

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Wyczółki gm. Mordy i Pruszyń gm. Siedlce z przepompownią ścieków w miejscowości Wyczółki - KANAŁ GŁÓWNY
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Wyczółki i Pruszyń
INWESTOR : Miasto i Gmina Mordy
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 9 08-140 Mordy
BRANŻA : Sanitarna, Elektryczna, Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariola Sikora
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2016

PROJEKTANT

mgr inż. Mariola Sikora
upr. nr. MAZ/0166/POOS/09

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45232400-6	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - KANAŁ GŁÓWNY			
1.1			ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
1 SST III			Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwetaryzacja powy-	kpl.		
d.1.1		analiza indywidualna	konawcza			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 SST III		KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1.1		0202-05	o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu pod podsypkę i obsypkę rur <zał. wykop szerokości 1,0m> KANAŁ GRAWITACYJNY			
			<wykop do wymiany równoważne z wartością podsypki i obsypki>			
			<P1-S7, odjąć odcinki z całkowitą wymianą gruntu>	m ³	70.50	
			(132.5-7-8)*0.6*1.0			
			<P1-S39, odjąć odcinki z całkowitą wymianą gruntu>	m ³	378.60	
			(673.5-10.5-5.0-6.0-21)*0.6*1.0			
			<Sistn.-Sropr>18*0.6*1.0	m ³	10.80	
			<S33-S42>104.5*0.6*1.0	m ³	62.70	
			ODCINKI Z CAŁKOWITĄ WYMIANĄ GRUNTU			
			<S21>24.0*2.20*1.0	m ³	52.80	
			<S1>7.0*2.0*1.0	m ³	14.00	
			<S5>8*2.4*1.0	m ³	19.20	
			<S16>10.5*2.1*1.0	m ³	22.05	
			<S38>5.0*2.0*1.0	m ³	10.00	
			<S22>6.0*2.4*1.0	m ³	14.40	
			A (suma częściowa)			
			<minus roboty ręczne 10%>-1*0.1*(655.05)	m ³	655.05	
				m ³	-65.51	
					RAZEM	589.54
3 SST III		KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do	m ³		
d.1.1		0307-04	3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
			Roboty ręczne 10%			
			65.51	m ³	65.51	
					RAZEM	65.51
4 SST III		KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo-	m ³		
d.1.1		0208-02	chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - WYWÓZ UROBKU			
			Krotność = 3			
			poz.2+poz.3	m ³	655.05	
					RAZEM	655.05
5 SST III		KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład	m ³		
d.1.1		0210-02	koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat.II - grunt bez wymiany			
			Wykop bez wymiany gruntu..			
			<WARTOŚĆ Z KOORDYNATORA, zał. wykop szerokości 1,0m> KANAŁ GRAWITACYJNY			
			<P1-S7>318.86	m ³	318.86	
			<P1-S39>1423.58	m ³	1423.58	
			<Sistn.-Sropr>38.1	m ³	38.10	
			<S33-S42>186.70	m ³	186.70	
			<minus wykop do wymiany równoważne z wartością podsypki i obsypki oraz wartosci z poz.2>-1*(655.05)	m ³	-655.05	
			A (suma częściowa)			
			<minus roboty ręczne 10%>-1*0.1*(1312.19)	m ³	1312.19	
				m ³	-131.22	
					RAZEM	1180.97
6 SST III		KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do	m ³		
d.1.1		0307-04	3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
			Roboty ręczne 10%			
			131.22	m ³	131.22	
					RAZEM	131.22
7 SST III		KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-	m ²		
d.1.1		0313-01	lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
			<kanal grawitacyjny>(132.5+673.5+104.5)*2*0.8	m ²	1456.80	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
						RAZEM	1456.80
8	SST III d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowiezenie gruntu	m ³			
			poz.3	m ³	65.51		
			poz.2	m ³	589.54		
						RAZEM	655.05
9	SST III d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
			Krotność = 6				
			poz.8	m ³	655.05		
						RAZEM	655.05
10	SST III d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
			<zał. wykop szerokości 1,0m> KANAŁ GRAWITACYJNY				
			<P1-S7>13.25	m ³	13.25		
			<P1-S39>67.34	m ³	67.34		
			<S33-S42>10.43	m ³	10.43		
						RAZEM	91.02
11	SST III d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³			
			<zał. wykop szerokości 1,0m> KANAŁ GRAWITACYJNY				
			<P1-S7>13.25*6	m ³	79.50		
			<P1-S39>67.34*6	m ³	404.04		
			<S33-S42>10.43*6	m ³	62.58		
						RAZEM	546.12
12	SST III d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³			
			poz.2+poz.3	m ³	655.05		
			poz.5+poz.6	m ³	1312.19		
			<minus wartość podsypki>-1*poz.10	m ³	-91.02		
			<minus wartość podsypki>-1*poz.11	m ³	-546.12		
						RAZEM	1330.10
1.2			ODWODNIENIE WYKOPÓW				
13	Roz III d.1.2	144 h na 1 zestaw	Pompowanie wody	r-g			
			(3*24)*4	r-g	288.00		
						RAZEM	288.00
14	Roz III d.1.2	KNNR 1 0607-01	Wpłukiwanie na głęb.gran.do 6 m filtrów o śr.nom. 32 mm.	szt.			
			120	szt.	120.00		
						RAZEM	120.00
1.3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW				
15	SST III d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
			<P1-S7>132.50	m	132.50		
			<P1-S39>674.5	m	674.50		
			<S33-S42>104.5	m	104.50		
			<Sistn -Srozp>18.0	m	18.00		
						RAZEM	929.50
16	SST III d.1.3	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³			
			<P1-S39>(30*0.2*0.9)	m ³	5.40		
						RAZEM	5.40
17	SST IV d.1.3	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwy kotłierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.			
			2	kpl.	2.00		
						RAZEM	2.00
18	SST III d.1.3	KNR-W 2- 18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.I-II	m			
			13.5+6.7+13+7+6.5+7	m	53.70		
						RAZEM	53.70
19	SST IV d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D400	szt			
			21	szt	21.00		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
						RAZEM	21.00
20	SST IV d.1.3	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm - gotowy element i z kominem wentylacyjnym i filtrem antyodorowym	szt. 1			
						1.00	
						RAZEM	1.00
21	SST IV d.1.3	analiza indywidualna	Podwłazowe filtry antyodorowe do ścieków	szt. 2			
						2.00	
						RAZEM	2.00
22	SST IV d.1.3	analiza indywidualna	Zawór zapobiegający cofkom w sieciach kanalizacyjnych z membraną, działający jak korek oraz chroniący przed odorem. Montowany na kanale grawitacyjnym.	szt. 1			
						1.00	
						RAZEM	1.00
23	SST IV d.1.3	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt. 17			
						17.00	
						RAZEM	17.00
24	SST IV d.1.3	KNR 9-20 0309-03	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt. 0,5+0.6-0,7			
						0.40	
						RAZEM	0.40
25	SST IV d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm <929,5/200, przyjęto prób 4>4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		4.00	
						RAZEM	4.00
26	SST IV d.1.3	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m poz.15			
						929.50	
						RAZEM	929.50
1.4			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH				
27	d.1.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm <przyjęto długość przebudowywanego odcinka równe 1m>1*2	m m		2.00	
						RAZEM	2.00
28	d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroporowych o śr. zewn. 40 mm - KOLANO SEGMENTOWE	złącz. 4*2		8.00	
						RAZEM	8.00
29	d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa	złącz. 2*2		4.00	
						RAZEM	4.00
1.5			ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
30	d.1.5	KNR 2-31 0810-05 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ² <dz.505>1.5*5.5 <dz.501>1.5*9.5		8.25 14.25	
						RAZEM	22.50
31	d.1.5	KNR 2-31 0507-03 z.o.2.13. 9902-01 kalk. własna	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ² <dz.505>1.5*5.5 <dz.501>1.5*9.5		8.25 14.25	
						RAZEM	22.50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.1.5	KNR 2-31 0502-01 z.o.2.13, 9902-01 kalk, własna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			1,5*5,0	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
33	d.1.5	KNR 2-31 0506-08 kalk, własna	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			<dz.441, płyty betonowe o wym. 1,0x1,0m>1,5*5,5	m ²	8.25	
					RAZEM	8.25
34	d.1.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			(145+13+28+12+7+15+10+16+14+21+18+23+15+17+46+29)*2	m ²	858.00	
					RAZEM	858.00
35	d.1.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm,	m ²		
			poz.34	m ²	858.00	
					RAZEM	858.00
36	d.1.5	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowóz humusu	m ³		
			poz.34*0.2	m ³	171.60	
					RAZEM	171.60
37	d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 6 poz.36	m ³	171.60	
					RAZEM	171.60
2	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					
2.1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE					
38	SST III d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	SST III d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wymiana gruntu pod podsypkę i obsypkę rur <zał. wykop szerokości 0,8m> KANAŁ TŁOCZNY <wykop do wymiany równoważne z wartością podsypki i obsypki>	m ³		
			<całkowita długość odjęć długość przewiertu pod rzeką >(626.69-3.5-43.0)*0.6*0.8	m ³	278.49	
			A (suma częściowa)	m ³	278.49	
			<minus roboty ręczne 10%>-1*0.1*278.49	m ³	-27.85	
					RAZEM	250.64
40	SST III d.2.1	KNNR 1 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	m ³		
			Roboty ręczne 10%	m ³	27.85	
					RAZEM	27.85
41	SST III d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - WYWÓZ UROBKU	m ³		
			Krotność = 3 poz.39+poz.40	m ³	278.49	
					RAZEM	278.49
42	SST III d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat.II - grunt bez wymiany	m ³		
			Wykop bez wymiany gruntu. <WARTOŚĆ Z KOORDYNATORA, zał. wykop szerokości 0,8m> KANAŁ TŁOCZNY			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< kanał tłoczny P1 - na odkład, bez wymiany gruntu pod warunkiem zastosowania rur trójwarstwowych> 836.18	m ³	836.18	
			<wykop do wymiany równoważne z wartością podsypki i i obsypki oraz wartości z poz.2>-1*(283.53)	m ³	-283.53	
			<wykop pod montaż rury arot na kablu telekomunikacyjnym>(20+4,5)*1,0*0,5 A (suma częściowa)	m ³	12.25	
			<minus roboty ręczne 10%>-1*0,1*(564,9)	m ³	564.90 -56.49	
					RAZEM	508.41
43	SST III d.2.1	KNNR 1 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 Roboty ręczne 10% 56.49	m ³ m ³	 56.49	
					RAZEM	56.49
44	SST III d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanał tłoczny>(626.69)*2*0.8	m ² m ²	 1002.70	
					RAZEM	1002.70
45	SST III d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowiezenie gruntu poz.40 poz.39	m ³ m ³ m ³	 27.85 250.64	
					RAZEM	278.49
46	SST III d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 poz.45	m ³ m ³	 278.49	
					RAZEM	278.49
47	SST III d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.39+poz.40 poz.42+poz.43	m ³ m ³ m ³	 278.49 564.90	
					RAZEM	843.39
2.2			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
48	Roz III d.2.2	144 h na 1 zestaw	Pompowanie wody (1*24)*4	r-g r-g	 96.00	
					RAZEM	96.00
49	Roz III d.2.2	KNNR 1 0607-01	Wpłukiwanie na głęb.gran.do 6 m filtrów o śr.nom. 32 mm, 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
2.3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW			
50	SST III d.2.3	KNR-W 2- 18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.I-II 7+4+5	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
51	SST IV d.2.3	analiza in- dywidualna	2 - stopniowy zawór odpowietrzająco - napowietrzający do ścieków w studzience 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52	SST IV d.2.3	KNR 9-20 0309-02	Studnia PVC średnicy 1000mm kontrolna na kanale tłocznym średnicy 110mm z P-1 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53	SST IV d.2.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych trójwarstwowe PE100 PN10 SDR 17) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - - kanał tłoczny <P1>626.70	m m	 626.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	626.70
54	SST IV d.2.3	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwa kołnierzykowa z obudową o śr. do 100 mm montowana na rurociągu tłocznym PE	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	SST DZ. IV d.2.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą i przewodem lokalizacyjnym poz.53	m		
				m	626.70	
					RAZEM	626.70
56	SST III d.2.3	KNR-W 2- 19 0115-06	Wykonanie przewierć poziomych <pod rzeką Liwiec>43.0	m		
				m	43.00	
					RAZEM	43.00
57	SST IV d.2.3	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura przewiertowa	m		
			43.0	m	43.00	
					RAZEM	43.00
58	SST IV d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - BLOK OPROWY	m ³		
			(0.25*0.5*0.5)*10	m ³	0.63	
					RAZEM	0.63
59	SST IV d.2.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności kanału tłocznego z rur typu PE <(626,7)/200, przyjęto prób 3>3	200m -1 prób.		
				200m -1 prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
60	d.2.3	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 110 mm <kabel telekomunikacyjny>23.5	m		
				m	23.50	
					RAZEM	23.50
2.4			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH			
61	d.2.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			6.5*4	m ²	26.00	
					RAZEM	26.00
62	d.2.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (15+17+46+29)*1	m ²		
				m ²	107.00	
					RAZEM	107.00
63	d.2.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.62	m ²		
				m ²	107.00	
					RAZEM	107.00
64	d.2.4	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowóz humusu poz.62*0.2	m ³		
				m ³	21.40	
					RAZEM	21.40
65	d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 poz.64	m ³		
				m ³	21.40	
					RAZEM	21.40
3			BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ZE STUDNIĄ POMIAROWĄ			
3.1			ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
66	SST III d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwentaryzacja powy-konawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	SST III d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wymiana gruntu pod podsypkę i obsypkę rur <odc.P-Spom>3.5*1.8*0.8 <minus roboty ręczne 10%>-1*0.1*5.04	m ³ m ³ m ³		
					5.04	
					-0.50	
					RAZEM	4.54
68	SST III d.3.1	KNNR 1 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 Roboty ręczne 10% 0.5	m ³ m ³		
					0.50	
					RAZEM	0.50
69	SST III d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - WYWÓZ UROBKU Krotność = 3 poz.67+poz.68	m ³ m ³		
					5.04	
					RAZEM	5.04
70	SST III d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowieszenie gruntu poz.68 poz.67	m ³ m ³ m ³		
					0.50	
					4.54	
					RAZEM	5.04
71	SST III d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 poz.70	m ³ m ³		
					5.04	
					RAZEM	5.04
72	SST III d.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.67+poz.68	m ³ m ³		
					5.04	
					RAZEM	5.04
3.2			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
73	Roz III d.3.2	144 h na 1 zestaw	Pompowanie wody (1*24)*4	r-g r-g		
					96.00	
					RAZEM	96.00
74	Roz III d.3.2	KNNR 1 0607-01	Wplukiwanie na głęb.gran.do 6 m filtrów o śr.nom. 32 mm. 20	szt. szt.		
					20.00	
					RAZEM	20.00
3.3			ROBOTY MONTAŻOWE			
75	SST IV d.3.3	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków P1 o średnicy 1500mm w gotowym wykopie o głęb. 3,2m z pompą zatapialną Qp = 7 l/s H = 10,3m + pompa rezerwowa z kompletem orurowania z drabinką ze stali nierdzewnej włazem zatraskowym ze studnią pomiarową średnicy 3000m (wg. Wytycznych PWiK Siedlce z wizualizacją punktu pomiarowego w dyspozytorni oczyszczalni oraz zdalnym sterowaniem zasuwą odcinającą) z przepływomierzem elektromagnetycznym śr. 65mm, posiadający stopień ochrony czujnika IP 68 oraz z zasuwą.	kpl. 1		
					1.00	
					RAZEM	1.00
76	d.3.3	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (2*6.8)+6+3	m m		
					22.60	
					RAZEM	22.60
77	d.3.3	KNR-W 2-02 1808-04	Wrota wysokości 2.0 m szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.		
					1.00	
					RAZEM	1.00
3.4			45231400-9 ZASILENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKOW P1 I STUDNI POMIAROWEJ			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, SST/E- punkt 5.1 10*0.4*0.8	m ³		
				m ³	3.20	
					RAZEM	3.20
79	d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, SST/E punkt 2.1 10*2	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
80	d.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKXS 5x16, SST/E punkt 5.2 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
81	d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, SST/E- punkt 5.1 10*0.4*0.8	m ³		
				m ³	3.20	
					RAZEM	3.20
82	d.3.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych, SST/E punkt 5.2 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
83	d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy, SST/E punkt 6 1	odc.		
				odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	d.3.4	KNNR 5- 0907-050	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III. Uwaga ilość prętów uziemiających należy dobrać w taki sposób aby uzyskać rezystancję uziomu poniżej 5-ciu omów, SST/E punkt 2.4 3*9	m		
				m	27.00	
					RAZEM	27.00
85	d.3.4	KNNR 5- 0701-020	Kopanie rowów dla uzimień w sposób ręczny w gruncie kat. III, SST/E- punkt 5.1. 30*0.6*0.4	m ³		
				m ³	7.20	
					RAZEM	7.20
86	d.3.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych, SST/E punkt 2.3 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
87	d.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie, SST/E punkt 2.3 3+1	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
88	d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, SST/E punkt 5.1 30*0.6*0.4	m ³		
				m ³	7.20	
					RAZEM	7.20
89	d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar), SST/E punkt 6 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	d.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar), SST/E punkt 6 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	d.3.4	KNNR 5- 0701-020	Kopanie rowów dla rur w sposób ręczny w gruncie kat. III, SST/E punkt 5.1 4*0.4*0.8	m ³		
				m ³	1.28	
					RAZEM	1.28
92	d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, SST/E punkt 2.1 4*2	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
93	d.3.4	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) SST/E punkt 2.5 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie -analogia na ułożenie folii ostrzegawczej, SST/E punkt 2.5	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
95	d.3.4	KNNR 5- 0702-020	Zasypywanie rowów dla rur wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, SST/E punkt 5.1	m ³		
			4*0.4*0.8	m ³	1.28	
					RAZEM	1.28
3.5			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH			
96	d.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			6*3.5	m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
97	d.3.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy hu- musu 5 cm.	m ²		
			poz.96	m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
98	d.3.5	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.- dowóz humusu	m ³		
			poz.96*0.2	m ³	4.20	
					RAZEM	4.20
99	d.3.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 6			
			poz.98	m ³	4.20	
					RAZEM	4.20