

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : **BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

ADRES BUDOWY : **Szpital Powiatowy w Sochaczewie**

INWESTOR : **STAROSTWO POWIATOWE**

ADRES INWESTORA : **96-500 SOCHACZEW, UL. PIŁSUDSKIEGO**

BRANŻA : **SANITARNA**

OPRACOWAŁ : **inż. HANNA SZUSTECKA**

Wspólny słownik zamówień : **CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków**

DATA OPRACOWANIA : **MAJ 2016 rok**

2) PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przepompowni ścieków dla Szpitala Powiatowego w Sochaczewie					
1		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm	km		
		0.081	km	0.081	
				RAZEM	0.081
2 d.1.1.1	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- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		81*1.2*4.1*0.1	m3	39.852	
				RAZEM	39.852
3 d.1.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		81*1.2*4.1*0.9	m3	358.668	
				RAZEM	358.668
4 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów - 50%	m3		
		358.668*0.5	m3	179.334	
				RAZEM	179.334
5 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*179.334	m3	1076.004	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1076.004
6 d.1.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9 d.1.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV - ścianki Larsena	m2		
		81*2*4.2	m2	680.400	
				RAZEM	680.400
10 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		14.49	m3	14.490	
				RAZEM	14.490
11 d.1.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		179.334	m3	179.334	
				RAZEM	179.334
12 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*179.334	m3	1076.004	
				RAZEM	1076.004
13 d.1.1.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzenych	m3		
		81*1.2*4.1*0.1	m3	39.852	
				RAZEM	39.852
14 d.1.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		81*1.2*4.1*0.9 - 14.49 - 5.14	m3	339.038	
				RAZEM	339.038
1.1.2		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
15 d.1.1.2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni - 5 szt.	m3		
		5*2.4*2.4*4.1*0.1	m3	11.808	
				RAZEM	11.808
16 d.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Wykopy mechanicznie 90% Ilość studni - 5 szt.	m3		
		5*2.4*2.4*4.1*0.9	m3	106.272	
				RAZEM	106.272

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopów	m3		
		106.272	m3	106.272	
				RAZEM	106.272
18 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*106.272	m3	637.632	
				RAZEM	637.632
19 d.1.1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		5*2.4*4*4.1	m2	196.800	
				RAZEM	196.800
20 d.1.1.2	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.01	szt.bud.	0.010	
				RAZEM	0.010
21 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		2.01	m3	2.010	
				RAZEM	2.010
22 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz piasku na wymianę	m3		
		5*2.4*2.4*4.1*0.8 -29.23 - 2.01	m3	63.224	
				RAZEM	63.224

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*63.224	m3	632.240	
				RAZEM	632.240
24 d.1.1.2	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV Zасыpywanie Ręczne 20%	m3		
		5*2.4*2.4*4.1*0.2	m3	23.616	
				RAZEM	23.616
25 d.1.1.2	KNNR 1 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 - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie	m3		
		5*2.4*2.4*4.1*0.8 -29.23 - 2.01	m3	63.224	
				RAZEM	63.224
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Roboty montażowe - kanał sanitarny			
26 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		81*1.2*0.15	m3	14.580	
				RAZEM	14.580
27 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
28 d.1.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		66.5	m	66.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.500
29 d.1.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2.1	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie siec o śr. nominalnej 300 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2.1	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
1.2.2		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
34 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.01	m3	2.010	
				RAZEM	2.010
35 d.1.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm	szt		
	analogia	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
1.3.1		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał i studnie			
38 d.1.3.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		20*4	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.1.3.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		20*4	m2	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
40 d.1.3.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20*1.5	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		20*1.5	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		20*4+20*1.5	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
43 d.1.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		20*4	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
44 d.1.3.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		20*4	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
45 d.1.3.1	KNNR 6 0307-08	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		20*4	m2	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
46 d.1.3.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		20*1.5	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.1.3.1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20*1.5	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Roboty dodatkowe			
48 d.2	KNR 2-25 0419-02	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR 2-25 0419-05	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.015	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
54 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2	KNNR 4 1427-03-analogia	Odcięcie połączeń kanału sanitarnego i deszczowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przepompownie ścieków			
3.1		Roboty ziemne - PP			
59 d.3.1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m3		
		4*4*5.2*0.1	m3	8.320	
				RAZEM	8.320
60 d.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopu wyk. ręcznie	m3		
		8.32	m3	8.320	
				RAZEM	8.320
61 d.3.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV Założenia	m3		
		4*4*5.2*0.9	m3	74.880	
				RAZEM	74.880
62 d.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz ziemi z wykopu wyk. mech.	m3		
		74.88	m3	74.880	
				RAZEM	74.880
63 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)	m3		
		6*74.88	m3	449.280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	449.280
64 d.3.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - analogia - ścianki Larsena - szalunek wykopu - wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		4*4*5.2	m2	83.200	
				RAZEM	83.200
65 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
66 d.3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.3.1	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
68 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		15*0.8*0.7	m3	8.400	
				RAZEM	8.400
69 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		8.4	m3	8.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.400
70 d.3.1	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - deskowanie fundamentu oraz fundamentu pod szafkę sterowniczą	m2		
		5.6+0.8	m2	6.400	
				RAZEM	6.400
71 d.3.1	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm - zbrojenie fundamentu, pokrywy i szafki sterowniczej	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
72 d.3.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod fundament	m3		
		0.9+0.3	m3	1.200	
				RAZEM	1.200
73 d.3.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku - wymianę gruntu	m3		
		4*4*4.7 - 6.62 - 1.2	m3	67.380	
				RAZEM	67.380
74 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		10*67.38	m3	673.800	
				RAZEM	673.800
75 d.3.1	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3		
		15.04	m3	15.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.040
76 d.3.1	KNNR 1 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 - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez przepompowni	m3		
		4*4*4.7*0.8 - 6.62 - 1.2	m3	52.340	
				RAZEM	52.340
3.2		Roboty montażowe - PP			
77 d.3.2	wycena własna	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z żelbetu śr. wew. 2000 mm i wysokości wewn.5,2 m z włazem nieprzejezdym , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.2	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie elementów przepompowni do zbiornika	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.2	wycena indywidualna	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami o parametrach : - przepływ objętościowy – 12,5 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 4,5 m wraz z automatyką (wraz z możliwością podłączenia do monitoringu) i elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym – orurowanie wewnątrz DN 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Roboty elektryczne przy przepompowni PP (instalacja zalicznikowa)			
82 d.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1.8	m3	1.800	
				RAZEM	1.800
83 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4 x 35 mm ² wraz z folią ostrzegawczą szer 0.2 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.3.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.3.3	KNNR 5 0717-06	Uchwyty do kabla UKB-2/200(z)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0.5/5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Skrzynka pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25/0.03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.3	KNNR 5 0907-05	Zestaw uziemiający - pręty	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.3	wycena indywidualna	szafka zamykana na klucz wraz z obudową obejmującą szafkę i wentylację zbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające PP			
95 d.3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		12*8	m2	96.000	
				RAZEM	96.000
96 d.3.4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20*1.5	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.3.4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		54	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
98 d.3.4	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa	m2		
		8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5		Sieć sanitarna - przewód tłoczny PE śr. 110			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.1		Roboty ziemne - przewód tłoczny			
99 d.3.5.1	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 - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne - wymiana gruntu	m3		
		9*1.0*1.7*0.2	m3	3.060	
				RAZEM	3.060
100 d.3.5.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu	m3		
		9*1.0*1.7*0.8	m3	12.240	
				RAZEM	12.240
101 d.3.5.1	KNNR 1 0313-01	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-szalunek wykopów	m2		
		9*1.6*2	m2	28.800	
				RAZEM	28.800
102 d.3.5.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		1.08	m3	1.080	
				RAZEM	1.080
103 d.3.5.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykopów minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		9*1.0*1.7*0.8 - 1.08 -0.07	m3	11.090	
				RAZEM	11.090
104 d.3.5.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		3.06	m3	3.060	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.060
105 d.3.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		9*1.0*1.7*0.8 - 1.08 -0.07	m3	11.090	
				RAZEM	11.090
3.5.2		Roboty montażowe - przewód tłoczny PE śr. 110			
106 d.3.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		9*0.8*0.15	m3	1.080	
				RAZEM	1.080
107 d.3.5.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
108 d.3.5.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4			
				RAZEM	0.000
109 d.3.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000