
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i budowa budynku Szkoły Podstawowej na Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec - przebudowa sieci NN i teletechnicznej

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec

INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec

ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. Piłsudskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń (energetyczna)

DATA OPRACOWANIA : 10 grudzień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

1. Nazwa inwestycji: "Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1 obok sali gimnastycznej na Zespół Szkół Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Dolnym wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej do projektowanej oczyszczalni ścieków z zasilaniem energetycznym, przyłączem wodnym zasilającym hydranty z projektowanego zbiornika ppoż. i wypustem hydrantowym, przebudową przyłącza sieci energetycznej i teletechnicznej, przyłączem do istniejącej sieci kanalizacji burzowej, wykonaniem wzmocnienia skarpy brzegu i wylotu kanalizacji deszczowej do cieku wodnego oraz budowa dojazdów, dojazdów i miejsc postojowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej, miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz rozbiórka istniejącej szkoły, ogrodzenia i zbiorników na nieczystości ciekłe na działkach nr ewid. 6826/3, 6826/1, 6827/8, 6827/9, 6826/2, 6812, 6813/5, 6827/13, 6785/13, 6818, 6817/5, 6807, 6806, 6805/5, 6834, 6833/5, 6842/1, 18108/1 położone w Cichem Dolnym"

2. Parametry budynku:

powierzchnia zabudowy: 732,52m²
 powierzchnia użytkowa: 1555,70m²
 powierzchnia całkowita: 2235,66m²
 kubatura: 8260,44m³
 długość budynku: 35,91m
 szerokość budynku: 22,65m
 wysokość budynku od poziomu 0,00 do kalenicy: 13,00m
 wysokość do okapu: 7,52m
 ilość kondygnacji łącznie: 3
 w tym:
 nadziemne (wliczając kondygnacje w kubaturze dachu): 3
 w kubaturze dachu: 1

3. Program funkcjonalny budynku:

Projektowany budynek to obiekt użyteczności publicznej - pełniący funkcję oświatową.
 Ze szkoły korzystać będzie ok. 300 uczniów oraz zatrudnionych będzie około 25 nauczycieli.
 Budynek zaprojektowano jako zespół szkół podstawowej i gimnazjum z ich wyraźnym podziałem. Część południowa obejmuje szkołę podstawową, natomiast część północna to pomieszczenia gimnazjum.

W budynku wydzielono następujące pomieszczenia:

SZKOŁA PODSTAWOWA

8 sal lekcyjnych na do 20 osób, w tym:
 - pomieszczenie dla klasy "0",
 - trzy sale nauczania początkowego,
 - pracownia językowa,
 - pracownia informatyczna,
 - sala uniwersalna,
 - pracownia przyrodnicza,
 zespół sanitarny dla uczniów,
 zespół sanitarny dla nauczycieli,
 komunikacja (na korytarzach przewidziano szafki indywidualne dla uczniów),
 magazyn na przybory plastyczne techniczne.

SZKOŁA GIMNAZJUM:

7 sal lekcyjnych na do 20 osób, w tym:
 - pracownia biologiczno - chemiczna wraz z zapleczem,
 - pracownia matematyczno - fizyczna wraz z zapleczem,
 - pracownia geograficzna,
 - pracownia językowa,
 - pracownia informatyczna,
 - pracownia języka polskiego,
 - pracownia historyczna,
 zespół sanitarny dla uczniów,
 zespół sanitarny dla nauczycieli,
 komunikacja (na korytarzach przewidziano szafki ubraniowe indywidualne dla poszczególnych uczniów).

POMIESZCZENIA WSPÓLNE DLA ZESPOŁU SZKÓŁ:

biblioteka z czytelnią i świetlicą,
 pokój nauczycielski dla 25 osób,
 pomieszczenia administracyjne dla 3 osób (dyrektor, sekretarka),
 sklepik,
 magazyn sprzętu sportowego z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz, w tym magazyn nart,
 pomieszczenie porządkowe,
 pomieszczenie gospodarcze na każdej kondygnacji,
 jadalnia z zapleczem (wydawanie posiłków i zmywalnia),
 pomieszczenie dla woźnego,
 winda dla osób niepełnosprawnych,
 kotłownia na pellet wraz ze składem opału.

Rozbudowywana część będzie się składać z trzech kondygnacji nadziemnych: parter, piętro, poddasze. Budynek niepodpiwniczony - posiada jedynie obniżenie posadzki na głębokość 0,50m w pomieszczeniu kotłowni i składu opału oraz na głębokość 1,00m w pomieszczeniu woźnego.

Wszystkie kondygnacje połączą dwie wydzielone klatki schodowe, zlokalizowane w centralnej części, przy wschodniej ścianie budynku. Przy klatkach schodowych zaprojektowano szyb windy (dla windy osobowej z napędem hydraulicznym np. firmy LIFT SERVICE S.A. lub równoważna) oraz maszynownię.

W części zachodniej zlokalizowano dwa główne wejścia do budynku szkolnego. Dodatkowo zaprojektowano cztery wejścia techniczne: do kotłowni od strony południowej, od strony północno-zachodniej na zaplecze kuchenne i do magazynu sprzętu sportowego oraz od strony zachodniej do zmywalni naczyń.

PARTER

Na poziomie parteru, w części południowo-zachodniej, wydzielono pomieszczenia kotłowni wraz ze składem opału, z osobnym wejściem zewnętrznym.

Część północno-zachodnia obejmuje kuchnię wraz ze zmywakiem, pomieszczenie dostaw żywności oraz magazyn sprzętu sportowego. Do ww. pomieszczeń prowadzą dwa odrębne wejścia z zewnątrz.

W części wschodniej zlokalizowano cztery sale lekcyjne - dwie przeznaczone dla szkoły podstawowej (od południa) i dwie za przeznaczeniem dla gimnazjum (od północy).

Na parterze wydzielono węzeł sanitarny obejmujący toalety damskie, męskie, dla nauczycieli oraz dwie dla osób niepełnosprawnych. Ponadto zaprojektowano pomieszczenie gospodarcze w części północnej oraz magazyn na przybory w części południowej. Przy wejściu głównym wyodrębniono sklepik oraz pomieszczenie dla woznego.

PIĘTRO

Na piętrze wyodrębniono siedem sal lekcyjnych (cztery dla szkoły podstawowej i trzy dla gimnazjum - w tym dwie z zapleczem). Pozostałe pomieszczenia to świetlica, gabinet higienistki, pomieszczenie gospodarcze oraz toalety (dwie damskie, dwie męskie, dwie dla osób niepełnosprawnych i jedna dla nauczycieli).

PODDASZE

Poddasze obejmuje cztery sale lekcyjne (po dwie dla każdej szkoły). W części południowo-wschodniej zaprojektowano pokój nauczycielski, sekretariat i gabinet dyrektora. W części północno-wschodniej zlokalizowano bibliotekę z czytelnią.

W pozostałych pomieszczeniach wydzielono pomieszczenie gospodarcze oraz sanitariaty (dwie dla osób niepełnosprawnych, dwie damskie, dwie męskie i jedna toaleta dla nauczycieli).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i budowa budynku Szkoły Podstawowej na Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec					
1	PRZEBUDOWA SIECI NN				
1.1	KNNRW 9 0701-04	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 1	prze- wód prze- wód	1.000	
				RAZEM	1
1.2	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m 86	m m	86.000	
				RAZEM	86
1.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6 m 86	m m	86.000	
				RAZEM	86
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR110 21	m m	21.000	
				RAZEM	21
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 86	m m	86.000	
				RAZEM	86
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAAKXs 4x120 65	m m	65.000	
				RAZEM	65
1.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXs 4x120 21	m m	21.000	
				RAZEM	21
1.8	KNNR 5 0717-0301	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach YAKXs 4x120 12	m m	12.000	
				RAZEM	12
1.9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24
1.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność = 6 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
1.12	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm ² 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.13	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-22 - analogia złącze kablowe ZK3 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.14	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - skrzynki pomiarowe SP 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.17	kalk. własna	Dopuszczenie do pracy na sieci nN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
2	ZASILANIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKA PPOŻ.				
2.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		146	m	146.000	
				RAZEM	146
2.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR50	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47
2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	146.000	
		146			
				RAZEM	146
2.5	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99
2.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5	m		
	Na zewnątrz	47	m	47.000	
	W budynku	39	m	39.000	
				RAZEM	86
2.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m	m		
		- YKY 5x2,5	m	23.000	
		23			
				RAZEM	23
2.8	KNNR 5 0726-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		Krotność = 2	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2
2.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		Krotność = 5	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2
2.10	KNNR 5 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2
2.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2
2.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3		PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
3.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
3.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm SRS75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8
3.5	TPSA 40 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 45	m m	45.000	
				RAZEM	45
3.7	TPSA 40 0606-01	Montaż puszki wewnętrznej - analogia montaż skrzynki PWwz 10A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.8	TPSA 40 0601-01	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi, głowica o 10 parach zacisków w łączówkach 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.9	KNR 5-02 1501-01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 10 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
3.10	KNR 5-02 1508-01	Pomiar tłumienności niejednorodności par symetrycznych dla systemu naturalnego, kabel o liczbie par do 10 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i budowa budynku Szkoły Podstawowej na Zespół Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Cichem Gmina Czarny Dunajec								
1		PRZEBUDOWA SIECI NN						
1.1	KNNRW 9 0701-04	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 1 przewód	prze wód					
1*		-- R -- Robotnicy 0.91 r-g/przewód	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 4 %(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.02 m-g/przewód	m-g	0.0200	0.000			0.00
4*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0.46 m-g/przewód	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m przedmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0215 r-g/m	r-g	1.8490	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.0478 m-g/m	m-g	4.1108	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.395 r-g/m	r-g	33.9700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR110 przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128 r-g/m	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR110 1.04 m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.2940	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 przedmiar = 86 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	2.1672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056*2=0.112 m³/m	m³	9.6320	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	1.3760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAAKXs 4x120 przedmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	6.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm² SE 1.04 m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013 kg/m	kg	0.8450	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	6.5000	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m²/m	m²	27.3000	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.9685	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXs 4x120 przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.212 r-g/m	r-g	4.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm² SE 1.04 m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531 kg/m	kg	1.1151	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08 szt/m	szt	1.6800	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1407	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0945	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0945	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0945	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.8	KNNR 5 0717-0301	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach YAKXs 4x120 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/m	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 SE 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.0804	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99 r-g/szt	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć GXO 06/03 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2 0.15 m/szt	m	0.4500	0.000		0.00	
4*		Zacisk odgałęźny typ SL 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
6*		Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły 4.5 m/szt	m	13.5000	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
9*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17 m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność = 6 przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46*6=2.76 r-g/m	r-g	16.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe 1.04*6=6.24 m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1*6=0.6 m-g/m	m-g	3.6000	0.000			0.00
5*		Wibromłot 0.21*6=1.26 m-g/m	m-g	7.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.12	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm2 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.65 r-g/szt	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.13	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-22 - analogia złącze kablowe ZK3 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 10.2 r-g/kpl	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK-3a 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.14	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - skrzynki pomiarowe SP przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.07 r-g/szt	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24 r-g/szt	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.17	kalk. własna	Dopuszczenie do pracy na sieci nN przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA SIECI NN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZASILANIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKA PPOŻ.								
2.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m przedmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0215 r-g/m	r-g	3.1390	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.0478 m-g/m	m-g	6.9788	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.395 r-g/m	r-g	57.6700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR50 przedmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128 r-g/m	r-g	6.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR50 1.04 m/m	m	48.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.6580	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.3290	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 przedmiar = 146 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	3.6792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056*2=0.112 m³/m	m³	16.3520	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	2.3360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.5	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 5x2,5 przedmiar = 99 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0461 r-g/m	r-g	4.5639	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE 1.04 m/m	m	102.9600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.8910	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	9.9000	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m2/m	m2	41.5800	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	1.4751	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	0.5247	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.4257	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.4257	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5 przedmiar =	m					
	Na zewnątrz	47	47					
	W budynku	39	39					
		RAZEM	86 m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947 r-g/m	r-g	8.1442	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE 1.04 m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	3.1046	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08 szt/m	szt	6.8800	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.5762	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5 przedmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.118 r-g/m	r-g	2.7140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x2,5 mm2 RE 1.04 m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1541	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.1012	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.1012	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.1012	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2.8	KNNR 5 0726-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm ² Krotność = 2 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35*2=0.7 r-g/szt	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Krotność = 5 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158*5=0.079 r-g/szt	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2.10	KNNR 5 1206-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6 mm ² przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.77 r-g/szt	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ² 5 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83 r-g/pomiar	r-g	1.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKA PPOŻ.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ						
3.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0215 r-g/m	r-g	0.1720	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.0478 m-g/m	m-g	0.3824	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.395 r-g/m	r-g	3.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm SRS75 przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128 r-g/m	r-g	0.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa SRS75 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.2016	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056*2=0.112 m³/m	m³	0.8960	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.1280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.5	TPSA 40 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Monterzy 0.3189 r-g/m	r-g	2.5512	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury RHDPE 40/3,7 1.02 m/m	m	8.1600	0.000		0.00	
3*		Złączki do rur PVC 0.16 szt/m	szt	1.2800	0.000		0.00	
4*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) 0.147 m-g/m	m-g	1.1760	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.0832	0.000			0.00
6*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0269 m-g/m	m-g	0.2152	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0135 m-g/m	m-g	0.1080	0.000			0.00
8*		Ubijak spalinowy 50 kg 0.0925 m-g/m	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Monterzy 0.1798 r-g/m	r-g	8.0910	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm 0.001 kg/m	kg	0.0450	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm 0.04 kg/m	kg	1.8000	0.000		0.00	
4*		Kapturek termokurczliwy KTK 0.02 szt/m	szt	0.9000	0.000		0.00	
5*		Pianka poliuretanowa 0.0025 kg/m	kg	0.1125	0.000		0.00	
6*		Przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt/m	szt	0.9000	0.000		0.00	
7*		Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl/m	kpl	0.9000	0.000		0.00	
8*		Wspornik 2-kablowy 0.02 szt/m	szt	0.9000	0.000		0.00	
9*		Kabel XzTKMXDpw 10x2x0,5 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli 0.027 m-g/m	m-g	1.2150	0.000			0.00
11*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.035 m-g/m	m-g	1.5750	0.000			0.00
12*		Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) 0.0381 m-g/m	m-g	1.7145	0.000			0.00
13*		Wciągarka mechaniczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.6075	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.7	TPSA 40 0606-01	Montaż puszeki wewnętrznej - analogia montaż skrzynki PWwz 10A przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 2.2 r-g/szt	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 4 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 0.4 m/szt	m	0.4000	0.000		0.00	
4*		Puszka 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Skrzynka PWwz 10A 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1 m-g/szt	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.8	TPSA 40 0601-01	Montaż głowic z zaciskami śrubowymi, głowica o 10 parach zacisków w łączówkach przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 5.54 r-g/szt	r-g	11.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gaz propanowo-butanowy płynny 0.17 kg/szt	kg	0.3400	0.000		0.00	
3*		Głowica kablowa GKM 10 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Łączniki ekranów 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Rury termokurczliwe RPK 0.2 m/szt	m	0.4000	0.000		0.00	
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.004 kg/szt	kg	0.0080	0.000		0.00	
7*		Zalewa kablowa "A" 0.26 kg/szt	kg	0.5200	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.1 m-g/szt	m-g	2.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.9	KNR 5-02 1501-01	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 10 przedmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 6.62*0.955=6.3221 r-g/odcinek	r-g	6.3221	0.000	0.00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV 3.31*0.955=3.16105 r-g/odcinek	r-g	3.1611	0.000	0.00		
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 3.31 m-g/odcinek	m-g	3.3100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.10	KNR 5-02 1508-01	Pomiar tłumienności niejednorodności par symetrycznych dla systemu naturalnego, kabel o liczbie par do 10 przedmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 22.72*0.955=21.6976 r-g/odcinek	r-g	21.6976	0.000	0.00		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV 15.15*0.955=14.46825 r-g/odcinek	r-g	14.4683	0.000	0.00		
3*		-- S -- Poziomoskop 7.58 m-g/odcinek	m-g	7.5800	0.000			0.00
4*		Równoważnik nastawny 15.16 m-g/odcinek	m-g	15.1600	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 7.58 m-g/odcinek	m-g	7.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZEBUDOWA SIECI NN				0.00
2	ZASILANIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKA PPOŻ.				0.00
3	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	28.0197	0.00	0.00
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	17.6293	0.00	0.00
3.	Monterzy	r-g	23.9222	0.00	0.00
4.	Robotnicy	r-g	105.7751	0.00	0.00
5.	Robotnicy grupa I	r-g	99.9600	0.00	0.00
RAZEM					-0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
2.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.0450		0.0450	0.00	0.00	
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	68.8800		68.8800	0.00	0.00	
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.3400		0.3400	0.00	0.00	
6.	Głowica kablowa GKM 10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	Kabel XzTKMXDpw 10x2x0,5	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm ² SE	m	101.9200		101.9200	0.00	0.00	
9.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x2,5 mm ² RE	m	216.3200		216.3200	0.00	0.00	
10.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
11.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
14.	Łączniki ekranów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	29.9600		29.9600	0.00	0.00	
17.	Pianka poliuretanowa	kg	0.1125		0.1125	0.00	0.00	
18.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	26.8800		26.8800	0.00	0.00	
19.	Pręty stalowe	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
20.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	13.5000		13.5000	0.00	0.00	
21.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm ²	m	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
22.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
23.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
24.	Puszka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Rura osłonowa DVR110	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
26.	Rura osłonowa DVR50	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00	
27.	Rura osłonowa SRS75	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
28.	Rury RHDPE 40/3,7	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
29.	Rury termokurczliwe RPK	m	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
30.	Skrzynka PWwz 10A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
33.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm ²	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
35.	Uchwyty odstępowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
36.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
37.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.9557		5.9557	0.00	0.00	
39.	Wspornik 2-kablowy	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
40.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
41.	Zalewa kablowa "A"	kg	0.5200		0.5200	0.00	0.00	
42.	Złącze kablowe ZK-3a	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	Złączki do rur PVC	szt	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
44.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
45.	Materiały inne (Robocizna)	zł					0.00	
RAZEM							-0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1.3377	0.00	0.00
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	11.4720	0.00	0.00
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	1.1760	0.00	0.00
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.5100	0.00	0.00
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0.4600	0.00	0.00
6.	Poziomoskop	m-g	7.5800	0.00	0.00
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6517	0.00	0.00
8.	Równoważnik nastawny	m-g	15.1600	0.00	0.00
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	15.8482	0.00	0.00
10.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	3.8400	0.00	0.00
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.2152	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	1.8225	0.00	0.00
13.	Środek transportowy (1)	m-g	9.4650	0.00	0.00
14.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.7400	0.00	0.00
15.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0.6075	0.00	0.00
16.	Wibromłot	m-g	7.5600	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.8277	0.00	0.00
RAZEM					-0.00

Słownie: zero i 00/100 zł