

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Gmina Ostroróg

Obiekt : Budowa garażu dla Straży Pożarnej

Adres : Doprojewe gmina Ostroróg, działka nr ewid 23

Roboty budowlane

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Ostroróg

Adres : ul. Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Umowa :

Uwagi :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Roboty budowlane

Budowa : Gmina Ostroróg
 Obiekt : Budowa garażu dla Straży Pożarnej
 Adres : Doprojowo gmina Ostroróg, działka nr ewid 23

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : Roboty budowlane		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne	.....
1.2	ELEMENT : Fundamenty	.....
1.3	ELEMENT : Konstrukcja ścian	.....
1.4	ELEMENT : Dach; konstrukcja i pokrycie blachodachówką	.....
1.5	ELEMENT : Posadzki	.....
1.6	ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne	.....
1.7	ELEMENT : Stolarka	.....
1.8	ELEMENT : Elewacja	.....
1.9	ELEMENT : Rusztowanie	.....
Razem : Roboty budowlane		.....
2 STAN : Roboty drogowe		
Razem : Roboty drogowe		.....
3 STAN : Instalacja wodno-kanalizacyjna		
3.10	ELEMENT : Instalacja wodna	.....
3.11	ELEMENT : Instalacja kanalizacyjna	.....
3.11.1	w tym ASORTYMENT : Roboty ziemne	.....
3.11.2	w tym ASORTYMENT : Roboty montażowe	.....
Razem : Instalacja wodno-kanalizacyjna		.....
4 STAN : Wewnętrzna instalacja elektryczna		
4.12	ELEMENT : Tablice rozdzielcze	.....
4.13	ELEMENT : Instalacja oświetleniowa	.....
4.13.1	w tym ASORTYMENT : Montaż osprzętu	.....
4.13.2	w tym ASORTYMENT : Montaż opraw oświetleniowych	.....
4.14	ELEMENT : Montaż przewodów instalacyjnych	.....
4.15	ELEMENT : Montaż przewodów instalacyjnych	.....
4.16	ELEMENT : Pomiary powykonawcze	.....
Razem : Wewnętrzna instalacja elektryczna		.....
5 STAN : Kabel zasilający garaż		
Razem : Kabel zasilający garaż		.....
6 STAN : Kanalizacja sanitarna		
6.17	ELEMENT : Roboty ziemne	.....
6.18	ELEMENT : Roboty montażowe	.....
Razem : Kanalizacja sanitarna		.....
7 STAN : Zewnętrzna instalacja wodociągowa		

Roboty budowlane

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
7.19	ELEMENT : Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej	.....
7.20	ELEMENT : Roboty ziemne	.....
7.21	ELEMENT : Roboty montażowe	.....
Razem : Zewnętrzna instalacja wodociągowa		.....
8 STAN : Inne koszty inwestycji		.....
Razem : Inne koszty inwestycji		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane

Budowa : Gmina Ostroróg
 Obiekt : Budowa garażu dla Straży Pożarnej
 Adres : Doprojewo gmina Ostroróg, działka nr ewid 23

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STAN : Roboty budowlane**1.1 ELEMENT : Roboty ziemne**

1	Pozycja Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	0,016 ha			
2	Pozycja Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	162,750 m2			
3	Pozycja Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	58,548 m3			
4	Pozycja Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, samochodami samowyładowczymi 5-10 t - grunt kat. III - załadowanie kopark-ładowarką nadmiaru humusu, wywiezienie na składowisko stałe na odległość do 5 km.	19,542 m3			
5	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu nadmiaru humusu	19,542 m3			
6	Pozycja Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, samochodami samowyładowczymi 5-10 t - grunt kat. III - załadowanie kopark-ładowarką nadmiaru ziemi, wywiezienie na składowisko stałe na odległość do 5 km.	58,548 m3			
7	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu nadmiaru gruntu	58,548 m3			
8	Pozycja Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II - dowiezienie humusu do obsypania budynku, humus magazynowany w hałdzie	4,871 m3			
9	Pozycja Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu (spadek terenu ponad 4 %) przy przewozie pod górę: grunt kat. I-II - dopłata za następne 20 m przewozu humusu taczkami	4,874 m3			
10	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III - obsypanie fundamentów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem, rozgarnięcie humusu przy budynku	41,999 m3			
11	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II	34,130 m3			
12	Pozycja Zakup i dowiezienie na budowę piasku	37,130 m3			

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.2 ELEMENT : Fundamenty

13	Pozycja Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	3,516 m3			
14	Pozycja Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m	10,364 m3			
15	Pozycja Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,065 t			
16	Pozycja Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,713 t			
17	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze	25,910 m2			
18	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następną warstwą z papy: asfaltowej na tekturze	25,910 m2			
19	Pozycja Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6	26,924 m3			
20	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.	49,815 m2			
21	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwą	49,815 m2			
22	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian masą bitumiczną.	19,928 m2			
23	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	299,000 szt			
24	Pozycja Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	19,928 m2			
25	Pozycja Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach	0,199 100 m2			
26	Pozycja Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor tynku do uzgodnienia z Inwestorem	19,928 m2			

1.3 ELEMENT : Konstrukcja ścian

27	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.	11,890 m2			
----	--	-----------	--	--	--

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.3. Konstrukcja ścian

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	Pozycja Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z rozwaru asfaltowego: każda następną warstwą	11,890 m2			
29	Pozycja [Ruszt.] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm	240,022 m2			
30	Pozycja [Ruszt.] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm	6,318 m2			
31	Pozycja [Ruszt.] Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.100, o grubości 1/4 cegły	11,565 m2			
32	Pozycja [Ruszt.] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	2,606 m3			
33	Pozycja [Ruszt.] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm - wykonanie czapki kominowej	0,500 m2			
34	Pozycja [Ruszt.] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	7,000 szt			
35	Pozycja [Ruszt.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	7,400 m			
36	Pozycja [Ruszt.] Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	5,507 m3			
37	Pozycja [Ruszt.] Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 16 - rozliczenie wieńców w oknach i nadproże żelbetowe w bramie wjazdowej	0,413 m3			
38	Pozycja [Ruszt.] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20	0,563 m3			
39	Pozycja [Ruszt.] Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m	0,525 m3			
40	Pozycja [Ruszt.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,071 t			
41	Pozycja [Ruszt.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,418 t			
42	Pozycja Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m	2,852 100 m2			
43	Pozycja Rozliczenie pracy rusztowania	1,000 kpl			

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

ELEMENT : 1.4. Dach; konstrukcja i pokrycie blachodachówką

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4 ELEMENT : Dach; konstrukcja i pokrycie blachodachówką

44	Pozycja Montaż zespawanych ceowników 140 podtrzymujących murłaty	0,614 t			
45	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murłaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,553 m3			
46	Pozycja Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	1,503 m3			
47	Pozycja Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne)	117,120 m2			
48	Pozycja Ołączenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: do 16 cm	117,120 m2			
49	Pozycja Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	117,120 m2			
50	Pozycja Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33 cm	9,600 m			
51	Pozycja [Ruszt.] Obróbki z blachy powlekanej; montaż pasów nad i podrynnowych i wiatrownic bocznych	13,624 m2			
52	Pozycja [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan-cynk grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	19,200 m			
53	Pozycja [Ruszt.] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy tytan-cynk grubości 0,55 mm	2,000 szt			
54	Pozycja [Ruszt.] Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm	9,600 m			

1.5 ELEMENT : Posadzki

55	Pozycja Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sykich: z piasku	7,537 m3			
56	Pozycja Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5	7,537 m3			
57	Pozycja Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	75,370 m2			
58	Pozycja Posadzki z betonu: B-20 gr 14 cm	10,552 m3			
59	Pozycja Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	75,370 m2			

1.6 ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

60	Pozycja Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	266,920 m2			
----	--	------------	--	--	--

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.6. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61	Pozycja Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: do 15 cm	4,475 m2			
62	Pozycja Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm - tynk komina	4,666 m2			
63	Pozycja Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i sufitach	342,920 m2			
64	Pozycja Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku /gładź szpach.POZGIPS/	0,091 100 m2			
65	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża /łazienka- pom nr 2/	7,630 m2			
66	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni: poziomej	7,630 m2			
67	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni: pionowej	3,843 m2			
68	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej - izolacja posadzek w łazienkach z wykonaniem izolacji 30 cm ponad posadzkę	11,473 m2			
69	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej	3,843 m2			
70	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: poziomej	12,810 m			
71	Pozycja Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej	2,700 m			
72	Pozycja Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na zaprawie	21,777 m2			
73	Pozycja Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm, na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 3 mm	7,630 m2			
74	Pozycja Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm	12,810 m			
75	Pozycja Sufity podwieszane z płyt gips-karton. OGIEN o gr.15,0 mm, sys. Sufit, na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej 60CD z pokryciem: 1-warstw./15-01/,o odp.ogn.F0,5/EI30	76,430 m2			
76	Pozycja Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - montaż folii paraizolacyjnej	78,840 m2			
77	Pozycja Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jednowarstwowe	78,840 m2			
78	Pozycja Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	352,061 m2			

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.6. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

79	Pozycja Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni.	352,061 m2			
----	--	------------	--	--	--

1.7 ELEMENT : Stolarka

80	Pozycja Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, mont.przy użyciu kotew elast.	3,120 m2			
----	--	----------	--	--	--

81	Pozycja Podokienniki, półki, lady i nakrywy wykonane z elementów kamiennych z piaskowca lub wapienia miękkiego, o grubości 4,0 cm i szerokości: do 20 cm	4,600 m			
----	--	---------	--	--	--

82	Pozycja Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednokrotnie malowane fabrycznie, pełne: jednoskrzydłowe, z mal.na bud.emalią syntet.	3,690 m2			
----	---	----------	--	--	--

83	Pozycja Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, z obróbką obsadzenia	2,050 m2			
----	---	----------	--	--	--

84	Pozycja Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2	2,050 m2			
----	--	----------	--	--	--

85	Pozycja Bramy stalowe z ościeżnicą pełne	8,000 m2			
----	--	----------	--	--	--

1.8 ELEMENT : Elewacja

86	Pozycja [Ruszt.] Oslony okien i drzwi folią polietylenową	20,920 m2			
----	---	-----------	--	--	--

87	Pozycja Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	0,555 m2			
----	--	----------	--	--	--

88	Pozycja Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapety	2,070 m2			
----	--	----------	--	--	--

89	Pozycja [Ruszt.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża	184,780 m2			
----	--	------------	--	--	--

90	Pozycja Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły	0,313 100 m			
----	---	-------------	--	--	--

91	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian	3,960 m2			
----	--	----------	--	--	--

92	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	184,780 m2			
----	---	------------	--	--	--

93	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	1 109,000 szt			
----	---	---------------	--	--	--

94	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	184,780 m2			
----	--	------------	--	--	--

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.8. Elewacja

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
95	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	3,960 m2			
96	Pozycja [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach	46,160 m			
97	Pozycja [Ruszt.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach	1,848 100 m2			
98	Pozycja [Ruszt.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach	0,040 100 m2			
99	Pozycja [Ruszt.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ścianach /strukt.baranek 2 mm/	1,848 100 m2			
100	Pozycja [Ruszt.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ościeżach, /strukt.baranek 2 mm/	0,040 100 m2			
101	Pozycja [Ruszt.] Malowanie ręczne elewacji farbą silikonową na podłożu: słabo chłonnym	1,888 100 m2			

1.9 ELEMENT : Rusztowanie

102	Pozycja Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m wraz z założeniem siatek ochronnych	2,050 100 m2			
103	Pozycja Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m, przy wyk.nowego sztucznego uziomu	2,050 100 m2			
104	Pozycja Rozliczenie pracy rusztowania	1,000 kpl			

2 STAN : Roboty drogowe

105	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wykonania koryta pod nawierzchnie z wywozem gruntu na odległość do 5 km na składowisko Wykonawcy	125,120 m3			
106	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowymi o ładowności: do 5 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu gruntu	125,120 m3			
107	Pozycja Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	424,100 m2			
108	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	6,195 m3			
109	Pozycja Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	88,500 m			
110	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - wykonanie podbudowy tłuczniowej o całkowitej grubości 16 cm	371,000 m2			

Roboty budowlane

STAN : 2. Roboty drogowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
111	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalsze 8 cm	371,000 m2			
112	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	371,000 m2			

3 STAN : Instalacja wodno-kanalizacyjna**3.10 ELEMENT : Instalacja wodna**

113	Pozycja Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 3 cegieł	1,000 szt			
114	Pozycja Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 cegły	2,000 szt			
115	Pozycja Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm	2,000 m			
116	Pozycja Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	8,500 m			
117	Pozycja Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe	3,000 szt			
118	Pozycja Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe	3,000 szt			
119	Pozycja Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm - na uchwytach stal.z wkładką elast.	1,000 kpl			
120	Pozycja Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000 kpl			
121	Pozycja Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - rurociągi z PE	4,000 szt			
122	Pozycja Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ścienne	2,000 szt			
123	Pozycja Baterie do natrysków	1,000 szt			
124	Pozycja Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.l, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516 o śr. 32 mm	2,000 szt			
125	Pozycja Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	1,000 kpl			

Roboty budowlane

STAN : 3. Instalacja wodno-kanalizacyjna
ELEMENT : 3.10. Instalacja wodna

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

126	Pozycja Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne kwadratowe z szybami: ze szkła hartowanego /brodzik z tw.sztucz./	1,000	kpl		
-----	---	-------	-----	--	--

3.11 ELEMENT : Instalacja kanalizacyjna**3.11.1 ASORTYMENT : Roboty ziemne**

127	Pozycja Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - wykop ręczny pod rurociąg	2,000	m3		
-----	---	-------	----	--	--

128	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,000	m3		
-----	---	-------	----	--	--

129	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	2,000	m3		
-----	--	-------	----	--	--

3.11.2 ASORTYMENT : Roboty montażowe

130	Pozycja Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	4,000	szt		
-----	---	-------	-----	--	--

131	Pozycja Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	1,000	szt		
-----	--	-------	-----	--	--

132	Pozycja Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	3,000	m		
-----	--	-------	---	--	--

133	Pozycja Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	12,000	m		
-----	---	--------	---	--	--

134	Pozycja Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 100 mm - trójniki 110x50 mm	4,000	szt		
-----	--	-------	-----	--	--

135	Pozycja ANALOGIA - przejście tuleją ochronną PVC fi 200 mm przez ścianę fundamentową dla rurociągu PVC fi 110 mm	1,000	szt		
-----	---	-------	-----	--	--

4 STAN : Wewnętrzna instalacja elektryczna**4.12 ELEMENT : Tablice rozdzielcze**

136	Pozycja Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnicy w garażu	1,000	szt.		
-----	---	-------	------	--	--

137	Pozycja Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm Osłona rurowa giętka kolano DKN 50/90 mm Rura instalacyjna g ładka RB 47 mm	1,000	przepust		
-----	---	-------	----------	--	--

Roboty budowlane

STAN : 4. Wewnętrzna instalacja elektryczna
ELEMENT : 4.12. Tablice rozdzielcze

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
138	Pozycja Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	1,000	przepust	.....	.....
139	Pozycja Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	1,000	otw.	.....	.....

4.13 ELEMENT : Instalacja oświetleniowa**4.13.1 ASORTYMENT : Montaż osprzętu**

140	Pozycja Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t - 1 biegunowy	3,000	szt.	.....	.....
141	Pozycja Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t - świecznikowy	2,000	szt.	.....	.....
142	Pozycja Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	12,000	szt.	.....	.....
143	Pozycja Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych z uziemieniem	6,000	szt.	.....	.....
144	Pozycja Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	9,000	szt.	.....	.....
145	Pozycja Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych na różnych podłożach - gniazda siłowe 3x380 V: 16 A	3,000	kpl	.....	.....
146	Pozycja Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm²	20,000	szt.	.....	.....
147	Pozycja Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	35,000	szt.	.....	.....
148	Pozycja Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	35,000	szt.	.....	.....
149	Pozycja Podłączenie ogrzewacza przepływowego	2,000	szt.	.....	.....
150	Pozycja Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych, na ścianie	6,000	szt	.....	.....

4.13.2 ASORTYMENT : Montaż opraw oświetleniowych

151	Pozycja Montaż na gotowym podłożu plafonów naściennych - oprawa AWEX typu HELIOS IP65 LED	3,000	kpl.	.....	.....
152	Pozycja Montaż na gotowym podłożu plafonów sufitowych- oprawa prod AWEX typu EYE LED IP44, okrągła, 3x1W, 1h jednozadaniowa AT biała	1,000	kpl.	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : 4. Wewnętrzna instalacja elektryczna
ELEMENT : 4.13. Instalacja oświetleniowa

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
153	Pozycja Montaż na gotowym podłożu oprawy prod AWEX typ HELIOS LED IP65 3STR, 1xLED 4,5 W, 1h, jednozadaniowa AT	1,000 kpl.			
154	Pozycja Montaż na gotowym podłożu oprawy prod AWEX typ LOVATO PC LED 3W	1,000 kpl.			
155	Pozycja Montaż na gotowym podłożu oprawy prod SITECO typu MONSUN 2xT58W, 2xT26 58W/840. IP65	7,000 kpl.			
156	Pozycja Montaż na gotowym podłożu oprawy prod AWEX typ M, rastrowa, 4xT16 24W/840. IP20	3,000 kpl.			
157	Pozycja Montaż na gotowym podłożu oprawy prod Siteco typu LEDVANCE Downlight XL, 1xLED 400K/ CRI>=80 19W, IP54	3,000 kpl.			
158	Pozycja Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	19,000 kpl.			
159	Pozycja Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	19,000 szt.			
160	Pozycja Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	19,000 szt.			

4.14 ELEMENT : Montaż przewodów instalacyjnych

161	Pozycja Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku -przewód YDYp 3x1,5 Do opraw na stropach	195,000 m			
162	Pozycja Przewód YDYp 3x2,5 (podłoże nie betonowe) układany w tynku	60,000 m			
163	Pozycja Przewód YDYp 5x2,5 (podłoże nie betonowe) układany w tynku	30,000 m			
164	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)	99,000 szt.			
165	Pozycja Montaż przepustów RVS - 22w ścianie gr. 1 cegły	1,000 przepust			
166	Pozycja Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	1,000 otw.			

4.15 ELEMENT : Montaż przewodów instalacyjnych

167	Pozycja Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicznym wykonaniem otworów)	10,000 m			
168	Pozycja Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: pręt o średnicy - do 10 mm	2,000 szt			

Roboty budowlane

STAN : 4. Wewnętrzna instalacja elektryczna
ELEMENT : 4.15. Montaż przewodów instalacyjnych

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
169	Pozycja Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m uziomu z płaskownika FeZn 30x4	37,000 m			
170	Pozycja Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m połączeń wyrównawczych z płaskownika FeZn 25x4	31,200 m			
171	Pozycja Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm²	8,000 szt			
172	Pozycja Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	2,000 szt			

4.16 ELEMENT : Pomiary powykonawcze

173	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn: do 10 pól	1,000 szt			
174	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o podwójnym układzie szyn: za każde następane rozpoczęte 10 pól	1,000 szt			
175	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000 pomiar			
176	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następnny	1,000 pomiar			
177	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	1,000 pomiar			
178	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar każdy następnny	1,000 pomiar			
179	Pozycja Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
180	Pozycja Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: każdy następnny pomiar	1,000 pomiar			
181	Pozycja Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
182	Pozycja Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następnny pomiar	1,000 pomiar			
183	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	1,000 próba			
184	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego następnna	1,000 próba			

5 STAN : Kabel zasilający garaż

185	Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	5,300 m ²			
-----	--	----------------------	--	--	--

Roboty budowlane

STAN : 5. Kabel zasilający garaż

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
186	Pozycja Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	5,300 m2		.....	.....
187	Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu na odległość do 5 km	0,636 m3		.....	.....
188	Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - dopłata za dalsze 4 km wywozu gruzu	0,636 m3		.....	.....
189	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	5,300 m2		.....	.....
190	Pozycja Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 40 - odtworzenie chodnika z kostki betonowej - kostka z rozbiórki	0,053 100 m2		.....	.....
191	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	85,000 m		.....	.....
192	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	85,000 m		.....	.....
193	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,4 m	85,000 m		.....	.....
194	Pozycja Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią - ułożenie kabla YAKY 4x25 mm2	85,000 m		.....	.....
195	Pozycja Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2	8,000 szt		.....	.....
196	Pozycja Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 10 do 20 kg - montaż złącza kontrolno-pomiarowego	1,000 szt		.....	.....
197	Pozycja Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4.	1,000 odc		.....	.....

6 STAN : Kanalizacja sanitarna**6.17 ELEMENT : Roboty ziemne**

198	Pozycja Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	84,534 m3		.....	.....
199	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywiezienie nadmiaru gruntu na składowisko stałe na odległość do 5 km	15,330 m3		.....	.....
200	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu gruntu	15,330 m3		.....	.....

Roboty budowlane

STAN : 6. Kanalizacja sanitarna
ELEMENT : 6.17. Roboty ziemne

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
201	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	2,891 m3			
202	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsypka rurociągu piaskiem /15cm ponad rurę/	12,439 m3			
203	Pozycja Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III - zasypanie wykopu koparką podsiębierną, grunt leżący na odkładzie	84,534 m3			
204	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	15,336 m3			
205	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	84,534 m3			

6.18 ELEMENT : Roboty montażowe

206	Pozycja Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 220 mm - wywiercenie w istniejącej studni betonowej otworu fi 200 mm dla osadzenia tulei ochronnej fi 160 mm	0,150 m otworu			
207	Pozycja Wykucie w elementach z betonu żużlowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: ponad 0,023 m2 do 0,040 m2 - wykucie w istniejącej studni bruzdy dla wykonania kinety	0,500 m			
208	Pozycja Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - analogia - wykonanie nowej kinety dla umożliwienia spływu ścieków z podłączonego kanału fi 160 mm /Rx5/	0,030 m3			
209	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia - osadzenie w wywierconym w ścianie studni otworze tulei ochronnej PVC fi 160 mm /Rx2,5/	1,000 szt			
210	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, rury lite klasy S	43,800 m			
211	Pozycja Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - montaż redukcji PVC fi 160x110 mm	1,000 szt			
212	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	1,000 studnia			
213	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 3,000 szt			

7 STAN : Zewnętrzna instalacja wodociągowa**7.19 ELEMENT : Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej**

214	Pozycja Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	7,950 m2			
-----	--	----------	--	--	--

Roboty budowlane

STAN : 7. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

ELEMENT : 7.19. Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
215	Pozycja Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	7,950	m2	.....	.....
216	Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu na odległość do 5 km	1,193	m3	.....	.....
217	Pozycja Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - dopłata za dalsze 4 km wywozu gruzu	1,193	m3	.....	.....
218	Pozycja Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	7,950	m2	.....	.....
219	Pozycja Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 40 - odtworzenie chodnika z kostki betonowej - wymiana 50% kostki	0,080	100 m2	.....	.....

7.20 ELEMENT : Roboty ziemne

220	Pozycja Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - wykop pod rurociąg wodociągowy PE fi 32 mm. Głębokość wykopu 1,0 m	39,600	m3	.....	.....
221	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm - podsypka i obsypka piaskowa wodociągu	39,600	m2	.....	.....
222	Pozycja Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3, z transp.urobku na odległość do 1 km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, samochodami samowyładowczymi 5-10 t - grunt kat. III - załadowanie kopark-ładowarką nadmiaru gruntu z wykopu pod wodociąg, wywiezienie na składowisko stałe na odległość do 5 km.	9,900	m3	.....	.....
223	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - dopłata za dalsze 4 km przewozu nadmiaru gruntu	9,900	m3	.....	.....
224	Pozycja Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	29,700	m3	.....	.....
225	Pozycja Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	29,700	m3	.....	.....

7.21 ELEMENT : Roboty montażowe

226	Pozycja Nawiertki na istniejących rurociągach - z PVC, o średnicy zewnętrznej 90 mm - montaż nawiertko-zasuwu na rurociągu PVC fi 90 mm z odejściem PE 32 mm	1,000	kpl	.....	.....
227	Pozycja Montaż na rurociągu PE fi 32 mm zasuwu	1,000	kpl	.....	.....
228	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy wewnętrznej rur: 32 mm	66,000	m	.....	.....

Roboty budowlane

STAN : 7. Zewnętrzna instalacja wodociągowa
ELEMENT : 7.21. Roboty montażowe

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

229	Pozycja Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
-----	--	-------	-------	-------	-------

230	Pozycja Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
-----	--	-------	-------	-------	-------

8 STAN : Inne koszty inwestycji

231	Pozycja Obsługa geodezyjna inwestycji, inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
-----	---	-------	-----	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót					
-----------------------------------	--	--	--	--	--