

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, pompowniami i zasilaniem elektrycznym w msc. Grabina oraz częściowo w msc. Nieprześnia, Buczyzna i Dąbrowica, gmina Bochnia - ETAP I

INWESTOR : Gmina Bochnia

ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (SANITARNA)

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	
Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zatwierdził:

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozpatrywana inwestycja zlokalizowana jest w województwie małopolskim, w powiecie bocheńskim, w gminie Bochnia, w miejscowościach Grabina, Buczyna, Nieprześnia i Dąbrowica.

Roboty, których dotyczy kosztorys obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu budowę kanalizacji sanitarnej w wyżej wymienionym zakresie.

Projektowany system kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 4593,5 m obejmuje:

ETAP I - S143 - P3 - SR3 - SWŁ o łącznej długości 4593,5 m:

- kanały grawitacyjne o łącznej długości 2481,0 m:
  - PVC-U SDR34 SN8 fi 200x5,9 mm o długości 1633,0 m;
  - PVC-U SDR34 SN8 fi 160x4,7 mm o długości 401,0 m;
  - PE100 RC SDR17 fi 200x11,9 mm o długości 413,0 m;
  - PE100 RC SDR17 fi 160x9,5 mm o długości 34,0 m;
- kanały ciśnieniowe o łącznej długości 2112,5 m:
  - PE100 SDR11 fi 140x12,7 mm o długości 1340,5 m;
  - PE100 SDR11 fi 110x10,0 mm o długości 201,5 m;
  - PE100 RC SDR11 fi 140x12,7 mm o długości 506,5 m;
  - PE100 RC SDR17 fi 63x3,8 mm o długości 64,0 m;
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 1000 - 37 szt. (w tym 3 szt. studni rozprężnych)
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 630 - 11 szt.
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 400 mm - 42 szt.
- sieciowe przepompownie ścieków DN 1500 mm - 4 szt.
- przydomowe przepompownie ścieków DN 800 mm - 1 szt.

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty przygotowawcze, ziemne, towarzyszące, rozbiórkowe i odtwarzanie nawierzchni, montażowe, roboty związane z przepompowniami ścieków, obsługę geodezyjną, archeologiczną i dendrologiczną zgodnie z powyższym podziałem.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie:

1. Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.);
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29
4. Projektu budowlanego "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, pompowniami i zasilaniem elektrycznym w msc. Grabina oraz częściowo w msc. Nieprześnia, Buczyna i Dąbrowica, gmina Bochnia";
5. Przedmiaru robót do w/w projektu;
6. Cen jednostkowych z I kwartału 2022 r.;
7. Kalkulacji cen jednostkowych, w przypadku braku jednostkowych cen od dostawców towarów i usług.

Końcowa wartość kosztorysowa robót jest wartością brutto.

Wszystkie materiały z rozbiórki podlegają utylizacji na koszt Wykonawcy o ile Zamawiający nie zażąda ich złożenia na wskazanym placu składowym.

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>ETAP I - S143 - P3 - SR3 - SWŁ</b>				
1.1			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI</b>				
1.1.1		45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1.1.1	SSTWiOR	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	4,594		
1.1.1.2	B SST-1-6.2						
1.1.1.2	SSTWiOR	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,004		
1.1.1.2	B SST-1-6.2						
1.1.1.3	SSTWiOR	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora	mp	0,572		
1.1.1.3	B SST-1-6.2						
1.1.1.4	SSTWiOR	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny w miejsce wskazane przez Inwestora	mp	0,572		
1.1.1.4	B SST-1-6.2						
1.1.1.5	SSTWiOR	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	mp	0,572		
1.1.1.5	B SST-1-6.2						
1.1.2		45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1.1.2.1	SSTWiOR	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3 192,000		
1.1.2.1	B SST-1-6.3						
1.1.2.2	SSTWiOR	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	5 391,000		
1.1.2.2	B SST-1-6.3						
1.1.2.3	SSTWiOR	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	108,254		
1.1.2.3	B SST-1-6.3						
1.1.2.4	SSTWiOR	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	4 898,214		
1.1.2.4	B SST-1-6.3						
1.1.2.5	SSTWiOR	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	1 250,973		
1.1.2.5	B SST-1-6.3						
1.1.2.6	SSTWiOR	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia	m <sup>2</sup>	7 029,009		
1.1.2.6	B SST-1-6.3						
1.1.2.7	SSTWiOR	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i studnie z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	297,148		
1.1.2.7	B SST-1, 6.3, 6.4						
1.1.2.8	SSTWiOR	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i studnie z kruszywa łamanego grub. 15 cm na georuszcie - Analogia	m <sup>3</sup>	69,116		
1.1.2.8	B SST-1, 6.3, 6.4						
1.1.2.9	SSTWiOR	KNNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej podstawy studzienek	m <sup>3</sup>	1,310		
1.1.2.9	B SST-1, 2.13						
1.1.2.10	SSTWiOR	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna kaskad w studniach piaskiem stabilizowanym cementem z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia	m <sup>3</sup>	5,528		
1.1.2.10	B SST-1, 2.10						
1.1.2.11	SSTWiOR	KNNR 1 0318-03	Obsypka i zasyпка ręczna studni i rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm nad rurą z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi (współczynnik zagęszczenia Js=0.95) - Analogia	m <sup>3</sup>	1 508,874		
1.1.2.11	B SST-1-2.10						
1.1.2.12	SSTWiOR	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Obsypka i zasyпка ręczna rurociągów piaskiem pon. 1,2 m w dół wykopu z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - Analogia	m <sup>3</sup>	105,954		
1.1.2.12	B SST-1-2.10						
1.1.2.13	SSTWiOR	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Obsypka i zasyпка ręczna studni oraz zasyпка ręczna rurociągów piaskiem pow. 1,2 m w górę wykopu z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi (współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - Analogia	m <sup>3</sup>	154,246		
1.1.2.13	B SST-1-2.10						
1.1.2.14	SSTWiOR	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	3 956,748		
1.1.2.14	B SST-1-6.15						
1.1.2.15	SSTWiOR	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką	m <sup>3</sup>	638,400		
1.1.2.15	B SST-1-6.3						
1.1.2.16	SSTWiOR	KNNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	2 300,692		
1.1.2.16	B SST-1-6.3						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 2.17	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	48,000		
1.1. 2.18	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	70,000		
1.1. 2.19	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia	m	20,500		
1.1. 2.20	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1207-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	27,000		
1.1. 2.21	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1206-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia	m	34,000		
1.1. 2.22	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1206-06	Przewierthy o długości powyżej 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia	m	1 076,000		
1.1. 3		45111200-0	<b>Roboty towarzyszące</b>				
1.1. 3.1	SSTWiOR B SST-1-2. 3, 6.11	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 100-300 mm w rurach ochronnych z płozami, bez kosztu rur przewodowych - przewierthy i wykopy - Analogia	m	291,500		
1.1. 3.2	SSTWiOR B SST-1-2. 2, 6.11	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 100-300 mm w rurach ochronnych z płozami, bez kosztu rur przewodowych - zabezpieczenie gazociągu, wodociągu i kanalizacji - Analogia	m	56,000		
1.1. 3.3	SSTWiOR B SST-1-2. 2	KNNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 315 i 323,9 mm manszetami - Analogia	szt.	21,000		
1.1. 3.4	SSTWiOR B SST-1-2. 2	KNNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 250 i 273,0 mm manszetami - Analogia	szt.	13,000		
1.1. 3.5	SSTWiOR B SST-1-2. 2	KNNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 225 i 193,7 mm manszetami - Analogia	szt.	8,000		
1.1. 3.6	SSTWiOR B SST-1-2. 2	KNNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 180 i 168,3 mm manszetami - Analogia	szt.	6,000		
1.1. 3.7	SSTWiOR B SST-1-6. 8, 6.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8,000		
1.1. 3.8	SSTWiOR B SST-1-6. 8, 6.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8,000		
1.1. 3.9	SSTWiOR B SST-1-6. 8, 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie - zabezpieczenie kabli - Analogia	m	11,000		
1.1. 3.10	SSTWiOR B SST-1-6. 12	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	10,000		
1.1. 4		45233200-1	<b>Roboty rozbiórkowe i odtwarzanie nawierzchni</b>				
1.1. 4.1			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>				
1.1. 4.1.1	SSTWiOR B SST-1-6. 1 2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	230,400		
1.1. 4.1.2	SSTWiOR B SST-1-6. 2 2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	230,400		
1.1. 4.1.3	SSTWiOR B SST-1-6. 3 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	104,660		
1.1. 4.1.4	SSTWiOR B SST-1-6. 4 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 50 cm mechanicznie Krotność = 3,33	m <sup>2</sup>	104,660		
1.1. 4.1.5	SSTWiOR B SST-1-4. 5 5	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	100,423		
1.1. 4.1.6	SSTWiOR B SST-1-4. 6 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	100,423		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 4.1. 7 5	SSTWiOR B SST-1-4.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	100,423		
1.1. 4.1. 8 3, 1,5	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	102,964		
1.1. 4.1. 9 3, 1,5	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	102,964		
1.1. 4.1. 10 3, 1,5	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	102,964		
1.1. 4.1. 11 1	SSTWiOR B SST-1-4.	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	60,703		
1.1. 4.2			<b>Nawierzchnia żwirowa</b>				
1.1. 4.2. 1 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	8,590		
1.1. 4.2. 2 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm (70% żwir z odzysku, 30% żwir nowy)	m <sup>2</sup>	8,590		
1.1. 4.2. 3 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	0,515		
1.1. 4.3			<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
1.1. 4.3. 1 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15,180		
1.1. 4.3. 2 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa i warstwy wzmacniającej gr. łącznie 38 cm mechanicznie Krotność = 2,53	m <sup>2</sup>	15,180		
1.1. 4.3. 3 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000		
1.1. 4.3. 4 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0,225		
1.1. 4.3. 5 2	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	3,000		
1.1. 4.3. 6 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Analogia	m <sup>2</sup>	13,484		
1.1. 4.3. 7 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	13,484		
1.1. 4.3. 8 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	13,484		
1.1. 4.3. 9 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	14,516		
1.1. 4.3. 10	SSTWiOR B SST-1-4	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	7,135		
1.1. 4.4			<b>Nawierzchnia z tłucznia</b>				
1.1. 4.4. 1 3, 6, 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 50 cm mechanicznie Krotność = 3,33	m <sup>2</sup>	4,660		
1.1. 4.4. 2 3, 6, 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	4,534		
1.1. 4.4. 3 3, 6, 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	4,534		
1.1. 4.4. 4 3, 6, 4	SSTWiOR B SST-1-6.	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	4,561		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.4.4.5	SSTWiOR B SST-1-4	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	2,330		
1.1.5		45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
1.1.5.1	SSTWiOR B SST-1-2.3, 6.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	1 633,000		
1.1.5.2	SSTWiOR B SST-1-2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m	401,000		
1.1.5.3	SSTWiOR B SST-1-2.2, 6.13	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 140 mm	m	1 340,500		
1.1.5.4	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 110 mm	m	201,500		
1.1.5.5	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1010-06	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.	112,000		
1.1.5.6	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	17,000		
1.1.5.7	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 110-140 mm	szt	37,000		
1.1.5.8	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne i rozprężne (SR3 - z trójnikiem i zaślepką) z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 1000 mm ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt	35,000		
1.1.5.9	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1413-0101	Studnie rozprężne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 1000 mm z dnem kulistym, filtrem antyodorowym i stożkiem betonowym (SR5, SR6) - Analogia	szt	2,000		
1.1.5.10	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1417-02	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 630 mm ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt	11,000		
1.1.5.11	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1417-02	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 400 mm do 2 m ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt	32,000		
1.1.5.12	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1417-02	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 400 mm od 2 do 3 m ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt	10,000		
1.1.5.13	SSTWiOR B SST-1-2.4, 2.5	KNNR 4 1417-02	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca i płuczająco-spustowa kompletna - Analogia	szt	2,000		
1.1.5.14	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1321-03	Kaskada PVC o śr. 200 mm na zewnątrz studni - Analogia	szt	5,000		
1.1.5.15	SSTWiOR B SST-1-2.4, 6.6	KNNR 4 1321-02	Kaskada PVC o śr. 160 mm na zewnątrz studni - Analogia	szt	2,000		
1.1.5.16	SSTWiOR B SST-1-2.6, 6.6, 6.7	KNNR 4 1413-01	Pompownia przydomowa kompletna - zbiornik PEHD DN 800 i wysokości 2,5 m, z włazem lekkim, z jedną pompą, armaturą, pływakowymi wskaźnikami poziomu, wentylacją, szafą sterowniczą, pompą rezerwową - Analogia	stud.	1,000		
1.1.5.17	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Analogia	m	1 380,000		
1.1.5.18	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej na słupku betonowym przy przekroczeniu potoków - Analogia	kpl.	8,000		
1.1.5.19	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm - rurociągi grawitacyjne	odc. -1 prób.	41,000		
1.1.5.20	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm - rurociągi grawitacyjne	odc. -1 prób.	9,000		
1.1.5.21	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej o śr. do 140 mm - Analogia	200m -1 prób.	11,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 5.22	SSTWiOR B SST-1-6.14	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne wykonanych odcinków rurociągów grawitacyjnych	m	2 481,000		
1.1. 5.23	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - obejście wodociągu	m	2,000		
1.1. 5.24	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm - obejście wodociągu - Analogia	szt	4,000		
<b>1.1. 6</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Roboty związane z zasilaniem elektrycznym pompowni przydomowych</b>				
1.1. 6.1	SSTWiOR B SST-1-6.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,055		
1.1. 6.2	SSTWiOR B SST-1-6.10	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000		
1.1. 6.3	SSTWiOR B SST-1-6.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie na kablach między szafą sterowniczą a przepompownią - Analogia	m	2,000		
1.1. 6.4	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	19,620		
1.1. 6.5	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,180		
1.1. 6.6	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable miedziane o przekroju 6 mm² - Analogia	m	54,500		
1.1. 6.7	SSTWiOR B SST-1-6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kable w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	2,180		
1.1. 6.8	SSTWiOR B SST-1-6.15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	15,260		
1.1. 6.9	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
1.1. 6.10	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt.	1,000		
1.1. 6.11	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie pod przewody kanalizacyjne, wodociągowe; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm	m	5,000		
1.1. 6.12	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
1.1. 6.13	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III (sondy uziemiające)	szt.	4,000		
1.1. 6.14	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
1.1. 6.15	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	1,000		
<b>1.2</b>			<b>SIECIOWE PRZEPOMOWNIE ŚCIEKÓW</b>				
<b>1.2. 1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty branży sanitarnej</b>				
1.2. 1.1	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	34,720		
1.2. 1.2	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²	34,720		
1.2. 1.3	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III	m³	130,336		
1.2. 1.4	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m - Analogia	szt.	4,000		
1.2. 1.5	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia	m²	47,925		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.1.6	SSTWiOR B SST-1-6.3, 6.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod pompownie z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,916		
1.2.1.7	SSTWiOR B SST-1-2.13	KNNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	2,512		
1.2.1.8	SSTWiOR B SST-1-2.13	KNNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (płyta fundamentowa żelbetowa)	t	0,292		
1.2.1.9	SSTWiOR B SST-1-2.13	KNNR 2-02 0205-01	Pierścienie odciążające żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	7,235		
1.2.1.10	SSTWiOR B SST-1-2.13	KNNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (pierścienie odciążające żelbetowe)	t	0,012		
1.2.1.11	SSTWiOR B SST-1-2.13	KNNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (pierścienie odciążające żelbetowe)	t	0,082		
1.2.1.12	SSTWiOR B SST-1-6.15	KNNR 1 0318-03	Obsypka i zasypka ręczna pompowni piaskiem z ubijaniem warstwami ubijkami ręcznymi - Analogia	m <sup>3</sup>	80,581		
1.2.1.13	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką	m <sup>3</sup>	6,944		
1.2.1.14	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	130,336		
1.2.1.15	SSTWiOR B SST-1-6.7, 2.6	KNNR 4 1413-05	Pompownie kompletne P3, P5, P6, P7 DN 1500 z polietylenu (wraz z pompami i szafą sterowniczą oraz automatyką) - Analogia	stud.	4,000		
<b>1.2.2</b>			<b>Roboty branży elektrycznej</b>				
1.2.2.1	SSTWiOR B SST-1-6.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	168,660		
1.2.2.2	SSTWiOR B SST-1-6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	18,740		
1.2.2.3	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x35 mm2 zasilające szafkę sterowniczą - Analogia	m	501,000		
1.2.2.4	SSTWiOR B SST-1-6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie na kablach - Analogia	m	13,000		
1.2.2.5	SSTWiOR B SST-1-6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kable w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	18,740		
1.2.2.6	SSTWiOR B SST-1-6.15	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	131,180		
1.2.2.7	SSTWiOR B SST-1-6.11	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm, z kosztem kabli - kable YAKY 4x35 mm2 - Analogia	m	16,000		
1.2.2.8	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000		
1.2.2.9	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie; kat. gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm2	m	200,000		
1.2.2.10	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000		
1.2.2.11	SSTWiOR B SST-1-6.8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III (sondy uziemiające)	szt.	16,000		
1.2.2.12	SSTWiOR B SST-1-7.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8,000		
<b>1.2.3</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Roboty branży drogowej</b>				
1.2.3.1	SSTWiOR B SST-1-6.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,120		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2. 3.2 3	SSTWiOR B SST-1-6. 3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (pod zjazd P5) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	237,900		
1.2. 3.3 3	SSTWiOR B SST-1-6. 3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (pod kostkę P3, P5, P6, P7) Krotność = 1,66	m <sup>2</sup>	119,580		
1.2. 3.4 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 6 0113-06	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem kl. C1,5/2, gr. 15 cm (pod zjazd P5 i kostkę P3, P5, P6, P7) - Analogia	m <sup>2</sup>	357,480		
1.2. 3.5 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (pod zjazd P5 i kostkę P3, P5, P6, P7)	m <sup>2</sup>	357,480		
1.2. 3.6 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (pod kostkę P3, P5, P6, P7) Krotność = 0,66	m <sup>2</sup>	119,580		
1.2. 3.7 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (pod zjazd P5)	m <sup>2</sup>	237,900		
1.2. 3.8 3, 6.4	SSTWiOR B SST-1-6. 3, 6.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (P3, P5, P6, P7)	m <sup>2</sup>	119,580		
1.2. 3.9 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie zieleńców i rowów z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	146,100		
1.2. 3.10 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>	81,300		
1.2. 3.11 10	SSTWiOR B SST-1-6. 10	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (P3, P6)	m <sup>3</sup>	3,120		
1.2. 3.12 5	SSTWiOR B SST-1-6. 5	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 50 cm - Analogia (P3, P6)	m	12,000		
1.2. 3.13 5	SSTWiOR B SST-1-6. 5	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm (P3, P6)	szt	4,000		
1.2. 3.14 4	SSTWiOR B SST-1-6. 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej (P3)	m	5,500		
1.2. 3.15 5	SSTWiOR B SST-1-6. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej (P5, P6, P7)	m	22,000		
1.2. 3.16 5	SSTWiOR B SST-1-6. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (P3, P5, P6, P7)	m	241,500		
1.2. 3.17 D 07.06.01	SSTWiOR D 07.06.01	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pod słupki ogrodzenia panelowego (P5, P6, P7)	szt.	23,000		
1.2. 3.18 10	SSTWiOR B SST-1-6. 10	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp niezbrojonych w gruncie (P5, P6, P7)	m <sup>3</sup>	0,600		
1.2. 3.19 9	SSTWiOR B SST-1-6. 9	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie panelowe wys. do 1,5 m z paneli systemowych przetłaczanych, ocynkowanych na słupkach obsadzonych w fundamencie betonowym - Analogia (P5, P6, P7)	m	31,800		
1.2. 3.20 9	SSTWiOR B SST-1-6. 9	KNNR 2-25 0312-01	Brama panelowa dwuskrzydłowa systemowa 3,0 x 1,5 m z zamkiem na klucz - Analogia (P5, P6, P7)	m <sup>2</sup>	13,500		
<b>1.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA, ARCHEOLOGICZNA, DENDROLOGICZNA</b>				
1.3. 1	SSTWiOR 1 B SST-1-1. 2, 6.2, 8.3, 9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	km	4,594		
1.3. 2	SSTWiOR 2 B SST-1-6. 2	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	km	4,594		
1.3. 3	SSTWiOR 3 B SST-1-6. 2	kalk. własna	Nadzór dendrologiczny	kpl	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: