

PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE - ZEWNĘTRZNE Z WYŁ. BUD. A

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pilotażowego kompleksu penitencjarnego oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej w Zakładzie Karnym w Koziegłowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 7, 62-028 Koziegłowy, dz. 182/10, 182/21, 182/120, 182/124, jedn. ewid. 302104_2 Gm. Czerwonak, obr. 0006 Koziegłowy
INWESTOR : Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 1, 61-729 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Płoszaj
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne.					
1 Instalacje kanalizacyj sanitarnej i deszczowej zewnętrzze i przyłącza.					
1	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - kanalizacja sanitarna	km		
d.1	0113-03				
	analogia	(1537)/1000	km	1.537	
				RAZEM	1.537
2	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-0201	(1*3*poz.1*1000)*0.1	m ³	461.100	
				RAZEM	461.100
3	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0211-03	(1*3*poz.1*1000)*0.9	m ³	4149.900	
				RAZEM	4149.900
4	KNR 4-05I	STWIORB S06 Demontaż rurociągu kanalizacji	m		
d.1	0313-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR N001-	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer	m ²		
d.1	03-13-02-00	do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4			
		3*2*poz.1*1000	m ²	9222.000	
				RAZEM	9222.000
6	KNR N001-	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energ-	kmpl		
d.1	05-27-01-00	tycznych i telekomunikacyjnych typ lekki			
		20	kmpl	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR N001-	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli	kmpl		
d.1	05-27-06-00	energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki			
		20	kmpl	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR N001-	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i	kmpl		
d.1	05-29-01-00	kanałów			
		10	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR N001-	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurocią-	kmpl		
d.1	05-29-06-00	gów i kanałów			
		10	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25	m ³		
d.1	0215-03	m3 na odkład w gruncie kat. I-II			
		(25+50)*2*2*3	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
11	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm	m ³		
d.1	0312-0101				
	analogia	poz.1*1000*0.15*1	m ³	230.550	
				RAZEM	230.550
12	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0408-01				
	analogia	266-20	m	246.000	
				RAZEM	246.000
13	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02				
	analogia	490-113-7	m	370.000	
				RAZEM	370.000
14	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03				
	analogia	683-10-65	m	608.000	
				RAZEM	608.000
15	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	0408-04				
	analogia	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
16	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05				
	analogia	110	m	110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
17	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06				
	analogia	73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
18	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1	0408-07				
	analogia	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.1	0408-08				
	analogia	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m		
d.1	0108-03				
	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	0524-01				
	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m	stud.		
d.1	0513-03				
	analogia	15+24-3	stud.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	0513-02				
	analogia	1+6	[0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m	stud.		
d.1	0513-03				
	analogia	17-1	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	0513-04				
	analogia	35	[0.5 m] stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01				
	analogia	20-2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка.	m³		
d.1	0312-0101				
	analogia	poz.1*1000*0.6*1	m³	922.200	
				RAZEM	922.200
28	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami.	m³		
d.1	0312-0101				
	analogia	poz.2+poz.3-poz.11-poz.27	m³	3458.250	
				RAZEM	3458.250
29	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0228-01				
	analogia	poz.28+poz.27+poz.11	m³	4611.000	
				RAZEM	4611.000
30	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0607-01				
	analogia	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
31	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Pompowanie	godz.		
d.1	0604-01				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		750	godz.	750.000	
				RAZEM	750.000
32 d.1	KNR-W 2-18 0706-07 analogia	STWIORB S06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 600 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	STWIORB S06 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC - włączenie do kanału murowanego. 2	wcin. wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod studnie oraz rurociągi. (poz.21+poz.24+poz.26)*1.5*1.5*0.15	m ³ m ³	16.538	
				RAZEM	16.538
35 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.27+poz.11	m ³ m ³	1152.750	
				RAZEM	1152.750
36 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.35	m ³ m ³	1152.750	
				RAZEM	1152.750
37 d.1	KNR 2-31 0803-03	STWIORB S06 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 140	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
38 d.1	KNR 2-31 0310-01	STWIORB S06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.37	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
39 d.1	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia kanalizacji dla przyłączy o śr.nom.200 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm 10	przej. przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż separator substancji ropopochodnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż separator osadnik 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż pompownia sanitarna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż pompownia deszczowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż regulator przepływu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż zbiornik retencyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod odwodnienia liniowe beton C10/15 0.3*0.3*(166)	m ³ m ³	14.940	
				RAZEM	14.940
47 d.1	KNR-W 2-18 0409-03 analogia	STWIORB S06 Dostawa i montaż odwodnień liniowych z rusztem żeliwnym D400	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
2 Instalacja wodociągowa zewnątrz i przyłącza.					
48	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - wodociąg	km		
d.2	0113-03				
	analogia	200/1000	km	0.200	
				RAZEM	0.200
49	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.8*2.0*poz.48*1000*0.1	m ³		
d.2	0310-0201		m ³	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
50	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II wraz z usunięciem kolidujących od-cinków istniejącego uzbrojenia przewidzianego do likwidacji. 0.8*2.0*poz.48*1000*0.9	m ³		
d.2	0211-03		m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
51	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (6)*2*2*2.0	m ³		
d.2	0215-03		m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
52	KNNR N001-	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki P1-S34 2	kmpl		
d.2	05-27-01-00		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR N001-	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki P1-S34 2	kmpl		
d.2	05-27-06-00		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR N001-	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów P1-S34 2	kmpl		
d.2	05-29-01-00		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR N001-	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów P1-S34 2	kmpl		
d.2	05-29-06-00		kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR N001-	STWIORB S06 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4 2*2*poz.48*1000	m ²		
d.2	03-13-02-00		m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
57	KNR-W 2-01	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm poz.48*1000*0.15*0.8	m ³		
d.2	0312-0101		m ³	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
58	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 92-82	m		
d.2	0109-01		m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 65	m		
d.2	0109-03		m	65.000	
	analogia			RAZEM	65.000
60	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 182-56	m		
d.2	0109-04		m	126.000	
	analogia			RAZEM	126.000
61	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-110 mm 30	złącz.		
d.2	0111-01		złącz.	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-18	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm	m		
d.2	0108-03				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	STWIORB S06 Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	STWIORB S06 Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	STWIORB S06 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KNR-W 2-01 0607-01	STWIORB S06 Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
67 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	STWIORB S06 Pompowanie 250	godz. godz.	 250.000	
				RAZEM	250.000
68 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	STWIORB S06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	STWIORB S06 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	STWIORB S06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypywanie wykopu warstwami, zasyпка. poz.48*1000*0.5*0.8	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
72 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Analogia - zasypywanie wykopu warstwami. poz.48*1000*1.8*0.8	m ³ m ³	 288.000	
				RAZEM	288.000
73 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.48*1000*0.8*2.3	m ³ m ³	 368.000	
				RAZEM	368.000
74 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.48*1000*0.8*(0.15+0.5)	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
75 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.48*1000*0.8*(0.15+0.5)	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
76 d.2	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia wodociągu przez ściany dla przyłączy w tulejach z rur stal. 3	przej. przej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż zbiornik retencyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja przyłącza ciepła i przebudowa sieci.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - ciepłociąg 275/1000	km km	 0.275	
				RAZEM	0.275
79 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	STWIORB S06 Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1*1.2*poz.78*1000*0.1	m³ m³	 33.000	
				RAZEM	33.000
80 d.3	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. I-II 1*1.2*poz.78*1000*0.9	m³ m³	 297.000	
				RAZEM	297.000
81 d.3	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. I-II 10*2*2*1.2	m³ m³	 48.000	
				RAZEM	48.000
82 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.10 cm (poz.78*1000)*0.1*1	m³ m³	 27.500	
				RAZEM	27.500
83 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	STWIORB S06 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.3	KNR-W 2-20 0113-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie przejścia gazoszczelnego i wodoszczelnego przez ścianę fundamentową lub posadzkę. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3	KNR-W 2-20 0501-04	STWIORB S06 Montaż rur preizolowanych single 75x6.8/140 342	m m	 342.000	
				RAZEM	342.000
86 d.3	KNR-W 2-20 0501-04	STWIORB S06 Montaż rur preizolowanych single 90x8.2/140 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
87 d.3	KNR-W 2-20 0501-04	STWIORB S06 Montaż rur preizolowanych single 110x10/175 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
88 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur GRP - rury osłonowe wraz z płozami i maszetami 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	STWIORB S06 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.78*1000*2	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
90 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	STWIORB S06 Płukanie rurociągów. 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка. (poz.78*1000)*0.5*1	m³ m³	 137.500	
				RAZEM	137.500
92 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami. (poz.78*1000)*1.2*1	m³ m³	 330.000	
				RAZEM	330.000
93 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (poz.78*1000)*1*1.26	m³ m³	 346.500	
				RAZEM	346.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	STWIORB S06 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) (poz.78*1000)*1*(0.15+0.5)	m ³ m ³	 178.750	
				RAZEM	178.750
95 d.3	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.94	m ³ m ³	 178.750	
				RAZEM	178.750
96 d.3	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż złączek, trójkników, końcówek, zestawów izolacyjnych oraz uszczelnień ściennych systemu preizolacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż studni odpowietrzającej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000