

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TRZY BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE - sieci i przyłącza sanitarne, elektryczne
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. MARII ZIENTARY - MALEWSKIEJ DZ. NR 249/2, 249/1, 246 OBRĘB 59 M. OLSZTYN
INWESTOR : OLSZTYŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Grunwaldzka 21A
BRANŻA : ELEKTRYCZNA+SANITARNA - sieci zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,50*4,50*55,00	m ³	371,25	
				RAZEM	371,25
2	KNR 8 d.1 0223-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr. 200 mm w wykopie 55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
3	KNR 2-01 d.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³	371,25	
				RAZEM	371,25
4	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³	371,25	
				RAZEM	371,25
5	d.1 analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią. 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,50*4,50*(21,5+14,0+10,4+12,7)	m ³	395,55	
				RAZEM	395,55
7	KNR 2-18 d.1 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 1,50*(21,5+14,0+10,4+12,7)	m ²	87,90	
				RAZEM	87,90
8	KNR 2-18 d.1 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja obsypka 30cm Krotność = 2 1,50*(21,5+14,0+10,4+12,7)	m ²	87,90	
				RAZEM	87,90
9	KNR-W 2-18 d.1 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. kalkulacja H=4,6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, 21,5+14,0+10,4+12,7	m	58,60	
				RAZEM	58,60
11	KNR 2-01 d.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,50*(4,50-0,45)*(21,5+14,0+10,4+12,7)	m ³	356,00	
				RAZEM	356,00
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11	m ³	356,00	
				RAZEM	356,00
13	KNR 2-18 d.1 0804-02 analiza indywidualna	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610 58,60	m	58,60	
				RAZEM	58,60
14	d.1 analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej. 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Likwidacja studni 1/A			
15	d.2	Likwidacja studni 1/A 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacje elektryczne zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.30701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36,0+6,7+230,5+4,5+9,2+2,0+25,2 A (obliczenia pomocnicze) 320*0,4*0,8	m ³ m ³	314,10 ===== 314,10 102,40	
				RAZEM	102,40
17	KNNR 5 d.30706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m 320*2	m m	640,00	
				RAZEM	640,00
18	KNNR 5 d.30702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 320*0,4*0,6	m ³ m ³	76,80	
				RAZEM	76,80
19	KNNR 5 d.30705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
21	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6mm2 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
22	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 280	m m	280,00	
				RAZEM	280,00
23	KNNR 5 d.30713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YAKY 4x16 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
24	KNNR 5 d.30726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel 4-żyłowy (krotność 0,8) Krotność = 0,8 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
25	KNN-R d.351203-11	Podłączenie kabli YAKY 4x16 200	szt.żył szt.żył	200,00	
				RAZEM	200,00
26	KNNR 5 d.30605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 320	m m	320,00	
				RAZEM	320,00
27	KNNR 5 d.30605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - 3szt. x 3mb 3*3	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNNR 5 d.30611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNNR 5 d.31001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup H=5m (np. Elektromontaż) 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
30	KNNR 5 d.31004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
31	KNNR 5 d.31002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
32	KNNR 5 d.31003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5 17	kpl. przew. kpl. przew.	17,00	
				RAZEM	17,00
33	KNN-R d.351302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
34	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		Instalacje teletechniczne zewnętrzne			
36	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		33,6	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
37	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		33,6	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
38	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych HDPE o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
40	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Światłowód jednomodowy OPTIX AirFlow S-QOTKSdD 2x9/125 ITU-T + Gigabit SFP TP-LINK TL-SM311LS 2xLC na zakończeniach	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
41	d.5 analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,20*1,80*43,90	m ³	94,82	
				RAZEM	94,82
43	KNR 2-18 d.5 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
		1,20*43,90	m ²	52,68	
				RAZEM	52,68
44	KNR 2-18 d.5 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja obsypka 30cm Krotność = 2	m ²		
		1,20*43,90	m ²	52,68	
				RAZEM	52,68
45	KNR 2-01 d.5 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich"	m ³		
		1,20*43,90*0,45	m ³	23,71	
				RAZEM	23,71
46	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<S1-BS1>29,2	m	29,20	
		<S5-BS2>9,0	m	9,00	
		<S2-BS3>5,7	m	5,70	
				RAZEM	43,90
47	KNR 2-28 d.5 0408-01 analiza indywidualna	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej Analogia Fi600 Hśr=1,2 - 2,1 m z kinetą systemową włazem B125 i pierścieniem odciążającym)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNR 2-01 d.5 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		94,82-23,71	m ³	71,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,11
49	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		94,82	m ³	94,82	
				RAZEM	94,82
50	KNR 2-18 d.5 0804-02	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
	analiza indywidualna	43,9	m	43,90	
				RAZEM	43,90
51	d.5 analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Przylącze wodociągowe, hydranty			
52	d.6 analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-01 d.6 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,20*1,90*12,30	m ³	28,04	
				RAZEM	28,04
54	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
	analiza indywidualna	1,20*12,30	m ²	14,76	
				RAZEM	14,76
55	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
	analiza indywidualna	Krotność = 2 1,20*12,30	m ²	14,76	
				RAZEM	14,76
56	KNR 2-01 d.6 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich"	m ³		
	analogia	1,20*12,30*0,45	m ³	6,64	
				RAZEM	6,64
57	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		12,30	m	12,30	
				RAZEM	12,30
58	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	analogia	28,04-6,64	m ³	21,40	
				RAZEM	21,40
59	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		28,04	m ³	28,04	
				RAZEM	28,04
60	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.90 mm montowane na rurociągach	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-18 d.6 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
	analiza indywidualna	1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 2-15 d.6 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 2-15 d.6 0112-07	Filtr siatkowy Dn65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-15 d.6 0112-07	Zawór antyskażeniowy przy wodomierzu.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	d.6 analiza indywidualna	Wodomierz WS 25	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	d.6 kalk. własna	Hydranty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Kanalizacja deszczowa na działce			
68	d.7 analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR 2-01 d.7 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,8*3,5*31,1+1,4*2,5*21,1+1,4*2,5*127,6+1,2*0*172,5	m ³ m ³	1130,38	
				RAZEM	1130,38
70	KNR 2-18 d.7 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 1,8*31,1+1,4*21,1+1,4*127,6+1,2*172,5	m ² m ²	471,16	
				RAZEM	471,16
71	KNR 2-18 d.7 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja obsypka 30cm Krotność = 2 1,8*31,1+1,4*21,1+1,4*127,6+1,2*172,5	m ² m ²	471,16	
				RAZEM	471,16
72	KNR 2-01 d.7 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich" 471,16*0,45	m ³ m ³	212,02	
				RAZEM	212,02
73	KNR 2-28 d.7 0408-01+ KNR 2-28 0408-05 analiza indywidualna	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej Analogia Fi600 Hśr=2,5-3,5 m z kinetą systemową włazem D400 i pierścieniem odciążającym)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
74	KNR-W 2-18 d.7 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. Hśr=2,2m D400 osadnik 100cm.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR-W 2-18 d.7 0513-03+ KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. kalkulacja H=4,5	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-18 d.7 0513-03 analogia	Separator substancji ropopochodnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-18 d.7 0513-03 analogia	Osadnik piasku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,5+15,2+7,0+8,7+9,5+9,9+5,4+2,1+4,2+9,4+10,2+6,0+6,2+7,9+7,0+2,7+4,0+4,0+5,6+9,0+7,8+7,7+8,8+2,7	m	172,50	
				RAZEM	172,50
79	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,	m		
		13,5+14,3+10,6+13,0+7,7+10,4+10,7+14,8+6,6+3,4+7,1+11,0+4,5	m	127,60	
				RAZEM	127,60
80	KNR-W 2-18 d.7 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		1,9+19,2	m	21,10	
				RAZEM	21,10
81	KNR-W 2-18 d.7 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		31,1	m	31,10	
				RAZEM	31,10
82	KNR-W 4-02 d.7 0218-01 kalk. własna	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm - analogia montaż rewizji rury spustowej (czyszczaka) Dn160.	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
83	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.69-poz.72	m ³ m ³		
				918,36	
				RAZEM	918,36
84	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.69	m ³ m ³		
				1130,38	
				RAZEM	1130,38
85	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe przy garażach wraz z otuliną betonową L=34m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-18 d.7 0804-02 analiza indywidualna	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		172,5+127,6+21,1+31,1	m	352,30	
				RAZEM	352,30
87	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00