar = 1+1+1 = 3.000 odc.	odc .					
1*			-- R -- robocizna 17.6 r-g/odc. * 19.82 zł/r-g	r-g	52.8000	348.8320	1 046.50		
2*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.84 m-g/odc. * 69.26 zł/m-g	m-g	14.5200	335.2184			1 005.66
3*			reflektometr 4.84 m-g/odc. * 25.10 zł/m-g	m-g	14.5200	121.4840			364.45
4*			zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA 4.84 m-g/odc. * 10.10 zł/m-g	m-g	14.5200	48.8840			146.65
			Razem koszty bezpośrednie:			854.4184	1 046.50		1 516.76
			Razem z narzutami:			1 560.6100	1 911.45		2 770.38
			Cena jednostkowa:				637.1497	0.0000	923.4652

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2.1	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) obmiar = 1+1+1 = 3.000 odc.	odc					
1*			-- R -- robocizna 7.6 r-g/odc. * 19.82 zł/r-g	r-g	22.8000	150.6320	451.90		
2*			-- S -- zestaw do pomiarów mocy optycznej 3.66 m-g/odc. * 16.49 zł/m-g	m-g	10.9800	60.3534			181.06
3*			zestaw telefonów optycznych 3.66 m-g/odc. * 21.64 zł/m-g	m-g	10.9800	79.2024			237.61
			Razem koszty bezpośrednie:			290.1878	451.90		418.67
			Razem z narzutami:			530.0300	825.39		764.70
			Cena jednostkowa:				275.1328	0.0000	254.9019
Razem dział: Przebudowa ORANGE						102 372.07	20 574.10	61 209.60	20 588.37
Razem koszty bezpośrednie:						136 391.24	37 577.79	61 209.60	37 603.85
Razem z narzutami:									
2.2			Przebudowa NETIA						
30 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - Rura SRS fi 110 (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 120 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.5881*0.955=1.516636 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	181.9963	30.0597	3 607.16		
2*			-- M -- Rura SRS fi 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 2.04 m/m * 38.74 zł/m	m	244.8000	79.0296		9 483.55	
3*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCEN-BUD II kw. 2020 0.0168 kg/m * 10.81 zł/kg	kg	2.0160	0.1816		21.79	
4*			uchwyty dystansowe D 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.33 szt./m * 24.28 zł/szt.	szt.	39.6000	8.0124		961.49	
5*			złączki do rur SRS 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 0.32 szt./m * 13.16 zł/szt.	szt.	38.4000	4.2112		505.34	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0127+0.014=0.0267 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	3.2040	2.0524			246.29
7*			samochód samowładowy 5 t 0.0435 m-g/m * 98.46 zł/m-g	m-g	5.2200	4.2830			513.96
8*			ubijak spalinowy 50 kg 0.183 m-g/m * 12.33 zł/m-g	m-g	21.9600	2.2564			270.77
9*			samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	1.2480	0.7203			86.44
			Razem koszty bezpośrednie:			130.8066	3 607.16	10 972.17	1 117.46
			Razem z narzutami:			163.3500	6 588.73	10 972.17	2 041.10
			Cena jednostkowa:				54.9047	91.4348	17.0087
31 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III - wykop wraz z zasypianiem (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 0.6*0.8*20 = 9.600 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 4.11 r-g/m³ * 19.82 zł/r-g	r-g	39.4560	81.4602	782.02		
			Razem koszty bezpośrednie:			81.4602	782.02		

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: 1 428.38			148.790	1 428.38		
			Cena jednostkowa: 148.79				148.7889	0.0000	0.0000
32	55619-d.2.2	4A-PW-SP-302A pkt.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura A110PS (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 2*20 = 40.000 m	m				
1*			-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	5.1200	2.5370	101.48		
2*			-- M -- Rury A110PS - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/ 1.04 m/m * 45.95 zł/m	m	41.6000	47.7880		1 911.52	
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	1.1947		47.79	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.5600	0.9696			38.78
5*			żuraw samochodowy 5-6 t 0.007 m-g/m * 102.19 zł/m-g	m-g	0.2800	0.7153			28.61
			Razem koszty bezpośrednie: 2 128.18			53.2046	101.48	1 959.31	67.39
			Razem z narzutami: 2 267.60			56.6900	185.26	1 959.31	123.03
			Cena jednostkowa: 56.69				4.6338	48.9827	3.0775
33	55619-d.2.2	4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji kablowej ułożonej w ziemi Taśma znakowa (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 120 m	m				
1*			-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	0.9054	0.1495	17.94		
2*			-- M -- Taśma znakowa - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.3 m ² /m * 3.24 zł/m ²	m ²	36.0000	0.9720		116.64	
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	0.1320	0.0762			9.14
			Razem koszty bezpośrednie: 143.72			1.1977	17.94	116.64	9.14
			Razem z narzutami: 165.60			1.3800	32.43	116.64	16.53
			Cena jednostkowa: 1.38				0.2730	0.9720	0.1392
34	55619-d.2.2	4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Kompletna studnia SKO2 obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 stud.	stu d.				
1*			-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875 r-g/stud. * 19.82 zł/r-g	r-g	107.9150	534.7188	2 138.88		
2*			-- M -- beton zwykły B 17 - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.03 m ³ /stud. * 249.73 zł/m ³	m ³	0.1200	7.4919		29.97	
3*			Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.003 t/stud. * 467.66 zł/t	t	0.0120	1.4030		5.61	
4*			lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.35 kg/stud. * 10.81 zł/kg	kg	1.4000	3.7835		15.13	
5*			Piasek zwykły 0-4 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.01 m ³ /stud. * 57.02 zł/m ³	m ³	0.0400	0.5702		2.28	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Kompletna studnia SKO2 - cennik EURO-TEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 1 szt./stud. * 1565.20 zł/szt.	szt.	4.0000	1 565.20 00		6 260.80	
7*			Śruba stopowa M22x65 z nakrętką- ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 4 szt./stud. * 4.24 zł/szt.	szt.	16.0000	16.9600		67.84	
8*			woda - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.008 m³/stud. * 4.90 zł/m³	m³	0.0320	0.0392		0.16	
9*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2 m-g/stud. * 76.87 zł/m-g	m-g	4.8000	92.2440			368.98
10*			samochód samowładowy 5 t 3.05 m-g/stud. * 98.46 zł/m-g	m-g	12.2000	300.303 0			1 201.21
11*			żuraw samochodowy 5-6 t 1.44 m-g/stud. * 102.19 zł/m-g	m-g	5.7600	147.153 6			588.61
			Razem koszty bezpośrednie:	10 679.47		2 669.86 72	2 138.88	6 381.79	2 158.80
			Razem z narzutami:	14 231.60		3 557.90 00	3 906.71	6 381.79	3 943.10
			Cena jednostkowa:	3 557.90			976.6762	1 595.447 8	985.7756
35 d.2.2	55619- 4A-PW- SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 100x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	37.4400	4.9471	742.07		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	6.0000	0.1896		28.44	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1500	0.0047		0.71	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	3.0000	0.0034		0.51	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	3.0000	0.9902		148.53	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cennik EUROTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	3.0000	0.3532		52.98	
7*			pianka poliuretanowa - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.3150	0.0808		12.12	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	3.0000	0.3190		47.85	
9*			Kabel XzTKMXpw 100x4 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 68.78 zł/m	m	150.0000	68.7800		10 317.00	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	5.6100	2.5903			388.55
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	5.9400	3.0441			456.62
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	4.3950	0.2441			36.62
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	2.2050	0.0698			10.47
			Razem koszty bezpośrednie:	12 242.47		81.6163	742.07	10 608.14	892.26
			Razem z narzutami:	13 593.00		90.6200	1 355.28	10 608.14	1 629.58
			Cena jednostkowa:	90.62			9.0360	70.7209	10.8648

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-12	Wciąganie kabli typ XzTKMXpw 25x4 do kanalizacji (ilości przyjęto wg rysunków 55619-2A-PW-3T-317,318 + informacja od NETII) obmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.2496 r-g/m * 19.82 zł/r-g	r-g	37.4400	4.9471	742.07		
2*			-- M -- drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.04 kg/m * 4.74 zł/kg	kg	6.0000	0.1896		28.44	
3*			drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 0.001 kg/m * 4.72 zł/kg	kg	0.1500	0.0047		0.71	
4*			przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 0.17 zł/szt.	szt.	3.0000	0.0034		0.51	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 0.02 szt./m * 49.51 zł/szt.	szt.	3.0000	0.9902		148.53	
6*			uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cen- nik EUROTEL, ceny katalogowe http://euro-tel.krakow.pl 0.02 kpl./m * 17.66 zł/kpl.	kpl.	3.0000	0.3532		52.98	
7*			pienka poliuretanowa - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.0021 kg/m * 38.47 zł/kg	kg	0.3150	0.0808		12.12	
8*			kapturek termokurczliwy KTK - ceny śred- nie SEKOCENBUD II kw. 2020 0.02 szt./m * 15.95 zł/szt.	szt.	3.0000	0.3190		47.85	
9*			Kabel XzTKMXpw 25x4 - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2020 1 m/m * 11.84 zł/m	m	150.0000	11.8400		1 776.00	
10*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0374 m-g/m * 69.26 zł/m-g	m-g	5.6100	2.5903			388.55
11*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0396 m-g/m * 76.87 zł/m-g	m-g	5.9400	3.0441			456.62
12*			przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0293 m-g/m * 8.33 zł/m-g	m-g	4.3950	0.2441			36.62
13*			wciągarka ręczna 0.0147 m-g/m * 4.75 zł/m-g	m-g	2.2050	0.0698			10.47
			Razem koszty bezpośrednie: 3 701.47			24.6763	742.07	2 067.14	892.26
			Razem z narzutami: 5 052.00			33.6800	1 355.28	2 067.14	1 629.58
			Cena jednostkowa: 33.68				9.0360	13.7809	10.8648
37 d.2.2	55619-4A-PW-SP-302A pkt.3	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy - Osłona XAGA 500 obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 złącz.	złą cz.					
1*			-- R -- robocizna 7.2 r-g/złącz. * 19.82 zł/r-g	r-g	28.8000	142.704 0	570.82		
2*			-- M -- Osłona XAGA 500 - https://www.telco-vnt.pl 1 kpl./złącz. * 169.39 zł/kpl.	kpl.	4.0000	169.390 0		677.56	
3*			łącznik żył pojedynczy odgałęźny - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020 103 szt./złącz. * 2.58 zł/szt.	szt.	412.0000	265.740 0		1 062.96	
4*			gaz propan-butan - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020 0.29 kg/złącz. * 3.48 zł/kg	kg	1.1600	1.0092		4.04	
5*			wspornik dwukablowy - ceny średnie SE-KOCENBUD II kw. 2019 2 szt./złącz. * 49.51 zł/szt.	szt.	8.0000	99.0200		396.08	
6*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.1 m-g/złącz. * 76.87 zł/m-g	m-g	4.4000	84.5570			338.23

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie:	3 049.69		762.420	570.82	2 140.64	338.23
			Razem z narzutami:	3 801.04		950.260	1 042.62	2 140.64	617.78
			Cena jednostkowa:	950.26			260.6522	535.1592	154.4453
38	55619-d.2.2	4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe kabla do 35 par obmiar = 1 odc.	odc .				
1*			-- R -- robocizna 20.51*0.955=19.58705 r-g/odc. * 19.82 zł/r-g	r-g	19.5871	388.2153	388.22		
2*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/odc. * 69.26 zł/m-g	m-g	1.5000	103.8900			103.89
3*			megomierz 3.79 m-g/odc. * 15.10 zł/m-g	m-g	3.7900	57.2290			57.23
4*			mostek kablowy 1.73 m-g/odc. * 22.19 zł/m-g	m-g	1.7300	38.3887			38.39
			Razem koszty bezpośrednie:	587.73		587.7230	388.22		199.51
			Razem z narzutami:	1 073.49		1 073.4900	709.08		364.41
			Cena jednostkowa:	1 073.49			709.0842	0.0000	364.4054
39	55619-d.2.2	4A-PW-SP-302A pkt.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe kabla o 100 parach obmiar = 1 odc.	odc .				
1*			-- R -- robocizna 46.66*0.955=44.5603 r-g/odc. * 19.82 zł/r-g	r-g	44.5603	883.1851	883.19		
2*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/odc. * 69.26 zł/m-g	m-g	1.5000	103.8900			103.89
3*			megomierz 8.75 m-g/odc. * 15.10 zł/m-g	m-g	8.7500	132.1250			132.13
4*			mostek kablowy 3.83 m-g/odc. * 22.19 zł/m-g	m-g	3.8300	84.9877			84.99
			Razem koszty bezpośrednie:	1 204.20		1 204.1878	883.19		321.01
			Razem z narzutami:	2 199.48		2 199.4800	1 613.15		586.33
			Cena jednostkowa:	2 199.48			1 613.1579	0.0000	586.3188
Razem dział: Przebudowa NETIA									
Razem koszty bezpośrednie:						50 215.74	9 973.85	34 245.83	5 996.06
Razem z narzutami:						63 414.19	18 216.92	34 245.83	10 951.44
Razem dział: Przebudowa istniejących sieci									
Razem koszty bezpośrednie:						152 587.81	30 547.95	95 455.43	26 584.43
Razem z narzutami:						199 805.43	55 794.71	95 455.43	48 555.29

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	203 924.06	41 611.45	130 027.85	32 284.76
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)	47 806.49	26 920.35		20 886.14
RAZEM	251 730.55	68 531.80	130 027.85	53 170.90
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	13 266.27	7 470.34		5 795.93
RAZEM	264 996.82	76 002.14	130 027.85	58 966.83

OGÓŁEM 264 996.82

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 82/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 099.4648	19.82	41 611.45
				RAZEM	41 611.45

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy sześćset jedenaście i 45/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły B 17 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m ³	0.3600	249.73	89.90
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work - ceny średnie SEKO-CENBUD II kw. 2020	t	0.0360	467.66	16.84
3.	drut stalowy śr. 1 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kg	1.6820	4.72	7.91
4.	drut stalowy śr. 3 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kg	67.2800	4.74	318.90
5.	gaz propan-butan - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kg	5.2200	3.48	18.18
6.	Kabel MI-MPK12JY - oferta C&C Partners Leszno	m	445.0000	1.78	792.10
7.	Kabel TKMX5x4x0 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	226.0000	6.37	1 439.62
8.	Kabel XOTKtd48j (nr OKP062313) - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	656.0000	7.07	4 637.92
9.	Kabel XOTKtsd48j (nr OKZ062071) - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	656.0000	9.45	6 199.20
10.	Kabel XzTKM10x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	223.0000	5.85	1 304.55
11.	Kabel XzTKMX 35x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	175.0000	15.80	2 765.00
12.	Kabel XzTKMXpw 100x4 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	150.0000	68.78	10 317.00
13.	Kabel XzTKMXpw 25x4 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	150.0000	11.84	1 776.00
14.	Kabel XzTKMXpw15x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	213.0000	7.46	1 588.98
15.	Kabel XzTKMXpw25x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	293.0000	11.84	3 469.12
16.	Kabel XzTKMXpw35x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	132.0000	15.80	2 085.60
17.	Kabel XzTKMXpw5x4x0,5 - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m	120.0000	3.76	451.20
18.	kapturek termokurczliwy KTK - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	33.6400	15.95	536.57
19.	kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	24.0000	2.56	61.44
20.	Kompletna studnia SKO2 - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	szt.	4.0000	1 565.20	6 260.80
21.	lakier asfaltowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kg	11.5296	10.81	124.62
22.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	1 854.0000	2.58	4 783.32
23.	Oslona XAGA 500 - https://www.telco-vnt.pl	kpl.	4.0000	169.39	677.56
24.	Oslona złączowa FOSC400B - oferta C&C Partners Leszno	szt.	6.0000	481.47	2 888.82
25.	Oslona złączowa XAGA550-43/8-350 - https://www.telco-vnt.pl	kpl.	6.0000	209.37	1 256.22
26.	Oslona złączowa XAGA550-75/15-250 - https://www.telco-vnt.pl	kpl.	4.0000	233.20	932.80
27.	Oslona złączowa XAGA500-75/15-3504 - https://www.telco-vnt.pl	kpl.	4.0000	181.42	725.68
28.	pienka poliuretanowa - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kg	4.0502	38.47	155.83
29.	Piasek zwykły 0-4 mm - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m ³	0.1200	57.02	6.84
30.	płyn poślizgowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	dm ³	0.8785	30.19	26.52
31.	przymieszka identyfikacyjna - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	36.4400	0.17	6.21
32.	Rura DVK 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	m	285.6000	10.97	3 133.03
33.	Rura RHDPE40/3,7 z linką - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	m	145.6000	4.86	707.62
34.	Rura SRS fi 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	m	766.0200	38.74	29 675.62
35.	Rura SRS fi 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	m	142.8000	82.87	11 833.84
36.	Rury A110PS - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	m	41.6000	45.95	1 911.52
37.	Stelaż zapasu SZ2- ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	kpl.	6.0000	104.91	629.46
38.	Studnia kablowa SKR2 kompletna - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	szt.	8.0000	1 822.34	14 578.72
39.	Śruba stopowa M22x65 z nakrętką- ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	szt.	48.0000	4.24	203.52
40.	Taśma znakowa - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	m ²	36.0000	3.24	116.64
41.	Taśma znakowa pomarańczowa - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	m ²	21.0000	3.24	68.04
42.	Taśma znakowa pomarańczowa - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m ²	83.1000	3.24	269.24
43.	uchwyty dystansowe D 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	szt.	116.8200	24.28	2 836.39
44.	uchwyty dystansowe D 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	szt.	23.1000	37.21	859.55
45.	uszczelka końców rur HDPE - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	szt.	2.8000	17.66	49.45

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	kpl.	33.6400	17.66	594.07
47.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej - cennik EUROTTEL, ceny katalogowe http://eurotel.krakow.pl	kpl.	2.8000	17.66	49.45
48.	woda - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2020	m ³	0.0960	4.90	0.48
49.	wspornik dwukablowy - ceny średnie SEKOCENBUD II kw. 2019	szt.	72.4400	49.51	3 586.51
50.	złączki do rur SRS 110 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	szt.	120.1600	13.16	1 581.30
51.	złączki dwukielichowe do rur PCW 160 - cennik wavin http://wavin.home.pl/cennik/	szt.	22.4000	65.22	1 460.93
52.	materiały pomocnicze	zł			161.22
				RAZEM	130 027.85

Słownie: sto trzydzieści tysięcy dwadzieścia siedem i 85/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	megomierz	m-g	42.8600	15.10	647.19
2.	mostek kablowy	m-g	19.4000	22.19	430.49
3.	przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	65.9197	8.33	549.18
4.	reflektometr	m-g	14.5200	25.10	364.45
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	125.2284	69.26	8 673.27
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	56.2007	98.46	5 533.52
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	131.1629	76.87	10 082.59
8.	spawarka światłowodowa	m-g	12.3120	93.02	1 145.25
9.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	12.7031	73.34	931.64
10.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	81.5695	12.33	1 005.76
11.	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	12.7031	26.35	334.72
12.	wciągarka ręczna	m-g	26.6994	4.75	126.79
13.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	14.5200	10.10	146.65
14.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	10.9800	16.49	181.06
15.	zestaw telefonów optycznych	m-g	10.9800	21.64	237.61
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	18.5400	102.19	1 894.59
				RAZEM	32 284.76

Słownie: trzydzieści dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt cztery i 76/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja kablowa	11 063.50	34 572.42	5 700.33	10 845.51	3 009.63	65 191.39
2	Przebudowa istniejących sieci	30 547.95	95 455.43	26 584.43	36 960.98	10 256.64	199 805.43
2.1	Przebudowa ORANGE	20 574.10	61 209.60	20 588.37	26 629.53	7 389.64	136 391.24
2.2	Przebudowa NETIA	9 973.85	34 245.83	5 996.06	10 331.45	2 867.00	63 414.19
	RAZEM	41 611.45	130 027.85	32 284.76	47 806.49	13 266.27	264 996.82

Słownie: dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć i 82/100 zł