



NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA ULICY NR 3732N WARSZAWSKIEJ ORAZ ULICY NR 3728N SIENKIEWICZA W MIEJSCOWOŚCI NIDZICA	
OPRACOWANIE:	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	
FAZA PROJEKTU:	KOSZTORYS OFERTOWY	
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA	
INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Powiatu Nidzickiego ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica	
WYKONAWCA PROJEKTU:	SOCHA SP. Z O.O. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
TELETECHNICZNA	PROJEKTANT	Arkadiusz Wiszniewski	WAM/0149/ZOOT/05 w spec. telekomunikacyjnej	

data GRUDZIEŃ 2022r.	Nr umowy 26/PZD/2020	etap KO	tom	teczka	egz. 1
-------------------------	-------------------------	------------	-----	--------	------------------

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ulicy Nr 3732N Warszawskiej oraz ulicy Nr 3728N Sienkiewicza w m.Nidzica

ADRES INWESTYCJI: Nidzica, ul. Warszawska, ul. Sienkiewicza

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica

BRANŻE: Telekomunikacyjna

DATA OPRACOWANIA: 2022-12-20

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-12-20

Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Budowa kanału technologicznego				
1.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.	kpl.	28,000		
		przedmiar = 28,000 kpl.				
1.2	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	28,000		
		przedmiar = 28,000 szt.				
1.3	D-01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV	m	171,000		
		przedmiar łączna długość = 171,000 m ilość przepustów =19,000 przepust.				
1.4	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m	32,000		
		przedmiar = 32,000 m				
1.5	D-01.03.04	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV	m	171,000		
		przedmiar łączna długość = 171,000 m ilość przepustów =19,000 przepust.				
1.6	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m	32,000		
		przedmiar = 32,000 m				
1.7	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	929,000		
		przedmiar = 929,000 m				
1.8	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) - analogia do rur ochronnych	m	203,000		
		przedmiar = 203,000 m				
1.9	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia pakiet mikrorur do rur ochronnych	m	203,000		
		przedmiar = 203,000 m				
1.10	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia do modułu	m	929,000		
		przedmiar = 929,000 m				
1.11	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	2 787,000		
		przedmiar = 2 787,000 m				
1.12	D-01.03.04	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	4,000		
		przedmiar = 4,000 odc.				
Razem dział: Budowa kanału technologicznego						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej				
2.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III	kpl.	3,000		
		przedmiar = 3,000 kpl.				
2.2	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii III.	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
2.3	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -1 w gruncie kategorii III.	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
2.4	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	6,000		
		przedmiar = 6,000 szt.				
2.5	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m	75,000		
		przedmiar = 75,000 m				
2.6	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	97,000		
		przedmiar = 97,000 m				
2.7	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	23,000		
		przedmiar = 23,000 m				
Razem dział: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej						
3		Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej				
3.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną fi 110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	57,000		
		przedmiar = 57,000 m				
3.2	D-01.03.04	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną fi 160 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	820,000		
		przedmiar = 820,000 m				
Razem dział: Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej						
4		Przebudowa kabla światłowodowego OKA0037163B/004 12J				
4.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
4.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	11,000		
		przedmiar = 11,000 odc.				
4.3	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia mikrorurka 12/8	m	75,000		
		przedmiar = 75,000 m				
4.4	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
4.5	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - analogia wyciąganie	m	241,000		
		przedmiar = 241,000 m				
4.6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km - analogia mikrorurka 12/8	m	240,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 240,000 m				
4.7	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - mufa istn.	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
4.8	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. - mufa istn.	złącz.	11,000		
		przedmiar = 11,000 złącz.				
4.9	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
4.10	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	11,000		
		przedmiar = 11,000 odc.				
Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego OKA0037163B/004 12J						
5		Przebudowa kabla światłowodowego OKH0030032/001 12J				
5.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	11,000		
		przedmiar = 11,000 odc.				
5.3	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
5.4	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia mikrorurka 12/8	m	38,000		
		przedmiar = 38,000 m				
5.5	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - analogia wyciąganie	m	201,000		
		przedmiar = 201,000 m				
5.6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km - analogia mikrorurka 12/8	m	200,000		
		przedmiar = 200,000 m				
5.7	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - mufa istn.	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
5.8	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. - mufa istn.	złącz.	11,000		
		przedmiar = 11,000 złącz.				
5.9	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
5.10	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.11	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	11,000		
		przedmiar = 11,000 odc.				
Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego OKH0030032/001 12J						
6		Przebudowa kabla światłowodowego OKO0033409 16J				
6.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
6.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.	15,000		
		przedmiar = 15,000 odc.				
6.3	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
6.4	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	545,000		
		przedmiar = 545,000 m				
6.5	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.)	m	172,000		
		przedmiar = 172,000 m				
6.6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	m	595,000		
		przedmiar = 595,000 m				
6.7	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.	2,000		
		przedmiar = 2,000 złącz.				
6.8	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	złącz.	30,000		
		przedmiar = 30,000 złącz.				
6.9	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow.	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
6.10	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	15,000		
		przedmiar = 15,000 odc.				
Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego OKO0033409 16J						
7		Przebudowa kabli miedzianych				
7.1	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.	4,000		
		przedmiar = 4,000 złącz.				
7.2	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.	2,000		
		przedmiar = 2,000 złącz.				
7.3	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.	4,000		
		przedmiar = 4,000 złącz.				
7.4	D-01.03.04	Montaż złączy równoległ. kabli wypełnionych ułożonych w kanal. kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	9,000		
		przedmiar = 9,000 złącz.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7.5	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel 50x4x0,8	m	81,000		
		przedmiar = 81,000 m				
7.6	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel 50x4x0,5	m	17,000		
		przedmiar = 17,000 m				
7.7	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 35x4x0,5	m	81,000		
		przedmiar = 81,000 m				
7.8	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 15x4x0,5	m	122,000		
		przedmiar = 122,000 m				
7.9	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 5x4x0,8	m	81,000		
		przedmiar = 81,000 m				
7.10	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 5x4x0,5	m	209,000		
		przedmiar = 209,000 m				
7.11	D-01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel 5x4x0,5)	m	2,000		
		przedmiar = 2,000 m				
7.12	D-01.03.04	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - analogia do głowicy umieszczonej na budynku (kabel 5x4x0,5)	m	3,000		
		przedmiar = 3,000 m				
7.13	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz.	4,000		
		przedmiar = 4,000 złącz.				
7.14	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach	złącz.	2,000		
		przedmiar = 2,000 złącz.				
7.15	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz.	4,000		
		przedmiar = 4,000 złącz.				
7.16	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	9,000		
		przedmiar = 9,000 złącz.				
7.17	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	2,000		
		przedmiar = 2,000 odc.				
7.18	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
7.19	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2,000		
		przedmiar = 2,000 odc.				
7.20	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	5,000		
		przedmiar = 5,000 odc.				
7.21	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m	23,000		
		przedmiar = 23,000 m				
Razem dział: Przebudowa kabli miedzianych						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
8		Przebudowa HARDSOFT				
8.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
8.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.	47,000		
		przedmiar = 47,000 odc.				
8.3	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód - analogia demontaż	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
8.4	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód - analogia demontaż	złącz.	47,000		
		przedmiar = 47,000 złącz.				
8.5	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - analogia wyciąganie kabla opto	m	430,000		
		przedmiar = 430,000 m				
8.6	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	430,000		
		przedmiar = 430,000 m				
8.7	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1,000		
		przedmiar = 1,000 złącz.				
8.8	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47,000		
		przedmiar = 47,000 złącz.				
8.9	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1,000		
		przedmiar = 1,000 odc.				
8.10	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	47,000		
		przedmiar = 47,000 odc.				
Razem dział: Przebudowa HARDSOFT						
9		Demontaż				
9.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-6.studnia prefabrykowana	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
9.2	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-2.studnia prefabrykowana	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
9.3	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-1.studnia prefabrykowana	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
9.4	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 4 otw.w ciągu kan. - analogia do kanalizacji z rur PCV	m	79,000		
		przedmiar = 79,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9.5	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. - analogia do kanalizacji z rur PCV	m	98,000		
		przedmiar = 98,000 m				
9.6	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. - analogia do kanalizacji z rur PCV	m	11,000		
		przedmiar = 11,000 m				
Razem dział: Demontaż						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						