
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul.Kochanowskiego w Granicy
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : ul.Raszyńska 34 , 05-846 Michałowice

DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI :

Grupa robót :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej)

Klasa robót :

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 , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych)

Kategoria :

45232440-8(Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 sierpień 2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanoi trna					
1		Przylące kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 517/7 (T1-P1)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.009	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (9*1*2.05)*0.8	m ³ m ³	14.76	
				RAZEM	14.76
1.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (9*1*2.05)*0.2	m ³ m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
1.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 9*2.05*2	m ² m ²	36.90	
				RAZEM	36.90
1.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9*0.1*1	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
1.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Kanały i studzienki			
1.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.	Analiza własna 3	Adaptacja szamba 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Zasypanie wykopów			
1.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*9*1)-(3.14*0.08*0.08*9)	m ³ m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
1.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 14.76-0.9-3.96-0.18-0.25	m ³ m ³	9.47	
				RAZEM	9.47
1.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.69	m ³ m ³	3.69	
				RAZEM	3.69
1.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 3.69	m ³ m ³	3.69	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.69
1.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.9+0.18+0.25	m ³ m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
1.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 1.33	m ³ m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 975 (T2-P2)			
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0055	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
2.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (5.5*1*2.3+1*1*2.3)*0.8	m ³ m ³	11.96	
				RAZEM	11.96
2.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (5.5*1*2.3+1*1*2.3)*0.2	m ³ m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
2.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5.5*2.3*2	m ² m ²	25.30	
				RAZEM	25.30
2.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.5*0.1*1	m ³ m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
2.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Kanały i studzienki			
2.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
2.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
2.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Zasypanie wykopów			
2.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*5.5*1)-(3.14*0.08*0.08*5.5)	m ³ m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
2.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.96-0.55-0.11-0.25-2.42	m ³	8.63	
				RAZEM	8.63
2.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.99	m ³ m ³	 2.99	
				RAZEM	2.99
2.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.99	m ³ m ³	 2.99	
				RAZEM	2.99
2.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.55+0.11+0.25	m ³ m ³	 0.91	
				RAZEM	0.91
2.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 0.91	m ³ m ³	 0.91	
				RAZEM	0.91
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz.964 (5-P5)			
3.1		Roboty przygotowawcze			
3.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0095	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
3.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
3.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (9.5*1*2.15+1*1*2.15)*0.8	m ³ m ³	 18.06	
				RAZEM	18.06
3.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (9.5*1*2.15+1*1*2.15)*0.2	m ³ m ³	 4.52	
				RAZEM	4.52
3.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 9.5*2.15*2	m ² m ²	 40.85	
				RAZEM	40.85
3.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.5*0.1*1	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
3.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Kanały i studzienki			
3.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
3.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
3.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Zасыpanie wykopów			
3.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.46*9.5*1)-(3.14*0.08*0.08*9.5)	m ³	4.18	
				RAZEM	4.18
3.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 18.06-0.95-4.18-0.19-0.25	m ³ m ³	12.49	
				RAZEM	12.49
3.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.52	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
3.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 4.52	m ³ m ³	4.52	
				RAZEM	4.52
3.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.95+0.19+0.25	m ³ m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
3.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 1.39	m ³ m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 966 (6-P6)			
4.1		Roboty przygotowawcze			
4.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0075	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
4.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
4.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (7.5*1*2.05)*0.8	m ³ m ³	12.30	
				RAZEM	12.30
4.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (7.5*1*2.05)*0.2	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
4.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7.5*2.05*2	m ² m ²	30.75	
				RAZEM	30.75
4.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.5*0.1*1	m ³ m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
4.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Kanały i studzienki			
4.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
4.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.3.	Analiza włas- 3 na	Adaptacja szamba 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
4.4.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5		Zasypanie wykopów			
4.5.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą	m ³		
		(0.46*7.5*1)-(3.14*0.08*0.08*7.5)	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
4.5.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.3-0.75-0.15-0.25-3.3	m ³	7.85	
				RAZEM	7.85
4.5.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3.08	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
4.5.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		3.08	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
4.5.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.75+0.15+0.25	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
4.5.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km	m ³		
		1.15	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 580 (7-P7)			
5.1		Roboty przygotowawcze			
5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0055	km	0.01	
				RAZEM	0.01
5.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
5.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(5.5*1*2.3+1*1*2.3)*0.8	m ³	11.96	
				RAZEM	11.96
5.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(5.5*1*2.3+1*1*2.3)*0.2	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
5.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5.5*2.3*2	m ²	25.30	
				RAZEM	25.30
5.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.5*0.1*1	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
5.2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		Kanały i studzienki			
5.3.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5+1	m	6.500	
				RAZEM	6.500
5.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włącznikiem typu D 400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
5.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5		Zasypanie wykopów			
5.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą	m ³		
		(0.46*5.5*1)-(3.14*0.08*0.08*5.5)	m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
5.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		11.96-0.55-0.11-0.25-2.42	m ³	8.63	
				RAZEM	8.63
5.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.99	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
5.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		2.99	m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
5.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.55+0.11+0.25	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
5.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km	m ³		
		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 976 (9-P9)			
6.1		Roboty przygotowawcze			
6.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.007	km	0.01	
				RAZEM	0.01
6.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
6.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(7*1*2.7+1*1*2.7)*0.8	m ³	17.28	
				RAZEM	17.28
6.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(7*1*2.7+1*1*2.7)*0.2	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
6.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		7*2.7*2	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80
6.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		7*0.1*1	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
6.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3		Kanały i studzienki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
6.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
6.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6.5		Zasypanie wykopów			
6.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą	m ³		
		(0.46*7*1)-(3.14*0.08*0.08*7)	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
6.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		17.28-0.7-0.14-0.34-3.08	m ³	13.02	
				RAZEM	13.02
6.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.32	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
6.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4.32	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
6.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.14+0.34+0.7	m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
6.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km	m ³		
		1.18	m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
7		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 974 (10-P10)			
7.1		Roboty przygotowawcze			
7.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.012	km	0.01	
				RAZEM	0.01
7.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
7.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(12*1*2.4+1*1*2.4)*0.8	m ³	24.96	
				RAZEM	24.96
7.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(12*1*2.4+1*1*2.4)*0.2	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
7.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		12*2.4*2	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12*0.1*1	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
7.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3		Kanały i studzienki			
7.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
7.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.5		Zasypanie wykopów			
7.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*12*1)-(3.14*0.08*0.08*12)	m ³ m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
7.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 24.96-1.2-0.25-5.28-0.3	m ³ m ³	17.93	
				RAZEM	17.93
7.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6.24	m ³ m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
7.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 6.24	m ³ m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
7.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.25+1.2+0.3	m ³ m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
7.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 1.75	m ³ m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
8		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz.970 (12-P12)			
8.1		Roboty przygotowawcze			
8.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.005	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
8.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
8.2.	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (4.5*1*2.2+1*1*2.2)*0.8	m ³ m ³	9.68	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.68
8.2.	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (4.5*1*2.2+1*1*2.2)*0.2	m ³ m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
8.2.	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4.5*2.2*2	m ² m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
8.2.	KNNR 4 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.5*0.1*1	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
8.2.	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.3		Kanały i studzienki			
8.3.	KNNR 4 1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
8.3.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8.3.	KNNR 4 3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8.3.	KNNR 4 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
8.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8.5		Zasypanie wykopów			
8.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*4.5*1)-(3.14*0.08*0.08*4.5)	m ³ m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
8.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9.68-0.45-1.98-0.09-0.27	m ³ m ³	6.89	
				RAZEM	6.89
8.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.42	m ³ m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
8.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.42	m ³ m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
8.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.09+0.27+0.45	m ³ m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
8.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 0.81	m ³ m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
9		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz. 968 (13-P13)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1		Roboty przygotowawcze			
9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0055	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
9.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
9.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (5.5*1*2.05)*0.8	m ³ m ³	9.02	
				RAZEM	9.02
9.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (5.5*1*2.05)*0.2	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
9.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5.5*2.05*2	m ² m ²	22.55	
				RAZEM	22.55
9.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.5*0.1*1	m ³ m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
9.2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.3		Kanały i studzienki			
9.3.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
9.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9.3.3	Analiza własna 3	Adaptacja szamba 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
9.4.1	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9.5		Zasypanie wykopów			
9.5.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*5.5*1)-(3.14*0.08*0.08*5.5)	m ³ m ³	2.42	
				RAZEM	2.42
9.5.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.5.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9.02-0.55-0.11-0.25-2.42	m ³ m ³	5.69	
				RAZEM	5.69
9.5.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.26	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
9.5.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.26	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.5.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.11+0.55+0.25	m ³ m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
9.5.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 0.91	m ³ m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
10.		Przyłącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz.967 (14-P14)			
10.1		Roboty przygotowawcze			
10.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0065	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
10.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
10.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (6.5*1*2.1+1*1*2.1)*0.8	m ³ m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
10.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (6.5*1*2.1+1*1*2.1)*0.2	m ³ m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
10.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6.5*2.1*2	m ² m ²	27.30	
				RAZEM	27.30
10.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6.5*0.1*1	m ³ m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
10.2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.3		Kanały i studzienki			
10.3.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
10.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
10.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10.3.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
10.4.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10.5		Zasypanie wykopów			
10.5.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*6.5*1)-(3.14*0.08*0.08*6.5)	m ³ m ³	2.86	
				RAZEM	2.86
10.5.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
10.5.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 12.6-0.65-0.13-0.26-2.86	m ³ m ³	8.70	
				RAZEM	8.70
10.5.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.15	m ³ m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
10.5.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 3.15	m ³ m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
10.5.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.65+0.13+0.26	m ³ m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
10.5.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 1.04	m ³ m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
11.1		Przylącze kanalizacji sanitarnej w ul.Kochanowskiego w Granicy - do dz.977 (15-P15)			
11.1		Roboty przygotowawcze			
11.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0105	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
11.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
11.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (10.5*1*2.25+1*1*2.25)*0.8	m ³ m ³	20.70	
				RAZEM	20.70
11.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10.5*1*2.25+1*1*2.25)*0.2	m ³ m ³	5.18	
				RAZEM	5.18
11.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10.5*2.25*2	m ² m ²	47.25	
				RAZEM	47.25
11.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.5*0.1*1	m ³ m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
11.2.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11.3		Kanały i studzienki			
11.3.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
11.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D 400 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.3.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.4		Inwentaryzacja geodezyjna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.4.1	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.5		Zasypanie wykopów			
11.5.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą (0.46*10.5*1)-(3.14*0.08*0.08*10.5)	m ³		
			m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
11.5.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11.5.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20.7-1.05-0.21-0.28-4.62	m ³		
			m ³	14.54	
				RAZEM	14.54
11.5.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.18	m ³	5.18	
				RAZEM	5.18
11.5.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		5.18	m ³	5.18	
				RAZEM	5.18
11.5.6	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.05+0.21+0.28	m ³		
			m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
11.5.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54