
PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE - ZEWNĘTRZNE 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.				
d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - kanalizacja sanitarna (215)/1000	km km	 0.215	
				RAZEM	0.215
d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	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 (1*3*poz.1*1000)*0.1	m ³ m ³	 64.500	
				RAZEM	64.500
d.1	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (1*3*poz.1*1000)*0.9	m ³ m ³	 580.500	
				RAZEM	580.500
d.1	KNNR N001- 03-13-02-00	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 3*2*poz.1*1000	m ² m ²	 1290.000	
				RAZEM	1290.000
d.1	KNNR N001- 05-27-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki 3	kmpl kmpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR N001- 05-27-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki 3	kmpl kmpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR N001- 05-29-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów 2	kmpl kmpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR N001- 05-29-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów 2	kmpl kmpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (8)*2*2*3	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm poz.1*1000*0.15*1	m ³ m ³	 32.250	
				RAZEM	32.250
d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 113+7	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	STWIORB S06 Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10+65	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	STWIORB S06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	STWIORB S06 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка. poz.1*1000*0.5*1	m³ m³	 107.500	
				RAZEM	107.500
18 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami. poz.2+poz.3-poz.10-poz.17	m³ m³	 505.250	
				RAZEM	505.250
19 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18+poz.17+poz.10	m³ m³	 645.000	
				RAZEM	645.000
20 d.1	KNR-W 2-01 0607-01	STWIORB S06 Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	STWIORB S06 Pompowanie 140	godz. godz.	 140.000	
				RAZEM	140.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	STWIORB S06 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0512-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podbudowy betono-piaskowej pod studnie oraz rurociągi. (poz.15+poz.16)*1.5*1.5*0.15	m³ m³	 1.013	
				RAZEM	1.013
24 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.17+poz.10	m³ m³	 139.750	
				RAZEM	139.750
25 d.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.24	m³ m³	 139.750	
				RAZEM	139.750
26 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 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa zewnątrz i przyłącza.					
27 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - wodociąg 138/1000	km km	 0.138	
				RAZEM	0.138
28 d.2	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 0.8*2.0*poz.27*1000*0.1	m³ m³	 22.080	
				RAZEM	22.080
29 d.2	KNR-W 2-01 0211-03	STWIORB S06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wraz z usunięciem kolidujących od-cinków istniejącego uzbrojenia przewidzianego do likwidacji. 0.8*2.0*poz.27*1000*0.9	m³ m³	 198.720	
				RAZEM	198.720
30 d.2	KNR-W 2-01 0215-03	STWIORB S06 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (2)*2*2*2.0	m³ m³	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2	KNR N001- 05-27-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		P1-S34 1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR N001-05-27-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki P1-S34 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR N001-05-29-01-00	STWIORB S06 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów P1-S34 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR N001-05-29-06-00	STWIORB S06 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów P1-S34 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR N001-03-13-02-00	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.27*1000	m ²		
			m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
36 d.2	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.15 cm poz.27*1000*0.15*0.8	m ³		
			m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
38 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	STWIORB S06 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-110 mm 10	złącz.		
			złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 analogia	STWIORB S06 Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr 110mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	STWIORB S06 Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	STWIORB S06 Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-01 0607-01	STWIORB S06 Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	STWIORB S06 Pompowanie 30	godz.		
			godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
45 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
46 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	STWIORB S06 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
48 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.27*1000*0.5*0.8	m³ m³	55.200	
				RAZEM	55.200
49 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.27*1000*1.8*0.8	m³ m³	198.720	
				RAZEM	198.720
50 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.27*1000*0.8*2.3	m³ m³	253.920	
				RAZEM	253.920
51 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.27*1000*0.8*(0.15+0.5)	m³ m³	71.760	
				RAZEM	71.760
52 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.27*1000*0.8*(0.15+0.5)	m³ m³	71.760	
				RAZEM	71.760
53 d.2	KNR-W 2-19 0216-10 analogia	STWIORB S06 Przejścia wodociągu przez ściany dla przyłączy w tulejach z rur stal. 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż zawór odpowietrzająco napowietrzający w studni. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja przyłącza ciepła i przebudowa sieci.					
55 d.3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	STWIORB S06 Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - ciepłociąg 85/1000	km km	0.085	
				RAZEM	0.085
56 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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1*1.2*poz.55*1000*0.1	m³ m³	10.200	
				RAZEM	10.200
57 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.55*1000*0.9	m³ m³	91.800	
				RAZEM	91.800
58 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 2*2*1.2	m³ m³	4.800	
				RAZEM	4.800
59 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Wykonanie podsypki piasek drobny gr.10 cm (poz.55*1000)*0.1*1	m³ m³	8.500	
				RAZEM	8.500
60 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	STWIORB S06 Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNR-W 2-20 0113-02 analogia	STWIORB S06 Wykonanie przejścia gazoszczelnego i wodoszczelnego przez ścianę fundamentową lub posadzkę. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNR-W 2-20 0501-04	STWIORB S06 Montaż rur preizolowanych single 63x5.8/140	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
63 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	STWIORB S06 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.55*1000*2	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
64 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	STWIORB S06 Płukanie rurociągów.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami, zasyпка.	m ³		
		(poz.55*1000)*0.5*1	m ³	42.500	
				RAZEM	42.500
66 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	STWIORB S06 Zasypanie wykopu warstwami.	m ³		
		(poz.55*1000)*1.2*1	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
67 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	STWIORB S06 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (poz.55*1000)*1*1.26	m ³		
			m ³	107.100	
				RAZEM	107.100
68 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.55*1000)*1*(0.15+0.5)	m ³		
			m ³	55.250	
				RAZEM	55.250
69 d.3	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04 analogia	STWIORB S06 Zakup i dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.68	m ³		
			m ³	55.250	
				RAZEM	55.250
70 d.3	kalk. własna	STWIORB S06 Dostawa i montaż złączek, trójników, końcówek, zestawów izolacyjnych oraz uszczelnień ściennych systemu preizolacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000