

zakres opracowania

Prace wykazujące na niniejszej mapie przedstawiają
stan faktyczny i nie stanowią gwarancji co do
dokładności danych i nie stanowią gwarancji co do
dokładności danych i nie stanowią gwarancji co do

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Wzrost 1.10.1981

Dr. Stanisław J. J. J.


obr. 10.10.2004

Wzrost 1.10.1981

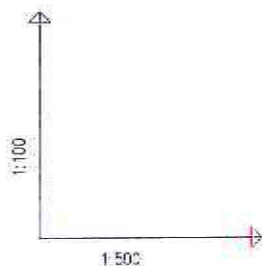
Dr. Stanisław J. J. J.

obr. 10.10.2004

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PODCINNACZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	363.91	364.00	364.12	364.15
RZĘDNA DNA KANAŁU	361.06 367.07	362.23	362.62	362.73
ZACŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.85 1.81	1.77	1.50	1.40
SPADKI DŁUGOŚCI	2%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160x4,7 PVC 15" L=53.0m		
ODLEGŁOŚCI	10.0	30.0	13.0	0.0

Skala: 1:100 (poziomy), 1:500 (profil)



dz. 535/1
330.00m
n.p.m.

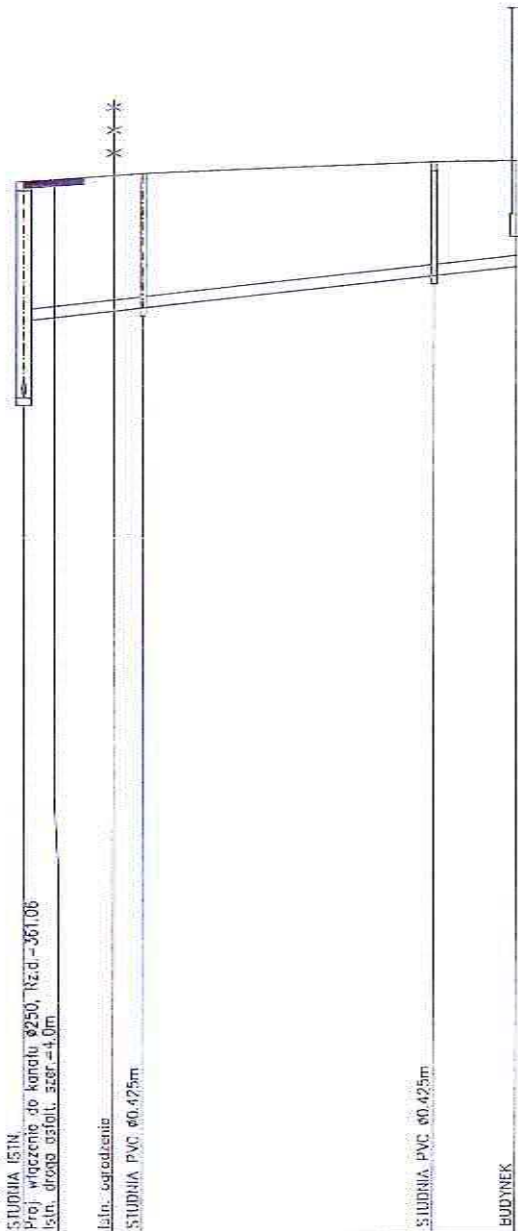
STUDNIA ISTN.
Przej. włączenie do kanału ø250, Nzd. -361.06
Istn. droga asfalt., szer. 4.0m

Istn. ogrodzenie

STUDNIA PVC ø0.425m

STUDNIA PVC ø0.425m

BUDINEK



Przedmiar robót

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

1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,0	km	0,01
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,0	m2	8,0
1. 2*4		8,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				8,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność= 1,0	m3	11,46
1. sr.głęb. 1,81+0,1=1,91-0,15=1,76				
2. 1,76*0,9*8		12,67		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*1		0,06		
4.		-----		
5. Suma		12,73		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,46
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m. szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4- 10% krotność= 1,0	m3	1,27
1. 12,73-11,46		1,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				1,27
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/ wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,0	m2	30,56
1. 1,91*8*2		30,56		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				30,56

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	m2	5,1

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 43231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,48
1. 0,6*0,1*8				0,48
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,48
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm.łączone na weisk krotność = 1,0	m	8,0
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	2,07
1. 0,6*0,46*8				2,21
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,21
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*8				0,14
5. -----				
6. Przeniesienie -				-0,14
7. -----				
8. Suma				2,07
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				2,07
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160 krotność = 1,0	przejści	1,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny z ryglami,uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność = 1,0	szt	1,0

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	m	8,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m ³	0,28
1. 0,5*3,14*1,77*0,1		0,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,28	

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m ³	7,53
1. 12,73		12,73		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			12,73	
4. 0,48		0,48		
5. 2,21		2,21		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,77		0,35		
7. 0,28		0,28		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-3,31	
10.		-----		
11. Suma			9,41	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8			7,53	
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m ³	7,53
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	m ³	1,88
1. 9,41+7,53		1,88		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			1,88	
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m ³ , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m ³	3,31

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność 8. krotność = 8,0	m3	3,31
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	1,2
1. 8*0,15		1,2		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,2
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	8,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	8,0

4. Renowacja nawierzchni asfaltowej

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,0	m2	4,8
1. 4*1,2		4,8		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,8
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 8 krotność = 8,0	m2	4,8
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	4,8
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność = 5,0	m2	4,8
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,0	m3	3,17
1. 4,8*0,11		0,53		
2. 4,8*0,55		2,64		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				3,17

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 krotność = 4,0	m3	3,17
29	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,0	t	4,22
1. 4,8*0,55*1,6		4,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			4,22	
30	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego krotność = 1,0	t	1,32
1. 4,8*0,11*2,5		1,32		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,32	
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,0	m2	4,8
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - krotność 15 krotność = 15,0	m2	4,8
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	m2	4,8
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 krotność = 12,0	m2	4,8
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność = 1,0	m2	4,8
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	m2	4,8
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność = 1,0	m2	4,8

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakłady dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	m2	4,8
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	m2	9,6
1. 4,8*2		9,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			9,6	
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność = 1,0	m2	4,8
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t krotność = 1,0	t	1,32
1. 4,8*0,06*2,5		0,72		
2. 4,8*0,05*2,5		0,6		
3.		-----		
4. Przeniesienie -			1,32	
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311502-01-034	Nakłady uzupeł. do tab.1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. Ładowność środków transp. do 5t - krotność 9 krotność = 9,0	t	1,32

2013-06

Inwestor:
Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: obręb Nawojowa

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa- w kierunku działki nr 588/1

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-28, KNR 2-31, KNR 4-01, AW, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21, PB

Waluta: PLN

Sporządził:
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Przedmiar robót- skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyląca do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>CPV: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <i>krotność = 1,0</i>	0,01	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,0</i>	8,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % <i>krotność = 1,0</i>	11,46	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurac. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat 3-4- 10% <i>krotność = 1,0</i>	1,27	m3	0	
5	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórka. Grunt kat III-IV <i>krotność = 1,0</i>	30,56	m2	0	
6	KNR 2-25 0307-04-050	Rozehranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie <i>krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
7	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż <i>krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
2		Razem:				
		Przyląca do budynków - roboty montażowe <i>CPV: 45231300-8</i>				
8	KNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm <i>krotność = 1,0</i>	0,48	m3	0	
9	KNR 4 1368-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wetask <i>krotność = 1,0</i>	8,0	m	0	
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,0</i>	2,07	m3	0	
11	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 <i>krotność = 1,0</i>	1,0	przejs- ci	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienka rewizyjna głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm kanały dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (wiatr kanałowy żelazny z ryglami uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szl	0	
13	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t. krotność = 1,0	8,0	m	0	
14	KNR 2-28 0501-09-060	Obryska rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,28	m3	0	
		Razem:				
3		Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
15	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przenieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	7,53	m3	0	
16	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	7,53	m3	0	
17	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów linowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	1,88	m3	0	
18	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon koparkami przedsiębier 0,4 m3, spycharkami 100KVA z transp. samochodami samowył do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	3,31	m3	0	
19	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	3,31	m3	0	
20	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi rodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	1,2	m3	0	
21	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimiego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	8,0	m2	0	
22	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych stwem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	8,0	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Renowacja nawierzchni asfaltowej				
23	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,0	4,8	m2	0	
24	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 8 krotność = 8,0	4,8	m2	0	
25	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność = 1,0	4,8	m2	0	
26	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	4,8	m2	0	
27	KNR 4-01 C108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzmiowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,0	3,17	m3	0	
28	KNR 4-01 C108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzmiowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność = 4,0	3,17	m3	0	
29	AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,0	4,22	t	0	
30	AW-034	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego krotność = 1,0	1,32	t	0	
31	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,0	4,8	m2	0	
32	KNR 2-31 0114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm -rotność 15 krotność = 15,0	4,8	m2	0	
33	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	4,8	m2	0	
34	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm -rotność 12 krotność = 12,0	4,8	m2	0	
35	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych. asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność = 1,0	4,8	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	4,8	m2	0	
37	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność = 1,6	4,8	m2	0	
38	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	4,8	m2	0	
39	KNR 2-31 1004-07-050	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,6	9,6	m2	0	
40	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność = 1,0	4,8	m2	0	
41	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca w budowę na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t krotność = 1,6	1,32	t	0	
42	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupełn. do tab. 1501 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca w budowę na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km Ładowność środków transp. do 5t - krotność 9 krotność = 9,0	1,32	t	0	
Razem:						
Razem kosztorys:						

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 30,7972					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 21,6897					
3.	Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 7,5591					
4.	Renowacja nawierzchni asfaltowej Ilość r-g: 9,6590					

Przedmiar robót

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

1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0	km	0,01
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	m2	8,0
1. 2*4		8,0		
2.				
3. Przeniesienie +				8,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m3	11,46
1. str.głęb. 1,81+0,1=1,91-0,15=1,76				
2. 1,76*0,9*8		12,67		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*1		0,06		
4.				
5. Suma		12,73		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,46
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4-10% krotność = 1,0	m3	1,27
1. 12,73-11,46		1,27		
2.				
3. Przeniesienie +				1,27
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność = 1,6	m2	30,56
1. 1,91*8*2		30,56		
2.				
3. Przeniesienie +				30,56

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebrawie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	m2	5,1

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231309-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,48
1. 0,6*0,1*8				0,48
2.				-----
3. Przeniesienie +				0,48
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	m	8,0
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	2,07
1. 0,6*0,46*8				2,21
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,21
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*8				0,14
5.				-----
6. Przeniesienie -				-0,14
7.				-----
8. Suma				2,07
9. Przeniesienie pomnożone				-----
10. 1				2,07
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	przejści	1,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żelazny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	szt	1,0

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dówóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,0	m	8,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,28
1. 0,5*3,14*1,77*0,1		0,28		
2.				
3. Przeniesienie -				0,28

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m3	7,53
1. 12,73		12,73		
2.				
3. Przeniesienie -				
4. 0,48		0,48	12,73	
5. 2,21		2,21		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,77		0,35		
7. 0,28		0,28		
8.				
9. Przeniesienie -				
10.				-3,31
11. Suma				
12. Przeniesienie pomnożone				9,41
13. 0,8				
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	7,53
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	m3	1,88
1. 9,41-7,53		1,88		
2.				
3. Przeniesienie +				1,88
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - ochwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	3,31

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność 8 krotność = 8,0	m3	3,31
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi wrodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	1,2
1. 8*0,15		1,2		
2.				
3. Przeniesienie +				
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	m2	8,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	8,0

4. Renowacja nawierzchni asfaltowej

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność = 1,0	m2	4,8
1. 4*1,2		4,8		
2.				
3. Przeniesienie +				
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 8 krotność = 8,0	m2	4,8
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	4,8
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 krotność = 5,0	m2	4,8
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,0	m3	3,17
1. 4,8*0,11		0,53		
2. 4,8*0,55		2,64		
3.				
4. Przeniesienie +				
				3,17

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 krotność = 4,0	m3	3,17
29	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,6	t	4,22
1. 4,8*0,55*1,6		4,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			4,22	
30	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu bitumicznego krotność = 1,0	t	1,32
1. 4,8*0,11*2,5		1,32		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,32	
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,0	m2	4,8
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - krotność 15 krotność = 15,0	m2	4,8
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	m2	4,8
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 krotność = 12,0	m2	4,8
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność = 1,0	m2	4,8
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	m2	4,8
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność = 1,6	m2	4,8

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakłady dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,0	m2	4,8
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	m2	9,6
1. 4,8*2		9,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		9,6		
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność = 1,0	m2	4,8
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t krotność = 1,0	t	1,32
1. 4,8*0,06*2,5		0,72		
2. 4,8*0,05*2,5		0,6		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		1,32		
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311502-01-034	Nakłady uzupeł. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. do 5t - krotność 9 krotność = 9,0	t	1,32