

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. Nieprzeźnia, Buczyna i Dąbrowica, gmina Bochnia- ETAP III
INWESTOR : Gmina Bochnia
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

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

ETAP III - S1 - S143 o łącznej długości 5709,00 m:

- kanały grawitacyjne o łącznej długości 5364,00 m:
 - PVC-U SDR34 SN8 fi 200x5,9 mm o długości 3518,0 m;
 - PVC-U SDR34 SN8 fi 160x4,7 mm o długości 852,0 m;
 - PE100 RC SDR17 fi 200x11,9 mm o długości 994,00 m;
- kanały ciśnieniowe o łącznej długości 345,0 m:
 - PE100 SDR11 fi 110x10,0 mm o długości 175,0 m;
 - PE100 RC SDR11 fi 110x10,0 mm o długości 97,0 m;
 - PE100 SDR17 fi 63x3,8 mm o długości 73,0 m;
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 1000 - 65 szt. (w tym 1 szt. studni rozprężnych)
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 630 - 40 szt.
- studnie kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 400 mm - 83 szt.
- sieciowe przepompownie ścieków DN 1400 mm - 1 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.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		ETAP III - S1 - S143						
1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI						
1.1.	45111200-0	Roboty przygotowawcze						
1								
1.1.	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. robocizna słupki drewniane iglaste śr. 70 mm samochód dostawczy 0,9 t	km r-g m ³ m-g	 105,000000 0,290000 1,500000			5,709	
1.1.	KNNR 1 0102-1.2 03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. robocizna spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	ha r-g m-g	 158,000000 54,500000			0,058	
1.1.	KNNR 1 0107-1.3 01	Wywożenie dłuźyc robocizna ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa dłuźycowa	mp r-g m-g m-g	 1,030000 0,325000 0,325000			8,294	
1.1.	KNNR 1 0107-1.4 02	Wywożenie karpiny robocizna ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa skrzyniowa	mp r-g m-g m-g	 0,496000 0,276000 0,552000			8,294	
1.1.	KNNR 1 0107-1.5 03	Wywożenie gałęzi robocizna ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) przyczepa skrzyniowa	mp r-g m-g m-g	 0,974000 0,400000 0,800000			8,294	
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne						
2								
1.1.	KNNR 1 0113-2.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek robocizna spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0,004900 0,002300			4 119,000	
1.1.	KNNR 1 0113-2.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm robocizna spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0,001500 0,000700			4 119,000	
1.1.	KNNR 1 0307-2.3 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 robocizna	m ³ r-g	 3,000000			132,394	
1.1.	KNNR 1 0210-2.4 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 robocizna koparka 0,25 m3	m ³ r-g m-g	 0,287000 0,050300			7 558,474	
1.1.	KNNR 1 0212-2.5 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 robocizna koparka 0,25 m3	m ³ r-g m-g	 0,060000 0,062900			2 758,548	
1.1.	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia robocizna obudowa wykopu koparka 0,25 m3	m ² r-g szt. m-g	 0,230000 0,000272 0,107500			11 042,786	
1.1.	KNNR 4 1411-2.7 01	Podłoża pod kanały i studnie z piasku grub. 10 cm robocizna piasek materiały pomocnicze(od M) zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 2,100000 1,220000 2,500000 0,770000			413,641	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 2.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i studnie z kruszywa łamanego grub. 15 cm na georuszcie - Analogia robocizna kruszywo łamane georuszt materiały pomocnicze(od M) zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m ³ r-g m ³ m ² % m-g	 1,930000 1,220000 13,333967 2,500000 0,710000			31,566	
1.1. 2.9	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej podstawy studzienek robocizna mieszanka betonowa drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III gwoździe budowlane okrągłe gołe druć stalowy okrągły miękki 2-6 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ kg kg % m-g	 6,350000 1,050000 0,015000 0,013000 0,440000 2,240000 2,500000 0,030000			0,982	
1.1. 2.10	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna kaskad w studniach piaskiem stabilizowanym cementem z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia robocizna piasek cement portlandzki z dodatkami 25	m ³ r-g m ³ t	 1,100000 1,000000 0,080000			19,449	
1.1. 2.11	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 robocizna piasek	m ³ r-g m ³	 1,100000 1,000000			2 340,491	
1.1. 2.12	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 robocizna 1,1*1,10= piasek	m ³ r-g m ³	 1,210000 1,000000			280,194	
1.1. 2.13	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 robocizna 1,1*1,17= piasek	m ³ r-g m ³	 1,287000 1,000000			416,600	
1.1. 2.14	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 robocizna ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ r-g m-g m-g	 0,227000 0,138000 0,014400			6 571,931	
1.1. 2.15	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką robocizna spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m ³ r-g m-g	 0,200000 0,040000			822,800	
1.1. 2.16	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) robocizna samochód samowyladowczy 5 t 0,63+1*0,03=0,66=	m ³ r-g m-g	 1,020000 0,660000			3 800,484	

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 2.17	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Analogia robocizna rury PE100 SDR17 o śr. 355x21,1 mm (osłonowe) materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa żuraw samochodowy maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE agregat prądowórczy	m r-g m % m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 7,430000 1,020000 3,500000 0,080000 0,080000 1,610000 1,560000 1,560000 0,080556 0,080556			36,000	
1.1. 2.18	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV robocizna rury stalowe o śr. 323,9 x 8,0 mm (osłonowe) elektrody stalowe do spawania stali śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa żuraw samochodowy spawarka maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m r-g m szt. % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 7,430000 1,020000 17,000000 3,500000 0,080000 0,080000 1,610000 1,560000 1,560000 1,560000			53,500	
1.1. 2.19	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV robocizna rury stalowe o śr. 273,0 x 7,1 mm (osłonowe) elektrody stalowe do spawania stali śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa spawarka maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m r-g m szt. % m-g m-g m-g m-g m-g	 6,200000 1,020000 14,000000 3,500000 0,070000 0,070000 1,630000 1,630000 1,630000			118,000	
1.1. 2.20	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia robocizna rury PE100 SDR17 o śr. 125x7,4 mm (osłonowe) 1,02*9,5=9,69= rury PE100 RC SDR17 o śr. 200x11,9 mm 1,02*107,5=109,65= materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE agregat prądowórczy	m r-g m m % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 6,200000 0,082821 0,937179 3,500000 0,070000 0,070000 1,630000 1,630000 0,034530 0,034530			117,000	
1.1. 2.21	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Analogia	m				30,000	

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		robocizna rury PE100 SDR17 o śr. 355x21,1 mm (osłonowe) materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa żuraw samochodowy maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE agregat prądowórczy	r-g m % m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	5,370000 1,020000 3,500000 0,100000 0,100000 1,170000 1,120000 1,120000 0,096667 0,096667				
1.1. 2.22	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV robocizna rury stalowe o śr. 323,9 x 8,0 mm (osłonowe) elektrody stalowe do spawania stali śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa żuraw samochodowy spawarka maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m r-g m szt. % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 5,370000 1,020000 17,000000 3,500000 0,100000 0,100000 1,170000 1,120000 1,120000 1,120000			21,000	
1.1. 2.23	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV robocizna rury stalowe o śr. 273,0 x 7,1 mm (osłonowe) elektrody stalowe do spawania stali śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa spawarka maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m r-g m szt. % m-g m-g m-g m-g m-g	 4,200000 1,020000 14,000000 3,500000 0,050000 0,050000 1,110000 1,110000 1,110000			21,000	
1.1. 2.24	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia robocizna rury PE100 RC SDR17 o śr. 200x11,9 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa maszyna do wierceń poziomych wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE agregat prądowórczy	m r-g m % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	 4,200000 1,020000 3,500000 0,050000 0,050000 1,110000 1,110000 0,059803 0,059803			152,000	
1.1. 2.25	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia robocizna rury PE100 RC SDR17 o śr. 200x11,9 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa maszyna do wierceń poziomych	m r-g m % m-g m-g m-g	 3,250000 1,020000 3,500000 0,040000 0,040000 0,850000			101,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,850000				
		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,059704				
		agregat prądowłórczy	m-g	0,059704				
1.1. 2.26	KNNR 4 1207-06	Przewierci o długości powyżej 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m				43,000	
		robocizna	r-g	4,340000				
		rury stalowe o śr. 323,9 x 8,0 mm (osłonowe)	m	1,020000				
		elektrody stalowe do spawania stali śr. 2.5-6mm	szt.	17,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,140000				
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0,140000				
		żuraw samochodowy	m-g	0,960000				
		spawarka	m-g	0,910000				
		maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,910000				
		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,910000				
1.1. 2.27	KNNR 4 1206-06	Przewierci o długości powyżej 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Analogia	m				683,000	
		robocizna	r-g	3,250000				
		rury PE100 RC SDR17 o śr. 200x11,9 mm	m	0,875139				
		1,02*586=597,72=						
		rury PE100 RC SDR11 o śr. 110x10,1 mm	m	0,144861				
		1,02*97=98,94=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,040000				
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0,040000				
		maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,850000				
		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,850000				
		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,072679				
		44,44+5,2=49,64=						
		agregat prądowłórczy	m-g	0,072679				
		44,44+5,2=49,64=						
Razem dział: Roboty ziemne								
1.1. 3	45111200-0	Roboty towarzyszące						
1.1. 3.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 100-300 mm w rurach ochronnych z płozami, bez kosztu rur przewodowych - przewierci i wykopy - Analogia	m				367,500	
		robocizna	r-g	1,180000				
		rury stalowe o śr. 323,9 x 8,0 mm (osłonowe)	m	0,027755				
		1,02*10=10,2=						
		rury stalowe o śr. 273,0 x 7,1 mm (osłonowe)	m	0,070776				
		1,02*25,5=26,01=						
		płozy dla rur przew. fi 200 w rurach osł. fi 355/323,9 mm	szt.	0,351020				
		44+85=129=						
		płozy dla rur przew. fi 160 w rurach osł. fi 273,0 mm	szt.	0,299320				
		płozy dla rur przew. fi 63 w rurach osł. fi 125 mm	szt.	0,016327				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,080000				
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0,080000				
		żuraw samochodowy	m-g	0,360000				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,310000				

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 3.2	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 robocizna rury PE100 SDR17 o śr. 315x18,7 mm (osłonowe) 1,02*45=45,9= rury PE100 SDR17 o śr. 250x14,8 mm (osłonowe) 1,02*30,5=31,11= rury PE100 SDR17 o śr. 180x10,7 mm (osłonowe) 1,02*8=8,16= płozy dla rur przew. fi 200 w rurach osł. fi 315 mm płozy dla rur przew. fi 160 w rurach osł. fi 250 mm płozy dla rur przew. fi 110 w rurach osł. fi 180 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy 5-10 t przyczepa dłuźycowa żuraw samochodowy wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m r-g m m m szt. szt. szt. % m-g m-g m-g m-g	 1,180000 0,549701 0,372575 0,097725 0,359281 0,239521 0,059880 3,500000 0,080000 0,080000 0,360000 0,310000			83,500	
1.1. 3.3	KNR-W 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 355 mm manszetami - Analogia robocizna manszety dla rur przew. fi 200 mm w rurach osł. fi 355 mm materiały pomocnicze(od M) samochód dostawczy 0,9 t	szt. r-g szt. %	 2,460000 2,000000 2,000000 0,070000			3,000	
1.1. 3.4	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 315 i 323,9 mm manszetami - Analogia robocizna manszety dla rur przew. fi 200 mm w rurach osł. fi 315/323,9 mm materiały pomocnicze(od M) samochód dostawczy 0,9 t	szt. r-g szt. %	 2,160000 2,000000 2,000000 0,070000			32,000	
1.1. 3.5	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 250 i 273,0 mm manszetami - Analogia robocizna manszety dla rur przew. fi 160 mm w rurach osł. fi 250 mm 12*2=24= manszety dla rur przew. fi 160 mm w rurach osł. fi 273,0 mm 17*2=34= materiały pomocnicze(od M) samochód dostawczy 0,9 t	szt. r-g szt. szt. %	 1,950000 0,827586 1,172414 2,000000 0,050000			29,000	
1.1. 3.6	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 180 i 125 mm manszetami - Analogia robocizna manszety dla rur przew. fi 110 mm w rurach osł. fi 180 mm 4*2=8= manszety dla rur przew. fi 63 mm w rurach osł. fi 125 mm 1*2=2= materiały pomocnicze(od M) samochód dostawczy 0,9 t	szt. r-g szt. szt. %	 1,400000 1,600000 0,400000 2,000000 0,050000			5,000	
1.1. 3.7	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m robocizna drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	kpl. r-g m ³	 2,300000 0,010000			7,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		koryto drewniane	szt	0,200000				
		krawędziaki iglaste nasyczone	m ³	0,020000				
		160x160 mm kl.II						
		druk stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	8,000000				
1.1. 3.8	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				7,000	
		robocizna	r-g	2,100000				
1.1. 3.9	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie - zabezpieczenie kabli - Analogia	m				7,000	
		robocizna	r-g	0,128000				
		rura ochronna PVC dwudzielna śr. 110 mm	m	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		środek transportowy	m-g	0,014000				
1.1. 3.10	KNNR-W 2-16 0508-06	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m ²				13,050	
		robocizna	r-g	1,660000				
		otuliny z poliuretanu grub. 70 mm	m	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,200000				
		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,200000				
1.1. 3.11	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 4 m.	szt.				4,000	
		robocizna	r-g	4,150000				
		igłofiltry (igły) - komplet 81/32 dla 50 mb	szt.	0,102000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000				
		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-g	0,200000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,210000				
Razem dział: Roboty towarzyszące								
1.1.	45233200-1	Roboty rozbiórkowe i odtwarzanie nawierzchni						
4								
1.1.		Nawierzchnia asfaltowa						
4.1.								
1.1. 4.1.	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m				178,200	
		robocizna	r-g	0,039500				
		woda	m ³	0,008000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0,062800				
		środek transportowy	m-g	0,009400				
1.1. 4.1.	KNNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m				178,200	
		Krotność = 3						
		robocizna	r-g	0,019200				
		0,0064*3=						
		woda	m ³	0,003000				
		0,001*3=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0,001800				
		0,0006*3=						
		środek transportowy	m-g	0,000300				
		0,0001*3=						
1.1. 4.1.	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²				79,350	
		Krotność = 2						
		robocizna	r-g	0,566000				
		0,283*2=						
		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,178000				
		0,089*2=						
1.1. 4.1.	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 50 cm mechanicznie	m ²				79,350	
		Krotność = 3,33						

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		robocizna 0,203*3,33= spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079*3,33= zrywarka przyczepna 0,0079*3,33=	r-g m-g m-g	0,675990 0,026307 0,026307				
1.1. 4.1. 5	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²				69,500	
		robocizna tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 4-6 t	r-g t m ³ % m-g m-g	0,035400 0,530000 0,025000 0,200000 0,004700 0,051700				
1.1. 4.1. 6	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²				69,500	
		robocizna tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 4-6 t	r-g t m ³ % m-g m-g	0,026600 0,318000 0,015000 0,200000 0,002700 0,038700				
1.1. 4.1. 7	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²				69,500	
		robocizna tłuczeń kamienny mielony kamienny woda materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 4-6 t	r-g t t m ³ % m-g m-g	0,026100 0,212000 0,014300 0,010000 0,200000 0,002900 0,028200				
1.1. 4.1. 8	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²				74,798	
		robocizna mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M) rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m walec statyczny samojezdny 4-6 t walec statyczny samojezdny ogumiony samochód samowładawczy 5 t	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,031200 0,099500 0,200000 0,006800 0,006800 0,006800 0,023900				
1.1. 4.1. 9	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				74,798	
		robocizna mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M) rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m walec statyczny samojezdny 4-6 t walec statyczny samojezdny ogumiony samochód samowładawczy 5 t	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,039900 0,102000 0,200000 0,007500 0,007500 0,007500 0,025000				
1.1. 4.1. 10	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²				74,798	
		robocizna asfalt drogowy olej (paliwo technologiczne) materiały pomocnicze(od M) skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	r-g kg dm ³ % m-g m-g	0,007600 0,510000 0,018000 0,200000 0,012200 0,012200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 4.1. 11	KNR-W 4-01 0109-18 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych robocizna samochód samowładowniczy 5 t $0,91+1*0,04=0,95=$	m ³ r-g m-g	 1,490000 0,950000			46,023	
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa								
1.1. 4.2	Nawierzchnia żwirowa							
1.1. 4.2. 1 04	KNR 2-31 0804-03 0804- 1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 20 cm robocizna $0,2321+5*0,0153=0,3086=$ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0079+5*0,0003=0,0094=$ zrywarka przyczepna $0,0079+5*0,0003=0,0094=$	m ² r-g m-g m-g	 0,308600 0,009400 0,009400			4,500	
1.1. 4.2. 2 10	KNR 2-31 0202-09 0202- 2 10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm (70% żwir z odzysku, 30% żwir nowy) robocizna głina budowlana $0,0135+12*0,0017=0,0339=$ piasek $0,0271+12*0,0034=0,0679=$ żwir $(0,0675+12*0,0084)*0,3=0,05049=$ woda $0,008+12*0,001=0,02=$ materiały pomocnicze(od M) brona talerzowa (bez ciągnika) $0,0085+12*0,0012=0,0229=$ ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0,0085+12*0,0012=0,0229=$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0134+12*0,0006=0,0206=$ równiarka samojezdna 88 kW (120KM) $0,005+12*0,0001=0,0062=$	m ² r-g m ³ m ³ m ³ m ³ % m-g m-g m-g m-g	 0,079100 0,033900 0,067900 0,050490 0,020000 0,500000 0,022900 0,022900 0,020600 0,006200			4,500	
1.1. 4.2. 3 20	KNR-W 4-01 0109-18 0109- 3 20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych robocizna samochód samowładowniczy 5 t $0,91+1*0,04=0,95=$	m ³ r-g m-g	 1,490000 0,950000			0,270	
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtwarzanie nawierzchni								
1.1. 5	Roboty montażowe							
1.1. 5.1	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm robocizna rury PVC SN8 SDR34 kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem i uszczelką o śr. 200x5,9 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m % m-g	 0,500000 1,020000 2,500000 0,010400			3 518,000	
1.1. 5.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm robocizna rury PVC SN8 SDR34 kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem i uszczelką o śr. 160x4,7 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m % m-g	 0,345000 1,020000 2,500000 0,008300			852,000	
1.1. 5.3	KNNR 4 1009- 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 110 mm robocizna rury PE100 SDR11 o śr. 110x10,0 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,211000 1,020000 1,500000			175,000	

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,032500				
		żuraw samochodowy	m-g	0,036800				
1.1.	KNNR 4 1009-5.4	01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 mm	m			73,000	
		robocizna	r-g	0,224000				
		rury PE100 SDR17 o śr. 63x3,8 mm	m	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014200				
		prościarka do rur PE	m-g	0,042500				
1.1.	KNNR 4 1010-5.5	04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.			15,000	
		robocizna	r-g	1,300000				
		zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,650000				
		agregat prądowłóczy	m-g	0,650000				
1.1.	KNNR 4 1012-5.6	02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 110 mm	szt			5,000	
		robocizna	r-g	0,650000				
		łuki segmentowe PE 110 15 st.	szt.	0,200000				
		łuki segmentowe PE 110 45 st.	szt.	0,200000				
		łuki segmentowe PE 110 60 st.	szt.	0,400000				
		łuki segmentowe PE 110 90 st.	szt.	0,200000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,180000				
1.1.	KNNR 4 1413-5.7	0101	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 1000 mm ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt			64,000	
		robocizna	r-g	21,300000				
		studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym (etap III)	szt	1,000000				
		właz kanałowy żeliwny klasy D	szt.	0,265625				
		właz kanałowy żeliwny klasy B	szt.	0,718750				
		stożek betonowy wys. 30-50 cm z pokrywą żeliwną	szt.	0,718750				
		słupki betonowy wys. min. 1 m	szt.	0,718750				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,350000				
		żuraw samochodowy	m-g	3,040000				
1.1.	KNNR 4 1413-5.8	0101	Studnie rozprężne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 1000 mm z dnem kulistym, filtrem antyodorowym i stożkiem betonowym (SR1) - Analogia	szt			1,000	
		robocizna	r-g	21,300000				
		studnia rozprężna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 1000 mm z dnem kulistym, filtrem antyodorowym i pierścieniem odciążającym	szt	1,000000				
		właz kanałowy żeliwny klasy D	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,350000				
		żuraw samochodowy	m-g	3,040000				
1.1.	KNNR 4 1417-5.9	02	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego kompletne o śr. 630 mm ze stożkami i słupkami betonowymi w terenach zielonych i ornych - Analogia	szt			40,000	
		robocizna	r-g	2,420000				
		studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 630 mm z pierścieniem betonowym (etap III)	szt.	1,000000				
		właz kanałowy żeliwny klasy D	szt.	0,175000				
		właz kanałowy żeliwny klasy B	szt.	0,900000				
		stożek betonowy wys. 30-50 cm z pokrywą żeliwną	szt.	0,900000				
		słupki betonowy wys. min. 1 m	szt.	0,900000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 5.10	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 ornym - Analogia robocizna studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 400 mm do 2 m ze stożkiem tworzywowym, z pokrywą żeliwną kl. D (etap III) studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 400 mm do 2 m ze stożkiem tworzywowym, z pokrywą żeliwną kl. B (etap III) stożek betonowy wys. 30-50 cm z pokrywą żeliwną słupek betonowy wys. min. 1 m materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	szt r-g szt. szt. szt. szt. % m-g	 2,420000 0,169811 1,000000 1,000000 2,500000 0,070000			53,000	
1.1. 5.11	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 ornym - Analogia robocizna studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 400 mm od 2 do 3 m ze stożkiem tworzywowym, z pokrywą żeliwną kl. D (etap III) studnia rewizyjna z tworzywa sztucznego kompletna o śr. 400 mm od 2 do 3 m ze stożkiem tworzywowym, z pokrywą żeliwną kl. B (etap III) stożek betonowy wys. 30-50 cm z pokrywą żeliwną słupek betonowy wys. min. 1 m materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	szt r-g szt. szt. szt. szt. % m-g	 2,420000 0,133333 0,866667 0,866667 0,866667 2,500000 0,070000			30,000	
1.1. 5.12	KNNR 4 1321-03	Kaskada PVC o śr. 200 mm na zewnątrz studni - Analogia robocizna trójnik PVC 200 90 st. kolana PVC 200 90 st. rury PVC SN8 SDR34 kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem i uszczelką o śr. 200x5,9 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	szt r-g szt. szt. m % m-g	 0,300000 1,000000 1,000000 0,923077 2,500000 0,090000			13,000	
1.1. 5.13	KNNR 4 1321-02	Kaskada PVC o śr. 160 mm na zewnątrz studni - Analogia robocizna trójnik PVC 160 90 st. kolana PVC 160 90 st. rury PVC SN8 SDR34 kanalizacji zewnętrznej z wydłużonym kielichem i uszczelką o śr. 160x4,7 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	szt r-g szt. szt. m % m-g	 0,280000 1,000000 1,000000 1,500000 2,500000 0,080000			4,000	
1.1. 5.14	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 robocizna 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 pompa rezerwowa materiały pomocnicze(od M)	stud. r-g kpl kpl %	 21,300000 1,000000 1,000000 2,500000			1,000	

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		samochód skrzyniowy do 0.9t żuraw samochodowy	m-g m-g	2,350000 3,040000				
1.1. 5.15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Analogia robocizna taśma z polietylenu materiały pomocnicze(od M) samochód dostawczy 0,9 t	m r-g m % m-g	 0,007500 1,070000 2,000000 0,001100			175,000	
1.1. 5.16	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej na słupku betonowym przy przekroczeniu potoków - Analogia robocizna słupki żelbetowe znacznikowe tabliczki do znakowania kanalizacji beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) materiały pomocnicze(od M) żuraw samochodowy samochód skrzyniowy do 5 t	kpl. r-g szt. szt. m³ % m-g m-g	 1,800000 1,000000 1,000000 0,100000 2,000000 0,330000 0,190000			2,000	
1.1. 5.17	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - rurociągi grawitacyjne robocizna deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III drewno okrągłe na stemple budowlane uszczelki gumowe płaskie woda rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	odc. - 1 prób. r-g m³ m³ szt. m³ m % m-g	 3,100000 0,030000 0,060000 1,000000 1,730000 1,500000 3,000000 3,160000			89,000	
1.1. 5.18	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociągi grawitacyjne robocizna deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm uszczelki gumowe płaskie woda rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	odc. - 1 prób. r-g m³ m³ szt. m³ m % m-g	 1,260000 0,030000 0,060000 1,000000 0,430000 1,500000 3,000000 3,160000			18,000	
1.1. 5.19	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej o śr. do 110 mm - Analogia robocizna krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III klamry ciesielskie rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami woda materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	200m -1 prób. r-g m³ m³ kg m szt. szt. szt. kg m³ % m-g	 8,740000 0,025000 0,015000 6,200000 1,500000 0,100000 0,200000 0,200000 2,700000 3,530000 10,000000 3,160000			3,000	
1.1. 5.20	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne wykonanych odcinków rurociągów grawitacyjnych kamerowanie rurociągów	m m	 1,000000			5 364,000	
Razem dział: Roboty montażowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.1.6	45231400-9	Roboty związane z zasilaniem elektrycznym pompowni przydomowych							
1.1.6.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. robocizna słupki drewniane iglaste śr. 70 mm samochód skrzyniowy do 0.9t	km r-g m ³ m-g	105,000000 0,290000 1,500000			0,011		
1.1.6.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym robocizna fundament prefabrykowany	szt. r-g szt.	3,400000 1,000000			1,000		
1.1.6.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna	m ³ r-g	2,240000			3,780		
1.1.6.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek materiały pomocnicze(od M) samochód samowładowczy 5 t	m r-g m ³ % m-g	0,012600 0,056000 2,500000 0,008000			0,420		
1.1.6.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable miedziane o przekroju 6 mm ² - Analogia robocizna kable miedziane o przekroju 6 mm ² wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana PVC materiały pomocnicze(od M) środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) żuraw samochodowy	m r-g m kg szt m ² % m-g m-g m-g m-g	0,064600 1,040000 0,011000 0,100000 0,420000 2,500000 0,014900 0,004500 0,004500 0,004500			10,500		
1.1.6.6	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na kable w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m robocizna piasek materiały pomocnicze(od M) samochód samowładowczy 5 t	m r-g m ³ % m-g	0,012600 0,056000 2,500000 0,008000			0,420		
1.1.6.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III robocizna	m ³ r-g	1,210000			2,940		
1.1.6.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych robocizna końcówki kablowe uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt %	0,960000 3,000000 1,000000 1,000000 2,500000			1,000		
1.1.6.9	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik różnicowo-prądowy robocizna wyłącznik różnicowo-prądowy	szt. r-g szt.	0,340000 1,000000			1,000		
1.1.6.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie pod przewody kanalizacyjne, wodociągowe; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm robocizna płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm ² złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt %	1,020000 1,040000 0,060000 0,060000 2,500000			5,000		
1.1.6.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) robocizna	szt. r-g	1,240000			1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 6.12	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (sondy uziemiające) robocizna uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów grot stalowy materiały pomocnicze(od M) młot udarowy elektryczny agregat prądowórczy środek transportowy	szt. r-g szt. szt. szt. % m-g m-g m-g	 1,050000 2,000000 1,000000 1,000000 2,500000 0,620000 0,620000 0,620000			4,000	
1.1. 6.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar) robocizna	szt. r-g	 0,560000			1,000	
1.1. 6.14	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. robocizna	odc. r-g	 1,620000			1,000	
Razem dział: Roboty związane z zasilaniem elektrycznym pompowni przydomowych								
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI								
1.2	SIECIOWE PRZEPOMOWNIE ŚCIEKÓW							
1.2.1	45111200-0 Roboty branży sanitarnej							
1.2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek robocizna spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0,004900 0,002300			6,760	
1.2. 1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm robocizna spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0,001500 0,000700			6,760	
1.2. 1.3	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 robocizna koparka 0,25 m3	m ³ r-g m-g	 0,060000 0,062900			19,942	
1.2. 1.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 4 m - Analogia robocizna igłofiltry (igły) - komplet 81/32 dla 50 mb materiały pomocnicze(od M) pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h samochód skrzyniowy do 5 t	szt. r-g szt. % m-g m-g	 4,150000 1,000000 8,000000 0,200000 0,210000			1,000	
1.2. 1.5	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia robocizna obudowa wykopu koparka 0,25 m3	m ² r-g szt. m-g	 0,230000 0,384615 0,107500			7,800	
1.2. 1.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod pompownie z piasku grub. 10 cm robocizna piasek materiały pomocnicze(od M) zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 2,100000 1,220000 2,500000 0,770000			0,676	
1.2. 1.7	KNNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa - ręczne układanie betonu robocizna beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) środek transportowy	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ kg % m-g	 2,680000 1,015000 0,002000 0,001000 0,020000 1,500000 0,010000			0,628	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2. 1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (płyta fundamentowa żelbetowa) robocizna pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze(od M) prościanka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t środek transportowy	t r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,880000 1,020000 1,500000 4,300000 5,800000 4,800000 0,800000 1,600000			0,073	
1.2. 1.9	KNNR 1 0318- 03	Obsypka i zasypka ręczna pompowni piaskiem z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia robocizna piasek	m ³ r-g m ³	 1,100000 1,000000			13,313	
1.2. 1.10	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką robocizna spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m ³ r-g m-g	 0,200000 0,040000			1,352	
1.2. 1.11	KNR-W 4-01 0109-06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) robocizna samochód samowładowczy 5 t 0,63+1*0,03=0,66=	m ³ r-g m-g	 1,020000 0,660000			19,942	
1.2. 1.12	KNNR 4 1413- 05	Pompownia kompletna P1 DN 1400 z polietylenu (wraz z pompami i szafą sterowniczą oraz automatyką) - Analogia robocizna pompownia kompletna P1 z pompami i szafą sterowniczą oraz automatyką Żuraw wraz z demontowaną wyciągarką elektryczną materiały pomocnicze(od M) samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy	stud. r-g kpl kpl. % m-g m-g	 30,000000 1,000000 1,000000 2,500000 2,840000 4,290000			1,000	
Razem dział: Roboty branży sanitarnej								
1.2. 2		Roboty branży elektrycznej						
1.2. 2.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna	m ³ r-g	 2,240000			23,760	
1.2. 2.2	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek materiały pomocnicze(od M) samochód samowładowczy 5 t	m r-g m ³ % m-g	 0,012600 0,056000 2,500000 0,008000			2,640	
1.2. 2.3	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x35 mm ² zasilające szafkę sterowniczą - Analogia robocizna kable YAKY 4x35 mm ² wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana PVC słupki oznaczeniowe typu SO materiały pomocnicze(od M) środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) żuraw samochodowy	m r-g m kg szt m ² szt. % m-g m-g m-g m-g	 0,064600 1,100000 0,011000 0,100000 0,420000 0,015000 2,500000 0,014900 0,004500 0,004500 0,004500			72,000	
1.2. 2.4	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie na kablach - Analogia robocizna	m r-g	 0,128000			1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		rura ochronna PVC dwudzielna śr. 110 mm	m	1,530000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		środek transportowy	m-g	0,014000				
1.2.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kable w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m				2,640	
		robocizna	r-g	0,012600				
		piasek	m ³	0,056000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,008000				
1.2.2.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				18,480	
		robocizna	r-g	1,210000				
1.2.2.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				4,000	
		robocizna	r-g	2,520000				
		końcówki kablowe	szt	5,000000				
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,000000				
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
1.2.2.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie; kat. gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm ²	m				50,000	
		robocizna	r-g	1,020000				
		płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm ²	m	1,040000				
		złącza kontrolne	szt.	0,060000				
		osłony przewodów	szt	0,060000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
1.2.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
		robocizna	r-g	1,240000				
1.2.2.10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (sondy uziemiające)	szt.				4,000	
		robocizna	r-g	1,050000				
		uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	2,000000				
		złącza prętów	szt.	1,000000				
		grot stalowy	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		młot udarowy elektryczny	m-g	0,620000				
		agregat prądowłrczy	m-g	0,620000				
		środek transportowy	m-g	0,620000				
1.2.2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2,000	
		robocizna	r-g	1,800000				
Razem dział: Roboty branży elektrycznej								
1.2.3	45233200-1	Roboty branży drogowej						
1.2.3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km				0,080	
		robocizna	r-g	105,000000				
		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0,290000				
		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1,500000				
1.2.3.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³				13,850	
		robocizna	r-g	0,218000				
		koparka 0,15 m ³	m-g	0,104000				
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,312000				
1.2.3.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku w nasyp wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp, zużycie na miejscu - Analogia	m ³				17,670	
		robocizna	r-g	0,218000				

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		koparka 0,15 m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g m-g	0,104000 0,156000				
1.2. 3.4	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgar- niakowymi z bezpośrednim przerzu- tem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV robocizna koparka gąsienicowa 0.60 m3 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ³ r-g m-g m-g	 0,190000 0,066000 0,014000			93,650	
1.2. 3.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (pod zjazd P1) Krotność = 2 robocizna 0,033*2= spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0036*2= walec wibracyjny samojezdny 0,0082*2=	m ² r-g m-g m-g	 0,066000 0,007200 0,016400			225,500	
1.2. 3.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (pod kostkę P1) Krotność = 1,66 robocizna 0,0336*1,66= spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0057*1,66= walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,66=	m ² r-g m-g m-g	 0,055776 0,009462 0,013612			7,000	
1.2. 3.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem kl. C1,5/2, gr. 15 cm (pod zjazd i kostkę P1) - Ana- logia robocizna tłuczeń kamienny miar kamienny woda cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m ² r-g t t m ³ t % m-g m-g	 0,030900 0,318000 0,014300 0,015000 0,025290 0,200000 0,003900 0,034700			232,500	
1.2. 3.8	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (pod zjazd i kostkę P1) robocizna tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m ² r-g t m ³ % m-g m-g	 0,026600 0,318000 0,015000 0,200000 0,002700 0,038700			232,500	
1.2. 3.9	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (pod kostkę P1) Krotność = 0,66 robocizna 0,0266*0,66= tłuczeń kamienny 0,318*0,66= woda 0,015*0,66= materiały pomocnicze(od M) równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*0,66=	m ² r-g t m ³ % m-g	 0,017556 0,209880 0,009900 0,200000 0,001782			7,000	

KOSZTORYS OFERTOWY Bochnia - etap IIISZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		walec statyczny samojezdny 0,0387*0,66=	m-g	0,025542				
1.2. 3.10	KNNR 6 0204- 05	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (pod zjazd P1) robocizna kliniec kamienny miął kamienny tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M) walec statyczny samojezdny 15 t	m ² r-g t t t m ³ % m-g	 0,170000 0,025000 0,020700 0,212000 0,010000 0,200000 0,026600			225,500	
1.2. 3.11	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (P1) robocizna kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M) wibrator powierzchniowy	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g	 1,230000 1,020000 0,081800 0,011700 0,027000 0,200000 0,130000			7,000	
1.2. 3.12	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie zieleńców i rowów z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 robocizna 0,14*2= ziemia urodzajna (humus) 0,052*2= nasiona traw 0,012*2=	m ² r-g m ³ kg	 0,280000 0,104000 0,024000			227,600	
1.2. 3.13	KNNR 1 0503- 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III robocizna	m ² r-g	 0,125000			70,400	
1.2. 3.14	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (P1) robocizna deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 mm woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ %	 14,300000 0,015000 1,230000 0,150000 0,200000			1,508	
1.2. 3.15	KNNR 6 0605- 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm - Analogia (P1) robocizna rury przepustowe PEHD śr. 40 cm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,502000 1,030000 0,200000			5,800	
1.2. 3.16	KNNR 6 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (P1) robocizna mieszanka betonowa deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III lepek asfaltowy stosowany na gorąco woda materiały pomocnicze(od M)	szk r-g m ³ m ³ kg m ³ %	 11,500000 0,370000 0,031000 5,950000 0,100000 0,200000		2,000		
1.2. 3.17	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 (P1) robocizna beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m r-g m ³ m ³	 0,587000 0,020800 0,000600			3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1,020000				
		piasek	m ³	0,019500				
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,003900				
		woda	m ³	0,013600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
1.2. 3.18	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (P1)	m				156,200	
		robocizna	r-g	0,277000				
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
		piasek	m ³	0,005500				
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,001600				
		woda	m ³	0,001400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
1.2. 3.19	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pod słupki ogrodzenia panelowego (P1)	szt.				7,000	
		robocizna	r-g	1,000000				
1.2. 3.20	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp niezbrojonych w gruncie (P1)	m ³				0,200	
		robocizna	r-g	2,100000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	1,015000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
1.2. 3.21	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie panelowe wys. do 1,5 m z paneli systemowych przetwarzanych, ocynkowanych na słupkach obsadzonych w fundamencie betonowym - Analogia (P1)	m				9,000	
		robocizna	r-g	1,090000				
		panel ogrodzeniowy	m ²	1,560000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
1.2. 3.22	KNR 2-25 0312-01	Brama panelowa dwuskrzydłowa systemowa 3,0 x 1,5 m z zamkiem na klucz - Analogia (P1)	m ²				4,500	
		robocizna	r-g	2,680000				
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	0,020000				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,290000				
		brama dwuskrzydłowa ze słupami i akcesoriami	kpl.	0,666667				
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1,500000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,050000				
Razem dział: Roboty branży drogowej								
Razem dział: SIECIOWE PRZEPOMOWNIE ŚCIEKÓW								
1.3	45111200-0	OBSŁUGA GEODEZYJNA, ARCHEOLOGICZNA						
1.3.	1	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonalwca	km				5,709	
		obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonalwca	km	1,000000				
1.3.	2	Nadzór archeologiczny	km				5,709	
		nadzór archeologiczny	km	1,000000				
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA, ARCHEOLOGICZNA								
Razem dział: ETAP III - S1 - S143								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: