

URZĄD GMINY PIECKI  
11-710 PIECKI  
ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko - mazurskie

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa kanalizacji sanitarnej (tłocznej) wraz z przepompownią  
ścieków Machary (PGR) - Goleń - Czaszkowo



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja łoczna Machary-Goleń-Czaszkowo CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 ST 01.5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  4.67-0.01	km  km	  4.66	
				RAZEM	4.66
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01 ST 01.5.6.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  (4020-87)*5.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19665.00	
				RAZEM	19665.00
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03 ST 02.5.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ( 95%) (4673.5-70-94)*2.28*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9767.58	
				RAZEM	9767.58
d.1.1	4 KNNR 1 0307-02 ST 02.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (ręczne 5%) (4673.5-70-94)*0.05*1.45*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  294.24	
				RAZEM	294.24
d.1.1	5 KNNR 1 0202-08 ST 02.5.1.	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. (4673.5-70-94)*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1262.66	
				RAZEM	1262.66
d.1.1	6 KNNR 1 0208-01 ST 02.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 1262.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1262.66	
				RAZEM	1262.66
d.1.1	7 KNNR 1 0605-01 ST 02.6.2.1.	Igłofiltrny o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.  290	szt.  szt.	  290.00	
				RAZEM	290.00
d.1.1	8 KNNR 4 1411-01 ST 03.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )  (4673.5-76-94)*0.7*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  315.25	
				RAZEM	315.25
d.1.1	9 KNNR 4 1411-04 ST 03.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ( obsypka )  (4673.5-76-94)*0.7*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  945.74	
				RAZEM	945.74
d.1.1	10 KNNR 1 0318-02 ST 03.5.5.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  294.24-(945.74+315.25-45*0.98)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  233.40	
				RAZEM	233.40
d.1.1	11 KNNR 1 0214-03 ST 03.5.5.7.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 9767.58-(945.74+315.25-45*0.98)*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8611.53	
				RAZEM	8611.53
d.1.1	12 KNNR 1 0313-01 ST 02.5.1.	Pełne 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. I-IV ( 5%) 12151.10*0.05*0.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  595.40	
				RAZEM	595.40
d.1.1	13 KNR-W 2-01 0225-02 z.sz. 2.4.4. 9906-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni  (4020-87)*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19665.00	
				RAZEM	19665.00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1.1 0402-04 ST 01.5.6.	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - poz.zastępcza humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie (4020-87)*5.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2949.75	
				RAZEM	2949.75
15	KNR 2-21 d.1.1 0407-04 ST 01.5.6.	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - poz. zast. - odtworzenie łąk (4020-87)*5.0/10000	ha		
			ha	1.97	
				RAZEM	1.97
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>			
16	KNNR 11 d.1.2 0302-02 ST 03.2.2.1.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  6.50+5.50+9.0+7.0+39.50+100.5+45.5+29.50+32.0+78.0+78.0+117.0+88.0 +39.0+125.0+42.0+64.5+51.0+69.0+103.50+96.0+28.5+76.5+52.0+47.5+97.5+79.0+48.0+85.0+87.5+103.0+67.5+90.5+84.0+74.5+101.5+71.5+18.5+62.0+56.0+54.0+39.0+55.5+44.0+125.5+87.0+2.5+19.5+53.5+91.5+84.5+55.0+26.0+82.0+79.0+89.0+112.0+106.0+101.5+79.0+69.0+70.0+64.5+67.0+54.5+44.5+94.5+80.5+137.0+45.5+4.0-94.0	m		
			m	4579.50	
				RAZEM	4579.50
17	KNNR 4 d.1.2 1010-04 ST 00.5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE110 SDR17 PE 100 PN10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 x 10mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 390-8	złącz.		
			złącz.	382.00	
				RAZEM	382.00
18	KNR 2-19 d.1.2 0119-04 ST 03.2.2.2.	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm z zamknięciem i płozami  6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 2-11 d.1.2 0909-01	Bloki oporowe  25	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
20	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 ST 03.5.5.7.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną. trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi  4673.50-76-94	m		
			m	4503.50	
				RAZEM	4503.50
21	KNNR 4 d.1.2 1610-01 ST 03.5.5.6.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  19	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	19.00	
				RAZEM	19.00
<b>1.3</b>		<b>Przewiert sterowany [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>			
22	KNNR 4 d.1.3 1009-11 ST 03.5.5.2.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.250 mm - rura przewiertowa  70	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
23	KNNR 4 d.1.3 1206-02 ST 03.5.6.1.	Przewiert sterowany rurami PE dz 250 mm pod przeszkodą, rurę przewodową PE zgrzaną na odpowiednią długość - bez ceny rury 25+21+24	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
24	KNNR 11 d.1.3 0404-03 ST 03.5.6.1.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur manszetami, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 110 mm /przy użyciu wciągarki elektr.do 1,6 t/, 25+21+24	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
<b>1.4</b>		<b>Przepompownia ścieków ( Machary) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</b>			
25	KNNR 1 d.1.4 0112-01 ST 04.5.2.1.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe  0.01	ha		
			ha	0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.01
26	KNNR 1 d.1.4 0113-01 ST 04.5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		42.0	m <sup>2</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00
27	KNNR 1 d.1.4 0314-02 ST 02.5.1.	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
28	KNNR 1 d.1.4 0202-06 ST 04.5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		48.24	m <sup>3</sup>	48.24	
				RAZEM	48.24
29	KNNR 1 d.1.4 0214-03 ST 04.5.3.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		38.77	m <sup>3</sup>	38.77	
				RAZEM	38.77
30	KNNR 1 d.1.4 0605-02 ST 04.5.3.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNR 2-01 d.1.4 0605-01 ST 04.5.3.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		10	godz.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR 2-18 d.1.4 0501-01 ST 04.5.4.	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		8.81	m <sup>2</sup>	8.81	
				RAZEM	8.81
33	KNR 7-07 d.1.4 0101-01 ST 04.5.6.2. analogia	Kompletna przepompownia ścieków z dwoma pompami o mocy , z systemem sterowania, systemem transmisji danych, rozruchem technologicznym - komplet zgodny z opisem w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15 d.1.4 0209-03 ST 04.5.6.2.	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1.4 1430-02 ST 04.5.6.2.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane	m <sup>3</sup>		
		2.08	m <sup>3</sup>	2.08	
				RAZEM	2.08
<b>1.5</b>		<b>Ogrodzenie przepompowni ścieków [CPV: 34928200-0 Ogrodzenia]</b>			
36	KNR 2-01 d.1.5 0125-01 ST 04.5.2.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		26*0.15	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
37	KNR 2-31 d.1.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
38	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
39	KNR 2-02 d.1.5 1802-02 ST 04.5.6.2. analogia	Ogrodzenie panelowe na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów , łącznie z cokołem prefabrykowanym	m		
		26-3.6	m	22.40	
				RAZEM	22.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.5	KNR 2-02 1808-11 ST 04.5.6.2.	Typowe wrota z furtkami panelowe wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m w ramach stal.na got.słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.6</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>			
41 d.1.6	KNNR 1 0113-01 ST 01.5.6 ST 01.5.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		225	m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
42 d.1.6	KNNR 1 0210-03 ST 00.5.3 ST 00.5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		67.5	m <sup>3</sup>	67.50	
				RAZEM	67.50
43 d.1.6	KNNR 1 0202-08 ST 00.5.3 ST 00.5.3	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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		18.0	m <sup>3</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
44 d.1.6	KNNR 4 1411-01 ST 00.2.12 ST 00.2.12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
45 d.1.6	KNNR 4 1411-04 ST 00.2.12 ST 00.2.12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		13.5	m <sup>3</sup>	13.50	
				RAZEM	13.50
46 d.1.6	KNNR 1 0214-02 ST 00.5.6.1 ST 00.5.6.1	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 <sup>3</sup>		
		49.5	m <sup>3</sup>	49.50	
				RAZEM	49.50
47 d.1.6	KNNR 1 0313-01 ST 00.5.3 ST 00.5.3	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
		135.0	m <sup>2</sup>	135.00	
				RAZEM	135.00
48 d.1.6	KNNR 4 1308-03 ST 03.2.2.1 ST 03.2.2.1	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
49 d.1.6	KNNR 4 1415-01 ST 03.2.3 ST 03.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.6	KNNR 4 1427-01 ST 03.2.3 ST 03.2.3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1.6	KNNR 4 1429-01 ST 03.2.3 ST 03.2.3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.1.6	KNR 2-01 0125-01 ST 01.5.6 ST 01.5.6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi w miejscu istniejących szamb	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00
53 d.1.6	KNR 4-04 0305-05 ST 04.7.4.3 ST 04.7.4.3	Rozebranie płyty żelbetowej zbiornika bezodpływowego - szamba	m <sup>3</sup>		
		80*0.3	m <sup>3</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01	Zasypanie szamba ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0105-02 ST 04.7.4.3 ST 04.7.4.3	250	m <sup>3</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
55	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo-	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0236-02 ST 03.5.5.7 ST 03.5.57	250	m <sup>3</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
56	KNR 2-31	Wypompowanie i wywóz ścieków z istniejących szamb prze-	m <sup>3</sup>		
d.1.6	1512-07 + KNR 2-31 1513-04 analogia ST 03.7.4.3	250	m <sup>3</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
57	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowa-	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0307-04 ST 04.2.8 ST 04.2.8	44	m <sup>2</sup>	44.00	
				RAZEM	44.00
<b>1.7</b>		<b>Droga dojazdowa, plac oraz zjazd do przepompowni [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygo-</b>			
		<b>towania terenu pod budowę i roboty ziemne]</b>			
58	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.7	0121-01 ST 04.5.2.1.	0.009	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
59	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0126-01 ST 04.5.3.	94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
60	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstr-	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0103-02 ST 04.5.3.	94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0114-07 ST 04.5.5.	94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
62	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm	m		
d.1.7	0401-04 ST 04.5.3.	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0402-04 ST 04.5.5.	1.8	m <sup>3</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
64	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsyp-	m		
d.1.7	0403-03 ST 04.5.5.	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
65	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0105-07 ST 04.5.4.	94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
66	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce pias-	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0303-02 ST 04.5.5.	94	m <sup>2</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
<b>1.8</b>		<b>Instalacja elektryczna - przepompownia ścieków.</b>			
67	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szer.	m <sup>3</sup>		
d.1.8	0701-02 STE-1.5.	2.5	m <sup>3</sup>	2.50	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.1.8 0702-02 STE-1.5.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szer. dna do 0,4m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.50
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
69	KNNR 5 d.1.8 0706-01 STE-1.5.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNNR 5 d.1.8 0707-02 STE-1.5.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNNR 5 d.1.8 0713-03 ST E-1.5.	Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.1.8 0715-01 ST E-1.5.	Wciągnięcie kabli zasilających pompy i pływaki do rur. Kable ujęte w koszcie przepompowni.	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
73	KNNR 5 d.1.8 0705-01 ST E-1.5.	Ułożenie rur PCV 50 w wykopie.	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNNR 5 d.1.8 0726-09 ST E-1.5.	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 5 d.1.8 1209-10 ST E-1.5.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonowych o długości przebicia do 20cm - średnica rury do 50mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNNR 5 d.1.8 1205-07 ST E-1.5.	Podłączanie silników pomp w szafce sterowniczej.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5 d.1.8 1205-01 STE-1.5	Podłączanie pływaków w szafce sterowniczej.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNNR 5 d.1.8 1302-04 ST E-1.6.3.	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5 d.1.8 1301-01 STE-1.6.2.	Próby i regulacja urządzeń w szafce zasilającej.	kompl.		
		1	kompl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 5 d.1.8 0411-06 STE-1.5.	Montaż fundamentu pod szafę zasilająco-sterowniczą.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.1.8 0405-04 ST E-1.5.	Montaż szafy sterowniczej na fundamencie. Szafa w dostawie z przepompownią.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - NA TERENIE AGLOMERACJI "PIECKI"</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 1 d.2.1 0111-01 ST 01.5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
83	KNNR 1 d.2.1 0113-01 ST 01.5.6.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		87*5.0	m <sup>3</sup>	435.00	
				RAZEM	435.00
84	KNNR 1 d.2.1 0210-03 ST 02.5.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ( 95%)	m <sup>3</sup>		
		94*2.28*0.95	m <sup>3</sup>	203.60	
				RAZEM	203.60
85	KNNR 1 d.2.1 0307-02 ST 02.5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (ręczne 5%)	m <sup>3</sup>		
		94*0.05*1.45*0.9	m <sup>3</sup>	6.13	
				RAZEM	6.13
86	KNNR 1 d.2.1 0202-08 ST 02.5.1.	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.	m <sup>3</sup>		
		94*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	26.32	
				RAZEM	26.32
87	KNNR 1 d.2.1 0208-01 ST 02.5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		26.32	m <sup>3</sup>	26.32	
				RAZEM	26.32
88	KNNR 1 d.2.1 0605-01 ST 02.6.2.1.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNNR 4 d.2.1 1411-01 ST 03.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka )	m <sup>3</sup>		
		94*0.7*0.1	m <sup>3</sup>	6.58	
				RAZEM	6.58
90	KNNR 4 d.2.1 1411-04 ST 03.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ( obsypka )	m <sup>3</sup>		
		94*0.7*0.3	m <sup>3</sup>	19.74	
				RAZEM	19.74
91	KNNR 1 d.2.1 0318-02 ST 03.5.5.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		6.13-(19.74+6.58-45*0.02)*0.05	m <sup>3</sup>	4.86	
				RAZEM	4.86
92	KNNR 1 d.2.1 0214-03 ST 03.5.5.7.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		203.6-(19.74+6.58+45*0.02)*0.95	m <sup>3</sup>	177.74	
				RAZEM	177.74
93	KNNR 1 d.2.1 0313-01 ST 02.5.1.	Pełne 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. I-IV ( 5%)	m <sup>2</sup>		
		12151.10*0.05*0.02	m <sup>2</sup>	12.15	
				RAZEM	12.15
94	KNR-W 2-01 d.2.1 0225-02 z.sz. 2.4.4. 9906-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni	m <sup>2</sup>		
		87*5.0	m <sup>2</sup>	435.00	
				RAZEM	435.00
95	KNR 2-01 d.2.1 0402-04 ST 01.5.6.	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - poz.zastępcza humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie	m <sup>3</sup>		
		87*5.0*0.15	m <sup>3</sup>	65.25	
				RAZEM	65.25



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2.1	KNR 2-21 0407-04 ST 01.5.6.	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - poz. zast. - odtworzenie łąk 87*5.0/10000	ha ha	0.04	0.04
				RAZEM	0.04
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>			
97 d.2.2	KNNR 11 0302-02 ST 03.2.2.1.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 94.0	m m	94.00	94.00
				RAZEM	94.00
98 d.2.2	KNNR 4 1010-04 ST 00.5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE110 SDR17 PE 100 PN10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 x 10mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ 8	złącz. złącz.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
99 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 ST 03.5.5.7.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowan. trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi 94	m m	94.00	94.00
				RAZEM	94.00
100 d.2.2	KNNR 4 1610-01 ST 03.5.5.6.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>2.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>			
101 d.2.3	KNR 2-25 0307-03 ST 04.2.8	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ( przepompownia Czaszkowo) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
102 d.2.3	KNR 2-25 0307-01 ST 04.2.8 ST 04.2.8	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa ( przepompownia Czaszkowo) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
103 d.2.3	KNR 2-31 0807-01 ST 04.5.4 ST 04.5.4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem ( przepompownia Czaszkowo) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
104 d.2.3	KNR 2-31 0813-01 ST 04.5.4 ST04.5.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej ( przepompownia Czaszkowo) 1.2	m m	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
105 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 ST 04.5.4 ST 04.5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ułożenie zdjętej kostki) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
106 d.2.3	KNR 2-31 0403-01 ST 04.5.4 ST 04.5.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej ( ułożenie zdjętych krawężników) 1.2	m m	1.20	1.20
				RAZEM	1.20