

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja Sanitarna w miejscowości ZAKOŚCIELNE gmina Urzędów powiat Kraśnik - III etap					
1		1 SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - tyczenie trasy na odcinkach P1-1.31; 1.1-1.36; 1.32-1.39; 1.15-1.55; 1.41-1.42; 1.27-1.60; 1.7-1.63; P1-2.22 (1587.50+154.50)/1000	km km	 1.74	
				RAZEM	1.74
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1742	m ² m ²	 1742	
				RAZEM	1742
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o średniej pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość średnią do 3m w gruncie o normalnej wilgotności kategorii III-IV 0.9*3947.93	m ³ m ³	 3553	
				RAZEM	3553
4 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o średniej pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość średnią do 3m w gruncie mokrym kategorii III-IV (wsp. 0.9*364.45	m ³ m ³	 328	
				RAZEM	328
5 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe w gruncie normalnej wilgotności kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości średniej do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 0.1*3947.93	m ³ m ³	 395	
				RAZEM	395
6 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe w gruncie normalnej wilgotności kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości średniej do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - dodatkowy wykop związany z montażem studzienki rewizyjnej 63*2	m ³ m ³	 126	
				RAZEM	126
7 d.1. 1	kalkulacja własna	Zabezpieczenie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozparciem rozebraniem szalunków 0.1*364.45	m ² m ²	 36	
				RAZEM	36
8 d.1. 1	kalkulacja własna	Zakup i dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu (przyjęto spulchnienie 10%) 2*396.88+2*38.62	m ³ m ³	 871.0	

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Analogia - wykonanie podsypki i obsypki piaskowej - wraz z zagęszczeniem 871	m ³ m ³	RAZEM 871	871.0
10	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (3925.25+364.45)-871	m ³ m ³	RAZEM 3419	871
11	KNNR 1 d.1. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 1742	m ² m ²	RAZEM 1742	3419
1.2		Odwodnienie wykopów		RAZEM	1742
12	KNNR 1 d.1. 0605-08 2	Igłofiltr o średnicy 32mm w obsypce żwirowej do głębokości 6 m. (współczynnik do robocizny 0,4) odwodnienie rurociągu P1-1.1-1.2 _ 1.31 oraz pompowni P1 180+20	szt. szt.	200	
13	kkalkulacja własna d.1. 2	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej agregatem pompowo-próżniowym o wydajności do 50m ³ /h 60	godz godz	RAZEM 60	200
1.3		Roboty montażowe		RAZEM	60
14	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z prefabrykowaną podstawą z zamocowanymi przejściami szczelnymi i wyprofilowaną kinetą - kręgi łączące na uszczelkę, pokrywa żelbetowa typu ciężkiego, właz żeliwno-betonowy 62	stud. stud.	62	
15	KNNR 4 d.1. 1413-04 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(12*3+22*2+8*1)+7*1+1*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -79	62
				RAZEM	-79

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	Studzienka Rozprężna SR1 z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z prefabrykowaną podstawą z zamocowanymi przejściami szczelnymi i wyprofilowaną kinetą - kręgi łączone na uszczelkę, pokrywa żelbetowa typu ciężkiego, właz żeliwno-betonowy wraz z deflektorem	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
17	kalkulacja d.1. własna 3	Montaż elementu kierującego strugę w studzience rozprężnej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
18	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 600mm i średniej głębokości <2,0m wyposażone w kinetę połączeniową dla rur PVC Dn200, rurę trzonową Dz670mm, uszczelki, teleskop, pierścień odciążający i właz uchylny żeliwno-betonowy klasy D400 (np. system Wavin Tegra 600)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	kalkulacja d.1. własna 3	Przewiert (mikrotuneling) o średnicy 300mm z wciąganiem gotowych rur osłonowych z zastosowaniem płóz ślizgowych i uszczelnieniem końców	m		
		9+10+27.5+33.5+17	m	97	
				RAZEM	97
20	KNNR 4 d.1. 1306-03 3 analogia	Rury osłonowe PE SDR17 DN 280X16,00	m		
		38+20+8	m	66.000	
				RAZEM	66.000
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem SN8 o ścianie litej łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z przeciąganiem przez rury osłonowe	m		
		1587.50	m	1588	
				RAZEM	1588
22	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Montaż rurociągów tłocznych z rur prostych PE100 SDR17 dn90X5, 40 wraz z przeciąganiem przez rury osłonowe	m		
		154.50	m	155	
				RAZEM	155
23	KNNR 2-19w d.1. 0306-11 3 analogia	Rury ochronne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i telefonicznymi typu AROT	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-19w d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową 154.50	m m	 155	
				RAZEM	155
25	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 63	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 63.000	
				RAZEM	63.000
26	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci z rur PEHD o śr.90X5,40mm 154.50	m m	 154.5	
				RAZEM	154.5
2		2 POMPOWNIE SIECIOWE			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o średniej pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokość średnią do 3m w gruncie mokrym kategorii III-IV (wsp. R,S = 1,2) 3*3*3.2	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
28	KNNR 1 d.2. 0314-02 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV 4*3*4.5	m ² m ²	 54	
				RAZEM	54
29	KNNR 1 d.2. 0221-01 1	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m ³ w miejsce wg uznania Wykonawcy (przyjęto spalchnienie 25%) 1.28*1.28*3.14*3.8	m ³ m ³	 19.549	
				RAZEM	19.549
30	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami 28.8-19.55	m ³ m ³	 9.250	
				RAZEM	9.250
2.2		Roboty montażowe - pompownia P1			

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	kalkulacja	Zakup kompletnej pompowni ścieków P1 z wyposażeniem i sterowaniem o parametrach podanych w dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej (cena winna uwzględniać transport i koszt uruchomienia)	kpl.		
d.2.	własna		kpl.	1	
2		1		RAZEM	1
32	KNNR 4	Podłoże betonowe z betonu B10 o grubości 10cm pod pompownię	m ³		
d.2.	1410-02	3.14*2.08*2.08*0.1	m ³	1.358	
2				RAZEM	1.358
33	Kalkulacja	Montaż pompowni P1 w gotowym wykopie	kpl.		
d.2.	własna		kpl.	1	
2		1		RAZEM	1
34	KNNR 4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.2.	1401-02	0.026	t	0.026	
2				RAZEM	0.026
35	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.2.	1405-02	0.026	t	0.026	
2				RAZEM	0.026
36	KNNR 4	Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4m	m ²		
d.2.	1407-03	3.14*2.08*0.40+3.14*1.28*0.40	m ²	4.220	
2				RAZEM	4.220
37	KNNR 4	dociążenie pompowni i tłoczni pierścieniem żelbetowym - beton B20	m ³		
d.2.	1412-02	(3.14*2.08*2.08-3.14*1.28*1.28)*0.4	m ³	3.38	
2	analogia			RAZEM	3.38
2.3 Ogrodzenie pompowni wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu					
38	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2, 5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy pod fundamenty ogrodzenia	m ³		
d.2.	0307-02	4.92	m ³	4.92	
3				RAZEM	4.92

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	kalkulacja	Obsadzenie siatki ogrodzeniowej powlekanej o wys. 150cm na gotowych słupkach wraz z linkami stalowymi	m		
d.2.	własna		m	22.5	
3		22.5			
				RAZEM	22.5
40	kalkulacja	Obsadzenie słupków stalowych 60x60x4mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym 7 normalnych i 5 z podparciem	szt		
d.2.	własna		szt	12.0	
3		12			
				RAZEM	12.0
41	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie fundamentów pod słupki betonem B20	m ³		
d.2.	0106-01		m ³	14.76	
3		14.76			
				RAZEM	14.76
42	kalkulacja	Wykonanie i obsadzenie furtek z siatki w ramie z kątownika 50x50x2mm o wymiarach 1500x1500mm wraz z zawiasami zaczepami - z zabezpieczeniem antykorozyjnym	szt		
d.2.	własna		szt	1	
3		1			
				RAZEM	1
43	KNR 2-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
d.2.	0505-01		m ²	450	
3		450			
				RAZEM	450
44	KNR 2-01	Obsianie terenu trawą	m ²		
d.2.	0510-03		m ²	450	
3		450			
				RAZEM	450
3		Roboty elektryczne			
45	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0701-01		m ³	27.000	
	z.sz.2.14.				
	9902-01				
		27			
				RAZEM	27.000
46	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0702-02		m ³	27.000	
	z.sz.2.14.				
	9902-01				
		27			
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.3 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
48	KNNR 5 d.3 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabla YAKY 4 x 35 w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
50	KNNR 5 d.3 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YKY 4 x 16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
51	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YKY 4 x 16 w rurach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-Sylowego o przekroju Sył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
55	KNNR 5 d.3 0603-03	Układanie bednarki na słupie	m		
		2	m	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

kanalizacja sanitarna w Zakościelnym III Etap

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć ETITE A 500/5 w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych TERRA - GROM w gruncie kat III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.3 0401-04	Złącza kablowe pomiarowe Zk 2 +P przystosowane do zdalnego po- miaru en. elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0401-04	Złącza kablowe typu ZK 2+R technologiczne i placu budowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-Sylowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Leszek Mocarski
Hand'
 upr.bud. nr 1461/Lb/91
 w specjalności wodno-energetycznej