

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Miłej w Mieroszowie

ADRES INWESTYCJI: Mieroszów. ul. Miła

NAZWA INWESTORA: Gmina Mieroszów

ADRES INWESTORA: Pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

WYKONAWCA: Pracownia Projektowa PATIOARCH mgr inż, mariusz Piksa

ADRES WYKONAWCY: 58-310 Szczawno - Zdrój ul. Górna 31

BRANŻE: Wod - kan.; Wod - kan.; sieci zewnetrzne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Wod - kan., sieci zewnetrzne mgr inż. Maciej Rogowski

DATA OPRACOWANIA: 08-10-2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08-10-2021

Data zatwierdzenia

08-10-2021

Ogólna charakterystyka obiektu

Założenia kosztorysowe

Wymiana nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Miłej w Mieroszowie

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany i przedmiar robót opracowany przez Pracownię Projektową „PATIOARCHMGR inż. Mariusz Piksa z siedzibą przy ul. Górnej 31, 58-310 Szczawno-Zdrój,

2. Opracowanie zostało sporządzone w celu wykonania nowej nawierzchni jezdni wraz z modernizacją kanalizacji sanitarnej oraz budowy kanalizacji deszczowej w ul. Miłej.

3. Zakres prac obejmuje :

Zgodnie z wstępnymi warunkami zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej etap 1 - do studni S12.

4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

5. Podstawa wyceny :

KNNR 1, KNNR 2, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR-W 2-19, KNR-W 2-18, KNR 0-11, KNR 2-28, KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-25, KNR 4-05I, KNR-W 7-04, KNR-W 4-01, KNR-W 4-02, KNR 2-31, KNR 2-18, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 0-34,

6. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
- wywóz nadmiaru gruntu, gruzu betonowego na odległość do 7 km,
- projekt budowlano wykonawczy pn: "Wymiana nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Miłej w Mieroszowie".

7. Bilans inwestycji.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- Studzienki sanitarne betonowe dn 1000 zamknięte płytą betonową z włazem żeliwnym w klasie D400 bez wentylacji - 9 kpl
- rura PVC Sn8 Dn160 mm - 44,5mb
- rura PVC Sn8 Dn200 mm - 69,4mb
- rura PVC Sn8 Dn250 mm - 116,6mb
- wpięcie do istn. studni dn 250 - tuleja PVC dn250 - 1 kpl
- demontaż studni betonowych dn 1000-1200 - 9 kpl w tym 3 kpl do wymiany
- demontaż szamb betonowych dn 1500 - 3 kpl
- demontaż rur kanalizacji sanitarnej dn 150 mm - 133,7mb

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Studzienki deszczowe betonowe dn 1200 zamknięte płytą betonową z włazem żeliwnym w klasie D400 z wentylacją - 17 kpl
- Studzienki deszczowe betonowe dn500 zamknięte wpustem żeliwnym z t=rusztem uchylnym klady D400 zamykanym na rygle - 13 kpl
- rura PVC Sn8 Dn200 mm - 97,1mb
- rura PVC Sn8 Dn250 mm - 120,0mb
- rura PVC Sn8 Dn315 mm - 94,9mb
- wpięcie do istn. studni dn 315 mm - tuleja PVC Dn315 mm - 1 kpl

8. UWAGI

- Wykonawca przed złożeniem oferty winien przeprowadzić wizję w terenie
- w wycenie należy uwzględnić całość prac związanych z wykonaniem robót drogowych wraz z rozbiórkami, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych, w tym celu Wykonawca winien, samodzielnie dokonać wizji w terenie, po uprzednim zgłoszeniu tego faktu u Inwestora, oraz w wycenie uwzględnić całość prac.

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		rozbiórki przy wpince kd 2,4 * 3,0	m2	7,200	
		8,4 * 3,0	m2	25,200	
		rozbiórki przy rozbiórce ks 7,2 * 3,0	m2	21,600	
				RAZEM	54,000
2 d.1	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.1 <54 m2> * 0,08 * 0,5 <kosta betonowa 50%>	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
3 d.1	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu betonowego na składowisku	t		
		poz.1 <54 m2> * 0,08 * 0,5 * 1,9 <kosta betonowa 50%>	t	4,104	
				RAZEM	4,104
2		SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
4 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.26 <44,5 m> + poz.27 <69,4 m> + poz.28 <116,6 m>) / 1000	km	0,231	
				RAZEM	0,231
5 d.2.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		((1,86 * 2,0 * 2,0) * (poz.24 <9 stud.> - 3)) * 0,8 <DN1000>	m3	35,712	
		((1,86 * 2,0 * 2,0) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,71)) * 0,8 * poz.7 <7 kpl.> <studnie do demontazu w tym 3 do wymiany>	m3	34,147	
		((2,0 * 2,5 * 2,5) - (3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,0)) * poz.8 <3 kpl.> * 0,8 <demontaz szamb>	m3	14,928	
		(1,66 * 1,0 * poz.26 <44,5 m>) * 0,8 <DN160>	m3	59,096	
		(1,66 * 1,1 * poz.27 <69,4 m>) * 0,8 <DN200>	m3	101,380	
		(1,66 * 1,2 * (poz.28 <116,6 m> - 14)) * 0,8 <DN250>	m3	163,503	
				RAZEM	408,766
6 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m3		
		(poz.5 <408,766 m3> / 0,8) * 0,2	m3	102,192	
				RAZEM	102,192
7 d.2.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4 + 3	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.2.1	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - demontaz szamb	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2.1	KNR 4-05I 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		42,3 + 50,2 + 27,8 + 13,4	m	133,700	
				RAZEM	133,700
10 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((1,86 * 2,0) * poz.24 <9 stud.>) * 2<DN1000>	m2	66,960	
		(1,66 * poz.26 <44,5 m>) * 2<DN160>	m2	147,740	
		(1,66 * poz.27 <69,4 m>) * 2<DN200>	m2	230,408	
		(1,66 * (poz.28 <116,6 m> - 14)) * 2<DN250>	m2	340,632	
				RAZEM	785,740
11 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podsyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(1,0 * poz.26 <44,5 m>) <DN160>	m2	44,500	
		(1,1 * poz.27 <69,4 m>) <DN200>	m2	76,340	
		(1,2 * (poz.28 <116,6 m> - 14))<DN250>	m2	123,120	
				RAZEM	243,960
12 d.2.1	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2		
		((2,0 * 2,0) * poz.24 <9 stud.>) <DN1000>	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm rury Dn200	m2		
		(1,0 * poz.26 <44,5 m>) <DN160>	m2	44,500	
				RAZEM	44,500
14 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - rury Dn250 i Dn315 Krotność = 2	m2		
		(1,1 * poz.27 <69,4 m>) <DN200>	m2	76,340	
		(1,2 * (poz.28 <116,6 m> - 14))<DN250>	m2	123,120	
				RAZEM	199,460
15 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego	m		
		poz.26 <44,5 m> + poz.27 <69,4 m> + poz.28 <116,6 m>	m	230,500	
				RAZEM	230,500
16 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie studni	m3		
		((((1,86 - 0,15) * 2,0 * 2,0) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,71)) * poz.24 <9 stud.> <DN1000>	m3	49,479	
		((((1,86 * 2,0 * 2,0))) * poz.7 <7 kpl.> <studnie do demontazu w tym 3 do wymiany>	m3	52,080	
		((2,0 * 2,5 * 2,5)) * poz.8 <3 kpl.> <demontaz szamb>	m3	37,500	
				RAZEM	139,059
17 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypki studni			
		poz.16 <139,059 m3>		139,059	
				RAZEM	139,059
18 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - całkowita wymiana gruntu	m3		
		poz.5 <408,766 m3> + poz.6 <102,192 m3>	m3	510,958	
		-poz.11 <243,96 m2> * 0,15	m3	-36,594	
		-poz.12 <36 m2> * 0,15	m3	-5,400	
		-poz.13 <44,5 m2> * 0,2 + poz.12 <36 m2>	m3	27,100	
		-poz.14 <199,46 m2> * 0,3	m3	-59,838	
		-poz.16 <139,059 m3>	m3	-139,059	
				RAZEM	297,167
19 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypkowania wykopów - całkowita wymiana gruntu			
		poz.18 <297,167 m3>		297,167	
				RAZEM	297,167
20 d.2.1	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km	m3		
		ziemia z wykopow poz.11 <243,96 m2> * 0,15	m3	36,594	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12 <36 m2> * 0,15	m3	5,400	
		poz.13 <44,5 m2> * 0,2	m3	8,900	
		poz.14 <199,46 m2> * 0,3	m3	59,838	
		poz.16 <139,059 m3>	m3	139,059	
		poz.18 <297,167 m3>	m3	297,167	
		gruz betonowy			
		$((2 * 3,14 * 0,62) - (2 * 3,14 * 0,5)) * 1,9 * \text{poz.7} <7 \text{ kpl.}>$	m3	10,023	
		$((2 * 3,14 * 0,82) - (2 * 3,14 * 0,75)) * 2,0 * \text{poz.8} <3 \text{ kpl.}>$	m3	2,638	
		$((2 * 3,14 * 0,082) - (2 * 3,14 * 0,075)) * \text{poz.9} <133,7 \text{ m}>$	m3	5,877	
				RAZEM	565,496
21 d.2.1		Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.20 <565,496 m3> * 1,7	t	961,343	
				RAZEM	961,343
22 d.2.1		Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	t		
		$((2 * 3,14 * 0,62) - (2 * 3,14 * 0,5)) * 1,9 * \text{poz.7} <7 \text{ kpl.}> * 1,9$	t	19,043	
		$((2 * 3,14 * 0,82) - (2 * 3,14 * 0,75)) * 2,0 * \text{poz.8} <3 \text{ kpl.}> * 1,9$	t	5,011	
		$((2 * 3,14 * 0,082) - (2 * 3,14 * 0,075)) * \text{poz.9} <133,7 \text{ m}> * 1,9$	t	11,167	
				RAZEM	35,221
23 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		$(\text{poz.26} <44,5 \text{ m}> + \text{poz.27} <69,4 \text{ m}> + \text{poz.28} <116,6 \text{ m}>) / 1000$	km	0,231	
				RAZEM	0,231
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zamknięte włazem z wypełnieniem betonowym w klasie D400 zamykanym na rygle bez wentylacji z wkładką amortyzująca .	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		$((1,5 - 3,0) / 0,5) * \text{poz.24} <9 \text{ stud.}>$	[0.5 m] stud.	-27,000	
				RAZEM	-27,000
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		$1,6 + 22,8 + 1,6 + 2,6 + 2,0 + 1,2 + 2,2 + 2,2 + 2,0 + 2,0 + 4,3$	m	44,500	
				RAZEM	44,500
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$10,4 + 20,5 + 38,5$	m	69,400	
				RAZEM	69,400
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		$26,0 + 26,0 + 13,6 + 41,9 + 9,1$	m	116,600	
				RAZEM	116,600
29 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm TULEJA KOŁNIERZOWA KRÓTKA PVC SN8 DN 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		poz.26 <44,5 m> / 200	odc. -1 prób.	0,223	
				RAZEM	0,223
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.27 <69,4 m> / 200	odc. -1 prób.	0,347	
				RAZEM	0,347
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		poz.28 <116,6 m> / 200	odc. -1 prób.	0,583	
				RAZEM	0,583
34 d.2.2		Kamerowanie wykonanej sieci	m		
		poz.26 <44,5 m> + poz.27 <69,4 m> + poz.28 <116,6 m>	m	230,500	
				RAZEM	230,500
3		SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
35 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.54 <97,1 m> + poz.55 <120 m> + poz.56 <94,9 m>) / 1000	km	0,312	
				RAZEM	0,312
36 d.3.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		((1,65 * 2,2 * 2,2) * poz.51 <17 stud.>) * 0,8 <DN1200>	m3	108,610	
		((1,85 * 1,5 * 1,5) * poz.53 <13 szt.>) * 0,8 <DN500>	m3	43,290	
		(1,45 * 1,0 * poz.54 <97,1 m>) * 0,8 <DN200>	m3	112,636	
		(1,45 * 1,1 * poz.55 <120 m>) * 0,8 <DN250>	m3	153,120	
		(1,45 * 1,2 * (poz.56 <94,9 m> - 14)) * 0,8 <DN315>	m3	112,613	
				RAZEM	530,269
37 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m3		
		(poz.36 <530,269 m3> / 0,8) * 0,2	m3	132,567	
				RAZEM	132,567
38 d.3.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		((1,65 * 2,2) * poz.51 <17 stud.>) * 2<DN1000>	m2	123,420	
		((1,85 * 1,5) * poz.53 <13 szt.>) * 2<DN500>	m2	72,150	
		(1,45 * poz.54 <97,1 m>) * 2<DN200>	m2	281,590	
		(1,45 * poz.55 <120 m>) * 2<DN250>	m2	348,000	
		(1,45 * (poz.56 <94,9 m> - 14)) * 2<DN315>	m2	234,610	
				RAZEM	1 059,770
39 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(1,0 * poz.54 <97,1 m>) <DN200>	m2	97,100	
		(1,1 * poz.55 <120 m>) <DN250>	m2	132,000	
		(1,2 * (poz.56 <94,9 m> - 14))<DN315>	m2	97,080	
				RAZEM	326,180
40 d.3.1	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((2,0 * 2,0) * poz.51 <17 stud.>) <DN1000>	m2	68,000	
		((1,5 * 1,5) * poz.53 <13 szt.>) <DN500>	m2	29,250	
				RAZEM	97,250
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm rury Dn200	m2		
		(1,0 * poz.54 <97,1 m>) <DN200>	m2	97,100	
				RAZEM	97,100
42 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - rury Dn250 i Dn315 Krotność = 2	m2		
		(1,1 * poz.55 <120 m>) <DN250>	m2	132,000	
		(1,2 * (poz.56 <94,9 m> - 14)) <DN315>	m2	97,080	
				RAZEM	229,080
43 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego	m		
		poz.54 <97,1 m> + poz.55 <120 m> + poz.56 <94,9 m>	m	312,000	
				RAZEM	312,000
44 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypanie studni	m3		
		((1,65 - 0,15) * 2,2 * 2,2) - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,5)) * poz.51 <17 stud.> <DN1200>	m3	94,595	
		((1,85 - 0,15) * 1,5 * 1,5) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,7)) * poz.53 <13 szt.> <DN500>	m3	45,388	
				RAZEM	139,983
45 d.3.1	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypki studni			
		poz.44 <139,983 m3>		139,983	
				RAZEM	139,983
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - całkowita wymiana gruntu	m3		
		poz.36 <530,269 m3> + poz.37 <132,567 m3>	m3	662,836	
		-poz.39 <326,18 m2> * 0,15	m3	-48,927	
		-poz.40 <97,25 m2> * 0,15	m3	-14,588	
		-poz.41 <97,1 m2> * 0,2 + poz.40 <97,25 m2>	m3	77,830	
		-poz.42 <229,08 m2> * 0,3	m3	-68,724	
		-poz.44 <139,983 m3>	m3	-139,983	
				RAZEM	468,444
47 d.3.1	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypkania wykopów - całkowita wymiana gruntu			
		poz.46 <468,444 m3>		468,444	
				RAZEM	468,444
48 d.3.1	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km	m3		
		poz.39 <326,18 m2> * 0,15	m3	48,927	
		poz.40 <97,25 m2> * 0,15	m3	14,588	
		poz.41 <97,1 m2> * 0,2	m3	19,420	
		poz.42 <229,08 m2> * 0,3	m3	68,724	
		poz.44 <139,983 m3>	m3	139,983	
		poz.46 <468,444 m3>	m3	468,444	
				RAZEM	760,086
49 d.3.1		Oплата za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.48 <760,086 m3> * 1,7	t	1 292,146	
				RAZEM	1 292,146
50 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.54 <97,1 m> + poz.55 <120 m> + poz.56 <94,9 m>) / 1000	km	0,312	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,312
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zamknięte włazem z wypełnieniem betonowym w klasie D400 zamykanym na rygle z wentylacją z wkładką amortyzująca .	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		((1,5 - 3,0) / 0,5) * poz.51 <17 stud.>	[0.5 m] stud.	-51,000	
				RAZEM	-51,000
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - zamknięte wpustem ściekowym żeliwnym uchylnym z rusztem w klasie D400 zamykanym na rygle z wkładką amortyzująca, wyposażony w kosz osadcy z uszami długi aluminiowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1,9 + 1,4 + 1,4 + 0,7 + 1,2 + 1,2 + 3,1 + 2,5 + 2,5 + 3,0 + 4,8 + 2,0 + 3,3 + 16,6 + 20,5 + 31,0	m	97,100	
				RAZEM	97,100
55 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		28,9 + 12,6 + 9,1 + 16,8 + 20,5 + 18,6 + 13,5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		21,3 + 6,0 + 11,0 + 10,6 + 28,5 + 17,5	m	94,900	
				RAZEM	94,900
57 d.3.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm TULEJA KOŁNIERZOWA KRÓTKA PVC SN8 DN 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.54 <97,1 m> / 200	odc. -1 prób.	0,486	
				RAZEM	0,486
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		poz.55 <120 m> / 200	odc. -1 prób.	0,600	
				RAZEM	0,600
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56 <94,9 m> / 200	odc. -1 prób.	0,475	
				RAZEM	0,475
62 d.3.2		Kamerowanie wykonanej sieci	m		
		poz.54 <97,1 m> + poz.55 <120 m> + poz.56 <94,9 m>	m	312,000	
				RAZEM	312,000
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
63 d.4	KNR 2-31 0109-01 0109 -02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.1 <54 m2>	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
64 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% kostki z odzysku	m2		
		poz.1 <54 m2>	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
5		ROBOTY DODATKOWE			
65 d.5		Opracowanie projektu organizacji tymczasowej ruchu drogowego na czas robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000