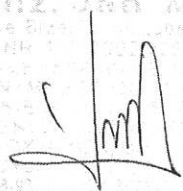


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 23.5*0.9*1.70	m ³		
			m ³	35.955	
				RAZEM	35.955
1.2.2	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 23.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
1.2.3	KNNR 11 3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo-tłuczniowa - wraz z transportem 23.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
1.2.4	KNNR 11 4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z transportem 23.5*0.46*0.90-23.5*0.02	m ³		
			m ³	9.259	
				RAZEM	9.259
1.2.5	KNNR 4-04 5 1103-01 analogia	Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 23.5*0.20*0.50+23.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	12.079	
				RAZEM	12.079
1.2.6	KNNR 4-04 6 1103-04 analogia	Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 23.5*0.20*0.50+23.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	12.079	
				RAZEM	12.079
1.2.7	KNNR 1 7 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (35.955+2.350-12.079)*0.95	m ³		
			m ³	24.915	
				RAZEM	24.915
1.2.8	KNNR 1 8 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 (35.955+2.350-12.079)*0.05	m ³		
			m ³	1.311	
				RAZEM	1.311
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3.1	KNNR 1 1 0313-04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*23.5*1.50	m ²		
			m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4.1	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita 23.5-0.20	m		
			m	23.300	
				RAZEM	23.300
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5.1	KNNR 4 1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - gł. studni 1,50 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM ŚREDNIOPRĘŻNYM - montaż rury osłonowej na rurociągu sieci kanalizacyjnej PVC-U fi 200x5,9 (ROZKOP)			
1.6.1	KNNR 5 1 0113-02 analogia	Montaż rury osłonowej PE100 PN10 SDR17 fi 250x14,8 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 4 2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - płóty tworzywowe z rolkami h=24mm w ilości 6 obwodów; man-szety zamykające z elastomeru EPDM DNxDN 250*150 szt.2 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.7.	KNNR 4 1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			
1.8.	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01 analogia		Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2. KNNR 1 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 11.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	16.830	
				RAZEM	16.830
1.2. KNNR 1 2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 11.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1.2. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 11.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1.2. KNNR 11 4 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 11.0*0.46*0.90-11.0*0.02	m ³		
			m ³	4.334	
				RAZEM	4.334
1.2. KNNR 4-04 5 1103-01 analogia		Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 11.0*0.20*0.50+11.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	5.654	
				RAZEM	5.654
1.2. KNNR 4-04 6 1103-04 analogia		Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 11.0*0.20*0.50+11.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	5.654	
				RAZEM	5.654
1.2. KNNR 1 7 0214-04		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (16.830+1.100-5.654)*0.95	m ³		
			m ³	11.662	
				RAZEM	11.662
1.2. KNNR 1 8 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 (16.830+1.100-5.654)*0.05	m ³		
			m ³	0.614	
				RAZEM	0.614
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3. KNNR 1 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*11.0*1.50	m ²		
			m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4. KNNR 4 1 1308-02		Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita	m		
		11.0-0.20	m	10.800	
				RAZEM	10.800
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5. KNNR 4 1 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - gł. studni 1,50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6. KNNR 4 1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	1 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01 analogia		Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2. KNNR 1 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 6.5*0.9*1.70	m ³		
			m ³	9.945	
				RAZEM	9.945
1.2. KNNR 1 2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 6.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
1.2. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo-tłuczniowa - wraz z transportem 6.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
1.2. KNNR 11 4 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z transportem 6.5*0.46*0.90-6.5*0.02	m ³		
			m ³	2.561	
				RAZEM	2.561
1.2. KNNR 4-04 5 1103-01 analogia		Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6.5*0.20*0.50+6.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	3.341	
				RAZEM	3.341
1.2. KNNR 4-04 6 1103-04 analogia		Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 6.5*0.20*0.50+6.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	3.341	
				RAZEM	3.341
1.2. KNNR 1 7 0214-04		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (9.945+0.650-3.341)*0.95	m ³		
			m ³	6.891	
				RAZEM	6.891
1.2. KNNR 1 8 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 (9.945+0.650-3.341)*0.05	m ³		
			m ³	0.363	
				RAZEM	0.363
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3. KNNR 1 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*6.5*1.50	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4. KNNR 4 1 1308-02		Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita 6.5-0.20	m		
			m	6.300	
				RAZEM	6.300
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5. KNNR 4 1 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - śr. gł. studni 1,5m	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6. KNNR 4 1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.		Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
1	kalk. własna	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYLĄCZA			
1.1		OBŚŁUGA GEODEZYJNA			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 35.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	53.550	
				RAZEM	53.550
1.2.2	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 35.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1.2.3	KNNR 11 3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 35.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1.2.4	KNNR 11 4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 35.0*0.46*0.90-35.0*0.02	m ³		
			m ³	13.790	
				RAZEM	13.790
1.2.5	KNR 4-04 5 1103-01 analogia	Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 35.0*0.20*0.50+35.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1.2.6	KNR 4-04 6 1103-04 analogia	Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 35.0*0.20*0.50+35.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	17.990	
				RAZEM	17.990
1.2.7	KNNR 1 7 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (53.550+3.500-17.990)*0.95	m ³		
			m ³	37.107	
				RAZEM	37.107
1.2.8	KNNR 1 8 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 (53.550+3.500-17.990)*0.05	m ³		
			m ³	1.953	
				RAZEM	1.953
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3.1	KNNR 1 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*35.0*1.50	m ²		
			m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4.1	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita	m		
		35.0-0.40	m	34.600	
				RAZEM	34.600
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5.1	KNNR 4 1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - śr. gł. studni 1,50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6.1	KNNR 4 1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	1 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01 analogia		Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2. KNNR 1 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 34.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	52.020	
				RAZEM	52.020
1.2. KNNR 1 2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gl. 0,20m; szer. 0,50m 34.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
1.2. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 34.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
1.2. KNNR 11 4 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 34.0*0.46*0.90-34.0*0.02	m ³		
			m ³	13.396	
				RAZEM	13.396
1.2. KNNR 4-04 5 1103-01 analogia		Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 34.0*0.20*0.50+34.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	17.476	
				RAZEM	17.476
1.2. KNNR 4-04 6 1103-04 analogia		Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 34.0*0.20*0.50+34.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	17.476	
				RAZEM	17.476
1.2. KNNR 1 7 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (52.020+3.400-17.476)*0.95	m ³		
			m ³	36.047	
				RAZEM	36.047
1.2. KNNR 1 8 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 (52.020+3.400-17.476)*0.05	m ³		
			m ³	1.897	
				RAZEM	1.897
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3. KNNR 1 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*34.0*1.50	m ²		
			m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4. KNNR 4 1 1308-02		Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita 34.0-0.20-0.40	m		
			m	33.400	
				RAZEM	33.400
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5. KNNR 4 1 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - śr. gł. studni 1,50m 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6. KNNR 4 1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.		Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
1	kalk. własna	34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01 analogia		Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2. KNNR 1 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 3.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
1.2. KNNR 1 2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gl. 0,20m; szer. 0,50m 3.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.2. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 3.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.2. KNNR 11 4 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 3.0*0.46*0.90-3.0*0.02	m ³		
			m ³	1.182	
				RAZEM	1.182
1.2. KNR 4-04 5 1103-01 analogia		Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 3.0*0.20*0.50+3.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	1.542	
				RAZEM	1.542
1.2. KNR 4-04 6 1103-04 analogia		Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3.0*0.20*0.50+3.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	1.542	
				RAZEM	1.542
1.2. KNNR 1 7 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (4.590+0.300-1.542)*0.95	m ³		
			m ³	3.181	
				RAZEM	3.181
1.2. KNNR 1 8 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 (4.590+0.300-1.542)*0.05	m ³		
			m ³	0.167	
				RAZEM	0.167
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3. KNNR 1 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*3.0*1.50	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4. KNNR 4 1 1308-02		Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita	m		
		3.0-0.20	m	2.800	
				RAZEM	2.800
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5. KNNR 4 1 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - śr. gł. studni 1,50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6. KNNR 4 1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.		Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
1	kalk. własna	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 13.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	19.890	
				RAZEM	19.890
1.2.2	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gl. 0,20m; szer. 0,50m 13.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.2.3	KNNR 11 3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 13.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.2.4	KNNR 11 4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 13.0*0.46*0.90-13.0*0.02	m ³		
			m ³	5.122	
				RAZEM	5.122
1.2.5	KNNR 4-04 5 1103-01 analogia	Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 13.0*0.20*0.50+13.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	6.682	
				RAZEM	6.682
1.2.6	KNNR 4-04 6 1103-04 analogia	Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 13.0*0.20*0.50+13.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	6.682	
				RAZEM	6.682
1.2.7	KNNR 1 7 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (19.890+1.300-6.682)*0.95	m ³		
			m ³	13.783	
				RAZEM	13.783
1.2.8	KNNR 1 8 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 (19.890+1.300-6.682)*0.05	m ³		
			m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3.1	KNNR 1 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*13.0*1.50	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4.1	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita	m		
		13.0-0.20	m	12.800	
				RAZEM	12.800
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5.1	KNNR 4 1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - śr. gł. studni 1,50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6.1	KNNR 4 1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.					
1	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBŚŁUGA GEODEZYJNA			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 9.5*0.9*1.70	m ³		
			m ³	14.535	
				RAZEM	14.535
1.2.2	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 9.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
1.2.3	KNNR 11 3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo- tłuczniowa - wraz z transportem 9.5*0.2*0.5	m ³		
			m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
1.2.4	KNNR 11 4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans- portem 9.5*0.46*0.90-9.5*0.02	m ³		
			m ³	3.743	
				RAZEM	3.743
1.2.5	KNR 4-04 5 1103-01 analogia	Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 9.5*0.20*0.50+9.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	4.883	
				RAZEM	4.883
1.2.6	KNR 4-04 6 1103-04 analogia	Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 9.5*0.20*0.50+9.5*0.46*0.90	m ³		
			m ³	4.883	
				RAZEM	4.883
1.2.7	KNNR 1 7 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (14.535+0.950-4.883)*0.95	m ³		
			m ³	10.072	
				RAZEM	10.072
1.2.8	KNNR 1 8 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 (14.535+0.950-4.883)*0.05	m ³		
			m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3.1	KNNR 1 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*9.5*1.50	m ²		
			m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4.1	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita 9.5-0.2	m		
			m	9.300	
				RAZEM	9.300
1.5		STUDNIE INSPEKCYJNE TWORZYWOWE DN400			
1.5.1	KNNR 4 1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową - gł. studni 1,50m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.6.1	KNNR 4 1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.7		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	1 kalk. własna	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1.1. KNNR 1 1 0111-01 analogia		Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE			
1.2. KNNR 1 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV; szer. 0,90m 12.0*0.9*1.70	m ³		
			m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
1.2. KNNR 1 2 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny (profilowanie podłoża) gł. 0,20m; szer. 0,50m 12.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.2. KNNR 11 3 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 0,20m - podsypka piaskowo-tłuczniowa - wraz z transportem 12.0*0.2*0.5	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.2. KNNR 11 4 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wykonanie obsypki piaskowo-żwirowej rurociągu do wys. 30cm ponad wierzch rury - wraz z trans-portem 12.0*0.46*0.90-12.0*0.02	m ³		
			m ³	4.728	
				RAZEM	4.728
1.2. KNR 4-04 5 1103-01 analogia		Załadowanie nadwyżek gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 12.0*0.20*0.50+12.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	6.168	
				RAZEM	6.168
1.2. KNR 4-04 6 1103-04 analogia		Wywiezienie nadwyżek gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 12.0*0.20*0.50+12.0*0.46*0.90	m ³		
			m ³	6.168	
				RAZEM	6.168
1.2. KNNR 1 7 0214-04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (18.360+1.200-6.168)*0.95	m ³		
			m ³	12.722	
				RAZEM	12.722
1.2. KNNR 1 8 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 (18.360+1.200-6.168)*0.05	m ³		
			m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
1.3		UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW			
1.3. KNNR 1 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*12.0*1.50	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4		MONTAŻ KANAŁU PVC-U fi 160*4,7 SN8			
1.4. KNNR 4 1 1308-02		Kanały z rur PVC-U fi 160*4,7 SN8 ścianka lita 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5		HYDRAULICZNA PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁU			
1.5. KNNR 4 1 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁU PVC-U fi 200			
1.6. 1 kalk. własna		Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kanału 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

