

RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
OZNACZENIE I CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	"BUDOWA DROGI GMINNEJ W KM 0+000 - 0+162 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI ŚWILCZA"		
OBIEKT BUDOWLANY:	DROGA PUBLICZNA		
ADRES OBIEKTU:	WOJEWÓDZTWO:	PODKARPACKIE	
	POWIAT:	RZESZOWSKI	
	GMINA:	ŚWILCZA	
	MIEJSCOWOŚĆ:	ŚWILCZA	
INWESTOR:	WÓJT GMINY ŚWILCZA Świlcza 168 36-072 ŚWILCZA		

AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Opracował	mgr inż. Roman Charchut, PDK/0061/PWOD/18	30.04.2024 r.	

Rzeszów, 30.04.2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT				
"BUDOWA DROGI GMINNEJ W KM 0+000 - 0+162 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI ŚWILCZA"				
Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczeni ich ilości)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
I	WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)			
A	SST 00.00.00	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU		
1	00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych		
1.1	00.00.00	Wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót oraz organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem, rozbiórką (po zakończeniu robót) oraz utrzymaniem oznakowania w trakcie realizacji robót	ryczałt	1,00
1.3	00.00.00	Wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) i programu zapewnienia jakości (PZJ) oraz harmonogramu rzeczowo-finansowego wraz aktualizacją w czasie robót	ryczałt	1,00
1.4	00.00.00	Koszt dostosowania się do pozostałych wymagań Warunków Kontraktu, Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych DM.00.00.00 oraz szczegółowych STWiORB. Koszty spełnienia wymagań zarządców/właścicieli istniejących sieci i innych organów zgodnie z załączonymi do dokumentacji technicznej uzgodnieniami, decyzjami i warunkami technicznymi.	ryczałt	1,00
II	ROBOTY DROGOWE			
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
2	00.00.00 01.01.01	Wytyczenie proj. robót w terenie oczyszczenie i przygotowanie pasa drogowego		
2.1	01.01.01	Wyznaczenie proj. trasy i punktów wysokościowych w terenie. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00
		Odcinek drogi gminnej położony w terenie równinnym. W ramach ceny ryczałtowej uwzględnić należy kompletną obsługę geodezyjną inwestycji min. wytyczenie wszystkich punktów projektowanej drogi i jej elementów, wyniesienie wysokościowe w charakterystycznych przekrojach poprzecznych, wyznaczenie i stabilizacja istniejących i projektowanych granic działek, stabilizacja punktów na czas robót, w tym przebieg granic pasa drogowego. Inne czynności przewidziane w STWiORB oraz niezbędne do wykonania zadania. <L=0,47 km> - długość odcinka drogi objętej opracowaniem	x	x
3	01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
3.1	01.02.01.	Usunięcie drzew kolidujących z inwestycją o średnicy do 50cm w obrębie pasa drogowego	szt.	14,00
		Wycinka drzew kolidujących z inwestycją obejmuje ewentualne przycinanie gałęzi drzew przed ścięciem wraz z usunięciem (zniszczeniem) karpiny, drągowiny i gałęzi. Transport poza obręb robót oraz utylizacja materiału z karczowania w gestii Wykonawcy robót. Pełnowartościowe drewno zagospodarować zgodnie z warunkami kontraktowymi <N=14 szt.>	x	x
3.2	01.02.02	Karczowanie zagajników i krzaków	m ²	100,00
		Karczowanie krzaków i zagajników wraz z wywiezieniem pozostałości poza obręb robót budowlanych - materiał z wycinki stanowi własność Wykonawcy <F= 100,0 m ² >	x	x
4	01.02.02	Zdjęcie humusu darniny		
4.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darniną - część do późniejszego wykorzystania	m ³	45,00
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o gr. w-wy 15cm z transportem na odkład. Transport i miejsce składowania (ewen. utylizacji) zapewnia Wykonawca robót. Nadmiar darniny i humus przechodzi na własność Wykonawcy. <F=300*0,15=45,0 m ³ > - wg rys. PS przewidziane jest odhumusowanie powierzchni płaskich i korpusu drogi w zakresie niezbędnym do wykonania robót budowlanych	x	x
5	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
5.1	01.02.04	Rozebranie - frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy średnio ok. 8 cm	m ²	90,00
		Frezowanie nawierzchni (w-wa ścieralna) z betonu asfaltowego mechanicznie o gr. w-wy średnio około 8 cm - w miejscach rozbiórki pełną konstrukcji nawierzchni. Destrukt stanowi własność Wykonawcy. W pierwszej kolejności należy wykorzystać go do doziarnienia warstwy stabilizacji podłoża wg zaakceptowanej przez Inżyniera receptury. Pozycja obejmuje przerzut w przekroju drogi i/lub transport w miejsce składowania z późniejszym dostarczeniem w miejsce wbudowania. <F=50,0 m ² > rozbiórka nawierzchni DG108765R w miejscu skrzyżowania i proj. KD na długości 10,0m i średniej szerokości 5,0m <F=40,0 m ² > rozbiórka na końcu odcinka objętego opracowaniem	x	x
5.2	01.02.04	Rozebranie kanałów z rur żelbetonowych lub z tworzyw sztucznych o średnicy DN160-600mm	m	10,00
		Rozbiórka kanałów z rur żelbetonowych lub z tworzyw sztucznych o średnicy DN160 - 600mm. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. <L=10,0 m> - kanalizacja deszczowa	x	x
5.3	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy do 20 cm	m ²	60,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. w-wy do 20cm - analogicznie, materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy <F=20,0 m ² > - rozbiórka nawierzchni DG108765R <F=40,0 m ² > - rozbiórka na końcu odcinka objętego opracowaniem <F=30,0 m ² > - rozbiórka podbudowy chodnika w pasie DG108765R - pod proj. KD - do późniejszego odtworzenia	x	x
5.4	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m	8,00
		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową - materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. <L=5,0 m> - krawężnik w miejscu przejścia proj. KD <L=3,0 m> - krawężnik na zjeździe w km ok. 0+003, str. L	x	x

5.5	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	35,00
		Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą betonową lub podsypką cementowo - piaskową - materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. <L=20,0 m> - obramowanie chodnika - przebudowa połączenia w km ok. 0+125 <L=15,0 m> - chodnik zwduż DG108765R - budowa KD	x	x
5.6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	50,00
		Rozbiórka istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. <F=30,0 m ² > - nawierzchnia chodnika w pasie DG108765R <F=20,0 m ² > - nawierzchnia chodnika - przebudowa połączenia w km ok. 0+125	x	x
5.7	01.02.04	Rozebranie elementów sieci kanalizacyjnej deszczowej	szt.	1,00
		Rozebranie studzienek ściekowych z kręgów betonowych średnicy DN500, wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału poza plac budowy. <N= 1,0 szt.> - Wpust w ciągu DG108765R	x	x
C	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby		
6	02.00.00	Wykonanie wykopów / nasypów w gruntach I-V kat.		
6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z przerzutem w nasyp	m ³	20,00
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z przerzutem urobku w nasyp. Grunt z wykopów przeznaczony do wbudowania w nasyp. <V=20,0 m ³ >	x	x
6.2	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	306,20
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku. Nadmiar gruntu - grunt nieprzydatny pochodzący z wykopu. Wykonawca przetransportuje w miejsce uzgodnione z Inwestorem na odległość do 10 km. <V=306,2 m ³ >	x	x
6.3	02.02.03	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu	m ³	20,00
		Wykonanie nasypów mechanicznie. Grunt dostarczony z wykopu. Pozycja obejmuje, transport w ramach odcinka realizacji i wbudowanie materiału w nasyp. <V=20,0 m ³ >	x	x
D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów		
7	03.02.01	Kanalizacja deszczowa (Rów kryty)		
7.1	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PEHD o średnicy DN 300mm	m	140,00
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur dwuciennych, zewnętrznie karbowanych, o śr. 300mm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych, podsypką piaskową gr. min. 20cm i zasypaniem. Rury klasy min. SN8. W ramach pozycji należy uwzględnić przeprowadzenie próby szczelności kompletnej kanalizacji. <L=140,0 m>	x	x
7.2	03.02.01	Wykonanie przykanalików rur polipropylenowych (PP) DN 200mm	m	20,00
		Wykonanie przykanalików z rur PP o DN 200mm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych, podsypką piaskową gr. min. 20cm i zasypaniem. <L=20,0 m>	x	x
7.3	03.02.01	Wykonanie studni kanalizacyjnej betonowej o średnicy wewnętrznej DN1000 mm. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych	szt.	7,00
		Pozycja obejmuje również wykonanie robót ziemnych (wykop i zasyp) oraz fundamentu studni zgodnie z dokumentacją projektową (beton klasy C12/15 o gr. 15 cm i podbudowa z kruszywa łamanego C _{NR} o uziarnieniu 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 10cm). W cenie należy uwzględnić wykonanie izolacji elementów betonowych. Studnie wyposażać w pokrywę - włazy żeliwne klasy min D400. <N=7,0 szt.>	x	x
7.4	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych o średnicy DN 500mm, z wpustem żeliwnym klasy D400	szt.	5,00
		Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem klasy D400, na warstwie betonu klasy C12/15 o gr. 15 cm i podbudowie z kruszywa łamanego C _{NR} o uziarnieniu 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 10cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych. <N=5,0 szt.>	x	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
8	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
8.1	04.03.01 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	815,00
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych (kruszywo) mechanicznie, na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <F=815,0 m ² > - analogia, skropienie pod warstwę wiążącą	x	x
8.2	04.03.01 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych (bitumicznych) mechanicznie	m ²	800,00
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych (bitumicznych) mechanicznie, na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <F=800,0 m ² > - analogia, skropienie pod warstwę ścieralną	x	x
9	04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
9.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m ²	50,00
		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamnego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm. Kruszywo C _{NR} <F=50,0 m ² > - analogia, konstrukcja chodnika	x	x
9.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m ²	900,00
		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamnego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm. Kruszywo C _{90,3} <F=860,0 m ² > - konstrukcja A1 <F=40,0 m ² > - odtworzenie nawierzchni jezdni DG108765R	x	x

10	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem		
10.1	04.05.01	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2,0} gr. w-wy 25 cm o R _{tr} = min. 2,5 MPa	m ²	950,00
		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2,0} o gr. min. 25cm po zagęszczeniu i wytrzymałości min. R _m =2,5 MPa. Częściowo z dowozu. W ofercie należy przewidzieć ewentualny przerzut materiału w przekroju drogi a także jej późniejszą pielęgnację. <F=910,0 m ² > - konstrukcja A1 <F=40,0 m ² > - odtworzenie nawierzchni jezdni DG108765R	x	x
10.2	04.05.01	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C _{0,4/0,5} gr. w-wy 15 cm	m ²	50,00
		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C _{0,4/0,5} o gr. min. 15cm po zagęszczeniu. Mieszanka z dowozu. W ofercie należy przewidzieć ewentualny przerzut materiału w przekroju drogi a także jej późniejszą pielęgnację. <F=50,0 m ² > - analogia, konstrukcja chodnika	x	x
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
11	05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego		
11.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr w-wy 15cm	m ²	90,00
		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego (0-31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu min. 15 cm. Kruszywo C _{90/3} <F=90,0 m ² > - pobocza DG	x	x
12	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
12.1	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 5 cm	m ²	815,00
		Wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - wiążącej, gr. w-wy po zagęszczeniu min. 5cm, <F=760,0 m ² > - konstrukcja A1 <F=55,0 m ² > - odtworzenie nawierzchni jezdni DG108765R	x	x
12.2	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	800,00
		Wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - ścieralnej, gr. w-wy po zagęszczeniu min. 5cm <F=750,0 m ² > - konstrukcja A1 <F=50,0 m ² > - odtworzenie nawierzchni jezdni DG108765R	x	x
G	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
13	06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
13.1	06.01.01	Plantowanie i humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 10 cm	m ²	200,00
		Humusowanie z obsianiem terenu przy grubości humusu 10 cm. Humus uprzednio usunięty i zmagazynowany przez Wykonawcę. Wykonawca pozyska nasiona traw własnym staraniem i na własny koszt. <F=200,0 m ² >	x	x
13.2	06.01.03	Umocnienie skarp prefabrykatami ażurowymi typu krata	m ²	150,00
		Wykonanie umocnienia skarp korpusu drogowego płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (płyty zamocowane kołkami drewnianymi w ilości min. 2szt. na płytę z wypełnieniem otworów humusem) w miejscu zwiększonego pochylenia skarp. <F= 150,0 m ² > - wg. rys. PZT	x	x
H	SST 07.00.00 CPV 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
14	07.01.01	Oznakowanie poziome		
14.1	07.01.01	Wykonanie malowania oznakowania poziomego	m ²	2,50
		Wykonanie malowania znaków poziomych zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu. <F=2,50 m ² > - wg PSOR	x	x
15	07.02.01	Oznakowanie pionowe		
15.1	07.02.01	Ustawienie słupków wraz z przymocowaniem tarcz	szt.	4,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych zaprojektowanych zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu wraz z przymocowaniem tarcz. <N=4,0 szt.> - wg PSOR	x	x
I	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
16	08.01.01	Krawężniki betonowe		
16.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	19,00
		Ustawienie krawężników drogowych betonowych na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 z zaniżeniem na zjazdach i odcinkach nawigacji - wg dokumentacji projektowej. <L=11,0 m> - obramowanie chodnika - przebudowa połączenia w km ok. 0+125 <L=5,0 m> - obramowanie chodnika - odtworzenie w pasie DG108765R <L=3,0 m> - przełożenie krawężnika na zjeździe w km ok 0+003 str. L	x	x
17	08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
17.1	08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej brukowej betonowej gr. 8 cm	m ²	50,00
		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm <L=20,0 m> - przebudowa połączenia w km ok. 0+125 <L=30,0 m> - odtworzenie chodnika w pasie DG108765R	x	x
18	08.03.01	Obrzeża betonowe		
18.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	40,00
		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C12/15. <L=25,0 m> - obramowanie chodnika - przebudowa połączenia w km ok. 0+125 <L=15,0 m> - obramowanie chodnika - odtworzenie w pasie DG108765R	x	x
19	08.05.01	Ścieki z elementów prefabrykowanych		
19.1	08.05.01	Wykonanie ścieku korytkowego (KPED 01.03)	m	150,00
		Wykonanie ścieków z elementów prefabrykowanych 50x50x15cm - korytkowego (wg. KPED 01.03) ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr. po zagęszczeniu min. 15cm. <L=150,0 m> - ściek w poboczu, str. L	x	x

2024-04-01

Inwestor:
Wójt Gminy Świlcza
Świlcza 168
36-072 Świlcza

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA INWESTYCJI "BUDOWA DROGI GMINNEJ W KM 0+000 - 0+162 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI ŚWILCZA"

Rodzaj robót: Sieć wodociągowa

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2024-04-01

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-28, KNR 2-18W, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 4-05, KNR 2-01I, KNNR 10, KNR 2-19

Sporządził:
mgr inż. Aleksandra Lipiec
PDK/0294/POOS/19

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Sieć wodociągowa

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,00	km	0,03
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	27,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 krotność= 1,00	m3	12,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110216-03-060	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	12,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110309-02-060	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	68,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110325-02-050	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m2	20,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	27,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	12,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	39,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek krotność= 1,00	m2	23,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	7,00

2. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280302-0401-040	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t krotność= 1,00	m	30,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-07-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego wraz z kształtkami krotność= 1,00	złącze	7,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-12-040	Analogia. Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe o średnicy 250mm PE100 SDR17 krotność= 1,00	m	11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-14-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złącze	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Analogia. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa lokalizacyjną z wkładką metalową krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0202-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	próba	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 100806-010-020	Analogia. Bloki oporowe i podporowe sieci podziemnej krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-03-090	Analogia. Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym krotność= 1,00	kpl	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Analogia. Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki DN150/150 wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-04-020	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE krotność= 1,00	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280202-04-020	Analogia. Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE DN150/Dz160 krotność= 1,00	szt	5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280202-04-020	Analogia. Łącznik rurowo rurowy do rur PE DN150/Dz160 krotność= 1,00	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280313-03-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-02-040	Analogia. Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z PE o średnicach zewnętrznych 32-160 mm. Rzeczywiste nakłady do ustalenia na budowie. krotność= 1,00	m	25,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280406-07-020	Analogia. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm - studnia na reduktor ciśnienia wraz z armaturą. Demontaż istniejącej armatury i ponowny montaż nowej studni. krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00	kpl	1,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	19,4650		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	116,6449		
3.	0	42	Cieśla II	r-g	25,9576		
4.	0	772	Monter II	r-g	3,6100		
5.	0	999	Robocizna	r-g	201,9900		
6.	0	999	Robocizna	r-g	2,9000		
7.	1	AW0001	Demontaż i ponowny montaż istniejącej armatury w nowej studni.	r-g	20,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		390,5675		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0109		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,6508		
3.	0	1341201	Klamry ciesielskie 14-16x300 mm	kg	31,0000		
4.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	7,9880		
5.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
6.	0	1480303	Hydrozol	kg	2,1000		
7.	0	1511401	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,2000		
8.	0	1562999	Taśma z polichlorku winylu	m2	9,0000		
9.	0	1601804	Piasek	m3	12,6090		
10.	0	2301021	Papa asfaltowa podkładowa odm.400/1600	m2	2,7200		
11.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	26,3200		
					8,5600		
12.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,8800		
13.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,9460		
14.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0440		
15.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,1490		
16.	0	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,0743		
17.	0	2640702	Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m3	0,0820		
18.	0	2640707	Deski iglaste obrzyn.do 3,3m.gr.28-45mm/I	m3	0,0480		
19.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,1280		
20.	0	2641614	Krawędziaki iglaste nasycone kl.III	m3	0,2460		
21.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	17,0600		
22.	0	3940200	Słoma zbóż nieprasowana	kg	6,6000		
23.	0	3950011	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0936		
24.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0048		
25.	1	41255632	Rury PE do wody PE100 160mm SDR17	m	31,8000		
26.	1	42155643	Trójnik żeliwny kołnierzkowy DN150/150	szt	1,0000		
27.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	1,5000		
28.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	1,5000		
29.	0	5310401	Korki żeliwne śred. 80 mm	szt	0,2000		
30.	0	5319998	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,2000		
31.	0	5321999	Króćce żel.kolnierz.prześciowe FW D/rurPE	szt	8,0400		
32.	1	532365310	Łącznik rurowo-rurowy do rur PE DN150/Dz160	szt	2,0000		
33.	1	532365314	Łącznik rurowo-kołnierzkowy do rur PE DN150/Dz160	szt	8,0000		
34.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	4,2000		
35.	0	5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,0000		
36.	1	56342198	Rura polietylenowa osłonowa o średnicy 250 mm PE100 SDR17 PN10	m	11,2200		
37.	0	5642912	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 160mm	szt	7,0000		
38.	0	5701099	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,2000		
39.	1	58141992	Zasuwy żeliwne klinowe,owalne,kołnierzkowe	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			DN150				
40.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,2000		
41.	0	5831099	Obudowy żeliwne do zasuw, kat.025A, 025B	szt	4,0000		
42.	0	5831399	Skrzynki uliczne do zasuw, kat.857	szt	5,0000		
43.	0	5884000	Nawiertki żeliwne	szt	1,0000		
44.	0	5892599	Obudowy stalowe do nawiertek	szt	1,0000		
45.	1	632142007	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	2,0000		
46.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,0000		
47.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred.600 mm	szt	1,0000		
48.	0	6801209	Śruby stal.z nakrętkami, podkładkami M 20	kg	25,5200		
49.	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	3,3300		
50.	0	6830299	Uszczelki gumowe płaskie	szt	8,4000		
51.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,9900		
52.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	1,3200		
53.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kolnierz	szt	2,0000		
54.	0	8190601	Słupki betonowe SOP	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,9268		
2.	0	11163	Koparka gaśnicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,4368		
3.	1	11334	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	0,3429		
4.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,3300		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	5,0600		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,6600		
7.	0	34413	Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t	m-g	3,4300		
8.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	7,8520		
9.	0	36111	Przenośnik taśmowy 5-10 m	m-g	0,3500		
10.	0	36112	Przenośnik taśmowy 10-15 m	m-g	0,2320		
11.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	5,5600		
12.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,0400		
13.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	53,9900		
14.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,1400		
15.	0	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t	m-g	5,5600		
16.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6,5016		
17.	0	72542	Zgrzewarka D/kształtek PE, PEHD	m-g	5,6000		
18.	0	72543	Zgrzew.D/rur PE, PEHD 280-500mm	m-g	1,4500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Uwaga! W przypadku rozbieżności z projektem nadrzędnym dokumentem jest projekt.