

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Hospicjum
ADRES INWESTYCJI : Wieś Bramki, gm. Błonie
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133
BRANŻA : instalacyjna - instalacje zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eligiusz Kutyna
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I WODY					
1		Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja Krotność = 2 670/1000	km km	 0,670	 0,670
				RAZEM	0,670
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 693	m ³ m ³	 693,000	 693,000
				RAZEM	693,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 693	m ³ m ³	 693,000	 693,000
				RAZEM	693,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 924	m ³ m ³	 924,000	 924,000
				RAZEM	924,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 693	m ³ m ³	 693,000	 693,000
				RAZEM	693,000
6 d.1.1	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) 2680	m ² m ²	 2 680,000	 2 680,000
				RAZEM	2 680,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 20 cm + obsypka grub. 30 cm 201+302	m ³ m ³	 503,000	 503,000
				RAZEM	503,000
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem rodzimym 2106	m ³ m ³	 2 106,000	 2 106,000
				RAZEM	2 106,000
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III grunt rodzimy 2106	m ³ m ³	 2 106,000	 2 106,000
				RAZEM	2 106,000
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 286	m m	 286,000	 286,000
				RAZEM	286,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 87	m m	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - kanalizacja tłoczna 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - kanalizacja tłoczna 271	m m	 271,000	 271,000
				RAZEM	271,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-18 d.1.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 13	stud. stud.	RAZEM 13,000	2,000 13,000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
21	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 analogia	Montaż separatora ropopochodnych SEKOW-B 10/100 firmy UGOS z osadnikiem i by-passem 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 analogia	Montaż separatora tłuszczu FETT-TB 2-0,2 UGOS 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 analogia	Montaż pompowni ścieków sanitarnych KSB 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR 7-07 d.1.2 0107-01 wycena indywidualna	Pompy zatapialne montowane w zbiornikach AMA-DRAINER A 415 SE/10 KSB 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	3,000
25	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 wycena indywidualna	Zbiornik retencyjny DZB Ecol-unicon 6600x6000x1250 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 wycena indywidualna	Zbiornik retencyjny DZB Ecol-unicon 6600x8500x1500 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 190/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,950	0,950
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 270/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,350	1,350
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 95/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,475	0,475
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 151/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,755	0,755
2		Wodociąg		RAZEM	0,755
2.1		Roboty ziemne			
31	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja Krotność = 2 313/1000	km km	0,313	0,313
32	KNR-W 2-01 d.2.1 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 282	m ³ m ³	282,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-01 d.2.1 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 282	m ³ m ³	RAZEM 282,000	282,000
34	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 375	m ³ m ³	RAZEM 375,000	375,000
35	KNR-W 2-01 d.2.1 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 282	m ³ m ³	RAZEM 282,000	282,000
36	KNR-W 2-01 d.2.1 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) 1252	m ² m ²	RAZEM 1 252,000	1 252,000
37	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 94	m ³ m ³	RAZEM 94,000	94,000
38	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 141	m ³ m ³	RAZEM 141,000	141,000
39	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem rodzimym 704	m ³ m ³	RAZEM 704,000	704,000
40	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III grunt rodzimy 704	m ³ m ³	RAZEM 704,000	704,000
2.2		Roboty montażowe			
41	KNR 4-05I d.2.2 0113-06 analogia	Podłączenie do istniejącego wodociągu - montaż złączki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 280	m m	 280,000	 280,000
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 6	m m	 6,000	 6,000
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 30	m m	 30,000	 30,000
45	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 28	m m	 28,000	 28,000
46	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 313	m m	 313,000	 313,000
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 42	złącz. złącz.	 42,000	 42,000
48	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
49	KNR 2-18 d.2.2 0613-05 wycena indywidualna	Komora wodomierzowa prefabrykowana na indywidualne zamówienie, wym. wew. 450x300x250 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0144-04	Zestaw pompowy do instalacji hydrantowej SPU 2*Etanorm FXV 065-050-200 + 1*Movitec VCF 02/08 + sterowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób.		
		313/200	200m - 1 prób.	1,565	
				RAZEM	1,565
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0702-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób.		
		313/200	200m - 1 prób.	1,565	
				RAZEM	1,565
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		313/200	odc. 200m	1,565	
				RAZEM	1,565
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		313/200	odc. 200m	1,565	
				RAZEM	1,565
2.3		Przyłącze gazowe			
2.3.1		Roboty ziemne			
57 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja	km		
		Krotność = 2	km	0,048	
		0,048		RAZEM	0,048
58 d.2. 3.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szer.do 1,5m	m ³		
		17,5	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
59 d.2. 3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		23	m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
60 d.2. 3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowylad.5-10t na odległość do 1 km	m ³		
		17,5	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
61 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowylad.5-10t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 14	m ³	17,500	
		17,5		RAZEM	17,500
62 d.2. 3.1	KNR 4 1411-01	Podłoża z piasku grub.5 cm	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
63 d.2. 3.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II, szer.do 1,5m - obsypka piaskiem 10cm nad rurę	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3.2		Roboty montażowe			
66 d.2. 3.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącego gazociągu przez ZG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
69 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie rur ochronnych - interpolacja : pianką poliuretanową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2. 3.2	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2. 3.2	KNR 2-19 0210-01 analogia	Szafka z kurkiem głównym i zaworem MAG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi przewodu lokalizacyjnego	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
75 d.2. 3.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
76 d.2. 3.2	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 3.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048
78 d.2. 3.2	KNR 2-19 0114-02	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami stalowymi o śr.nom.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		12	poł.	12,000	
				RAZEM	12,000