

KOSZTORYS NAKŁADCZY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NR 257
ADRES INWESTYCJI : Szpitalne Centrum Medyczne ul. Nowogardzka 2 72-100 Goleniów
INWESTOR : POWIAT GOLENIOWSKI
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 1 72-100 GOLENIÓW
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE ZEWNĘRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kościak
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.243	km	0.243	
				RAZEM	0.243
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III $((85*1.2)+(70.3*2.5)+(37*1.3)+(69.2*2.2)+(6.5*3)+(20*3))*0.8$	m ³ m ³		
				446.072	
				RAZEM	446.072
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((85*1.2)+(70.3*2.5)+(37*1.3)+(69.2*2.2)+(6.5*3)+(20*3))*0.2$	m ³ m ³		
				111.518	
				RAZEM	111.518
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 243*3*2	m ² m ²		
				1458.000	
				RAZEM	1458.000
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(85*0.1*0.6)+(70.3*0.1*0.6)+(37*0.1*0.6)+(69.2*0.1*0.6)+(6.5*0.1*0.6)+(20*0.1*2)$	m ³ m ³		
				20.080	
				RAZEM	20.080
6 d.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury $(85*0.25*0.6)+(70.3*0.25*0.6)+(37*0.25*0.6)+(69.2*0.25*0.6)+(6.5*0.25*0.6)+(21.7*0.5*2)$	m ³ m ³		
				61.900	
				RAZEM	61.900
7 d.1	KNNR 6 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm $((85*0.25*0.6)+(70.3*0.25*0.6)+(37*0.25*0.6)+(69.2*0.25*0.6)+(6.5*0.25*0.6)+(21.7*0.5*2))*1.25$	m ² m ²		
				77.375	
				RAZEM	77.375
8 d.1	KNNR 1 0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV $((85*1.2)+(70.3*2.5)+(37*1.3)+(69.2*2.2)+(6.5*3)+(20*3))-((85*0.25*0.6)+(70.3*0.25*0.6)+(37*0.25*0.6)+(69.2*0.25*0.6)+(6.5*0.25*0.6)+(21.7*0.5*2))$	m ³ m ³		
				495.690	
				RAZEM	495.690
9 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III $((85*1.2)+(70.3*2.5)+(37*1.3)+(69.2*2.2)+(6.5*3)+(20*3))-((85*0.25*0.6)+(70.3*0.25*0.6)+(37*0.25*0.6)+(69.2*0.25*0.6)+(6.5*0.25*0.6)+(21.7*0.5*2))$	m ³ m ³		
				495.690	
				RAZEM	495.690
10 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (243-57)	m ² m ²		
				186.000	
				RAZEM	186.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 172.3	m m		
				172.300	
				RAZEM	172.300
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 91.5	m m		
				91.500	
				RAZEM	91.500
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 7	szt szt		
				7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-18 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - regulator przepływu 1	stud. stud.		
				1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -12.000	1.000 -12.000
19	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	-12.000 4.000
20	KNR 4-051 d.1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	4.000 3.000
21	KNR 4-051 d.1 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
22	KNR 4-051 d.1 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem 13+21	m m	RAZEM 34.000	1.000 34.000
23	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 57*3	m ² m ²	RAZEM 171.000	34.000 171.000
24	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. 57*3*5	m ² m ²	RAZEM 855.000	171.000 855.000
25	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 57*3	m ² m ²	RAZEM 171.000	855.000 171.000
26	KNR 2-31 d.1 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 57*3	m ² m ²	RAZEM 171.000	171.000 171.000
27	KNR 2-31 d.1 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 57*3	m ² m ²	RAZEM 171.000	171.000 171.000
28	KNR 2-31 d.1 0308-03 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 57*3	m ² m ²	RAZEM 171.000	171.000 171.000
29	KNR 2-31 d.1 wycena indywidualna	Montaż zbiornika retencyjnego - skrzynki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	171.000 1.000
30	KNR AT-04 d.1 0101-01 analogia	Montaż geowłókniny 141*1.1	m ² m ²	RAZEM 155.100	1.000 155.100
31	KNR AT-04 d.1 0101-01 analogia	Montaż geomebrany 141	m ² m ²	RAZEM 141.000	155.100 141.000
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	141.000
32	KNR-W 2-01 d.2 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.316	km km	RAZEM 0.316	0.316 0.316
33	KNR-W 2-01 d.2 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III ((52*2.1)+(117.2*3.25)+(48*2.65)+(10.6*2.98)+(28.4*3.1)+(10*1.75)+(49.45*2.3))*0.8	m ³ m ³	RAZEM 694.530	0.316 694.530
				RAZEM	694.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((52*2.1)+(117.2*3.25)+(48*2.65)+(10.6*2.98)+(28.4*3.1)+(10*1.75)+(49.45*2.3))*0.2$	m ³ m ³	 173.633	
				RAZEM	173.633
35 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 316*3*2	m ² m ²	 1896.000	
				RAZEM	1896.000
36 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 318*0.6*0.1	m ³ m ³	 19.080	
				RAZEM	19.080
37 d.2	KNNR 1 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 318*0.6*0.25	m ³ m ³	 47.700	
				RAZEM	47.700
38 d.2	KNNR 6 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 318*0.6*1.25	m ² m ²	 238.500	
				RAZEM	238.500
39 d.2	KNNR 1 0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV $((52*2.1)+(117.2*3.25)+(48*2.65)+(10.6*2.98)+(28.4*3.1)+(10*1.75)+(49.45*2.3))-(318*0.6*0.25)$	m ³ m ³	 820.463	
				RAZEM	820.463
40 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III $((52*2.1)+(117.2*3.25)+(48*2.65)+(10.6*2.98)+(28.4*3.1)+(10*1.75)+(49.45*2.3))-(318*0.6*0.25)$	m ³ m ³	 820.463	
				RAZEM	820.463
41 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 103	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
42 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 140.42	m m	 140.420	
				RAZEM	140.420
43 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 175.43	m m	 175.430	
				RAZEM	175.430
44 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 11.6	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
45 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
				RAZEM	-5.000
49 d.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.2	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. -3	0.5m 0.5m	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
51 d.2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem 196.7+52.5+6.2	m m	 255.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	RAZEM	255.400
		23*3	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
53	KNR 2-31 d.2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		23*3*5	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
54	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		23*3	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
55	KNR 2-31 d.2 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		57*3	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
56	KNR 2-31 d.2 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		
		57*3	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
57	KNR 2-31 d.2 0308-03 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		57*3	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
3		Zewnętrzna instalacja wody - woda surowa			
58	KNR-W 2-01 d.3 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.093	km	0.093	
				RAZEM	0.093
59	KNR-W 2-01 d.3 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		93*1.5*1.5	m ³	209.250	
				RAZEM	209.250
60	KNR-W 2-01 d.3 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		93*0.1*0.5	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
61	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.5*93	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
62	KNNR 1 d.3 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m ³		
		0.2*0.5*93	m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
63	KNNR 6 d.3 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m ²		
		0.5*93	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
64	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(93*1.5*1.5)-(0.2*0.5*93)	m ³	199.950	
				RAZEM	199.950
65	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		(93*1.5*1.5)-(0.2*0.5*93)	m ³	199.950	
				RAZEM	199.950
66	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*93	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
68	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki - montaż w studni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-28 d.3 0208-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-02 d.3 0423-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 4-02 d.3 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-28 d.3 0103-02 analogia	Demontaż pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-28 d.3 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.3 kalk. własna	Remont obudowy studni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
76	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.3 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-10.000	
		-10			
				RAZEM	-10.000
78	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18 d.3 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn. 10m różn.	-10.000	
		-10			
				RAZEM	-10.000
80	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		Zewnętrzna instalacja wody - woda uzdatniona			
81	KNR-W 2-01 d.4 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.171	km	0.171	
				RAZEM	0.171
82	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		171*1.5*1.5	m ³	384.750	
				RAZEM	384.750
83	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		171*0.1*0.5	m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
84	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*0.5*171	m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
85	KNNR 1 d.4 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m ³		
		0.2*0.5*171	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
86	KNNR 6 d.4 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*171	m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
87	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (171*1.5*1.5)-(0.2*0.5*171)	m ³		
			m ³	367.650	
				RAZEM	367.650
88	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III (171*1.5*1.5)-(0.2*0.5*171)	m ³		
			m ³	367.650	
				RAZEM	367.650
89	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*171	m ²		
			m ²	342.000	
				RAZEM	342.000
90	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 171	m		
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
91	KNR 2-28 d.4 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 171	m		
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
93	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-18 d.4 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm -2	10m różn. 10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
95	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-18 d.4 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -2	10m różn. 10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
97	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zewnętrzna instalacja wody - zasilenie hydrantów			
98	KNR-W 2-01 d.5 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.159	km		
			km	0.159	
				RAZEM	0.159
99	KNR-W 2-01 d.5 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 159*1.5*1.5	m ³		
			m ³	357.750	
				RAZEM	357.750
100	KNR-W 2-01 d.5 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 159*0.1*0.5	m ³		
			m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
101	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.5*159	m ³		
			m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
102	KNNR 1 d.5 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.2*0.5*159	m ³		
			m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
103	KNNR 6 d.5 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.5*159	m ²		
			m ²	79.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.500
104	KNNR 1 d.5 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (159*1.5*1.5)-(0.2*0.5*159)	m ³ m ³	 341.850	
				RAZEM	341.850
105	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III (159*1.5*1.5)-(0.2*0.5*159)	m ³ m ³	 341.850	
				RAZEM	341.850
106	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*159	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
107	KNR-W 2-18 d.5 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
108	KNR-W 2-18 d.5 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-18 d.5 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
111	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18 d.5 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm -4	10m różn. 10m różn.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
113	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-18 d.5 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -4	10m różn. 10m różn.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
115	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	695.6421		
2.	robotnicy gr.I	r-g	108.3925		
3.	robocizna	r-g	8111.5271		
4.	robotnicy	r-g	1025.1268		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pierścień dystansowy do regulacji wysokości osadzenia włazu	szt	25.0000		25.0000			
2.	pompa głębinowa z automatyką	szt	1.0000		1.0000			
3.	regulator przepływu Q=10dm3/s	szt	1.0000		1.0000			
4.	Piasek	m ³	129.7343		129.7343			
5.	Woda	m ³	5.2738		5.2738			
6.	Dno studni fi= 1000 mm	szt	25.0000		25.0000			
7.	Krag betonowy fi= 1000/500 mm	szt	125.0000		125.0000			
8.	Płyta pokrywowa 40 ton pod właz żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	25.0000		25.0000			
9.	Uszczelka typu do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	100.0000		100.0000			
10.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	6.0320		6.0320			
11.	asfaltaża	kg	0.3480		0.3480			
12.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.9056		0.9056			
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.0880		2.0880			
14.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	18.6000		18.6000			
15.	klamry ciesielskie	kg	402.4800		402.4800			
16.	szpilki do geowłókniny	szt	9.3060		9.3060			
17.	podchloryn sodowy	kg	0.0600		0.0600			
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5800		0.5800			
19.	tlen techniczny	m ³	0.9280		0.9280			
20.	taśma z polietylenu do znakowania trasy	m	452.6100		452.6100			
21.	tluczeń kamienny niesortowany	t	108.8244		108.8244			
22.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		0.0800			
23.	piasek	m ³	34.2000		34.2000			
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	73.5782		73.5782			
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.6000		3.6000			
26.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600			
27.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000		28.0000			
28.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.2394		0.2394			
29.	papa smołowa izolacyjna	m ²	7.1820		7.1820			
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	80.5000		80.5000			
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	147.8800		147.8800			
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.8000		5.8000			
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	11.7500		11.7500			
34.	mieszanka betonowa	m ³	59.0292		59.0292			
35.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.0800		1.0800			
36.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.3420		0.3420			
37.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0600		0.0600			
38.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	3.6223		3.6223			
39.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0900		0.0900			
40.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	3.1192		3.1192			
41.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	12.3120		12.3120			
42.	geowłóknina	m ²	160.9938		160.9938			
43.	geomembrana	m ²	146.3580		146.3580			
44.	woda	m ³	56.4300		56.4300			
45.	woda z rurociągu	m ³	22.8100		22.8100			
46.	woda	m ³	5.1600		5.1600			
47.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600			
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1021		0.1021			
49.	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ognio-wo kołnierzowe o śr. 80 mm	m	15.3000		15.3000			
50.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9.0000		9.0000			
51.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.250 mm	m	11.7740		11.7740			
52.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.6000		0.6000			
53.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100 mm / 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
54.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-17.0000		-17.0000			
55.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.0000		4.0000			
56.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.0000		4.0000			
57.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000		4.0000			
58.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000		4.0000			
59.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	318.9744		318.9744			
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	272.2686		272.2686			
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	9.1800		9.1800			
62.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	94.8600		94.8600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	174.4200		174.4200			
64.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	162.1800		162.1800			
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.6000		0.6000			
66.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000			
67.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.3000		0.3000			
68.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000			
69.	kołnierze do rur z tworzyw sztucznych o śr.Dn 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
70.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.6000		0.6000			
71.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
73.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.3000		0.3000			
74.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
75.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
76.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
77.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
78.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
79.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów Dn 80	szt	2.0000		2.0000			
80.	właz żeliwny D-400 do rury teleskopowej 425	szt	9.0000		9.0000			
81.	właz żeliwny B-125 do rury teleskopowej 425	szt	9.0000		9.0000			
82.	stopnie włazowe żeliwne	szt	200.0000		200.0000			
83.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-28.9000		-28.9000			
84.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	4.0000		4.0000			
85.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	szt	18.0000		18.0000			
86.	kineta studzienki z PE do rury karbowanej 425	szt	18.0000		18.0000			
87.	rura teleskopowa 425 z uszczelką	szt	18.0000		18.0000			
88.	właz żeliwny typ ciężki	szt	25.0000		25.0000			
89.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	6.9600		6.9600			
90.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	3.1320		3.1320			
91.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2800		6.2800			
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14.8940		14.8940			
93.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.9600		6.9600			
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000			
95.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.3200		4.3200			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	3.0000		3.0000			
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000			
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	2.2000		2.2000			
100.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	15.6000		15.6000			
101.	płyty rezotekstowe	szt	2.3200		2.3200			
102.	materiały pomocnicze	zł						
103.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	400.6085		
2.	Ubijak spalinowy 500 kg	m-g	14.0282		
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	74.0693		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.8960		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.9234		
6.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	1.8960		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.2354		
8.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	24.6240		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	46.4387		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	67.8400		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13.4400		
12.	żuraw samochodowy	m-g	14.2086		
13.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	12.0640		
14.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	97.5088		
15.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1.3028		
16.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1.3028		
17.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.7250		
18.	ciągnik gasienicowy 37-40 kW	m-g	2.4360		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.6050		
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4653		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.5356		
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.4200		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.4800		
24.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.4400		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	54.8400		
26.	samochód skrzyniowy	m-g	16.8522		
27.	samochód dłużykowy	m-g	6.9600		
28.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.4360		
29.	prościarka do rur PE	m-g	6.7425		
30.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	8.1200		
31.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	105.6000		
				RAZEM	

Słownie: