

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU  
SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I  
ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

ADRES INWESTYCJI: DZ. 3121 OBĘB ŁĘGUTY  
GM. GIETRZWAŁD

NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO KUDYPY

ADRES INWESTORA: KUDYPY 4  
11-036 GIETRZWAŁD

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Piechota

DATA OPRACOWANIA: maj 2021

---

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ					
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
		wykopy ogółem 57,2	m3	57,20	
				RAZEM	57,20
3 d.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		31,8	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
4 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		objętość obsypek ogółem: 10,5	m3	10,50	
				RAZEM	10,50
5 d.1	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m2		
		114,5	m2	114,50	
				RAZEM	114,50
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		40,3	m3	40,30	
				RAZEM	40,30
7 d.1	KNNR 1 0218-02 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		169	m2	169,00	
				RAZEM	169,00
8 d.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rury wodociągowe PN10 śr. 32 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1 31,8 Obmiar dodatkowy:  0	m przył ącz. przył ącz.	31,80  0,00	
				RAZEM	31,80
				RAZEM	0,00
9 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		31,8	m	31,80	
				RAZEM	31,80
10 d.1	kalk. własna	Rura osłonowa, przejście przez ścianę budynku	szt		
	rys S-7	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy dn25	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob		
		0,2	prob	0,20	
				RAZEM	0,20
16 d.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,2	odc. 200 m	0,20	
				RAZEM	0,20
17 d.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
18 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
		wykopy ogółem 46,5	m3	46,50	
				RAZEM	46,50
20 d.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		33,2	m2	33,20	
				RAZEM	33,20
21 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		objętość obsypek ogółem: 14,6	m3	14,60	
				RAZEM	14,60
22 d.2	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m2		
		93	m2	93,00	
				RAZEM	93,00
23 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		24,6	m3	24,60	
				RAZEM	24,60
24 d.2	KNNR 1 0218-02 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		219	m2	219,00	
				RAZEM	219,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33,2	m	33,20	
				RAZEM	33,20
26 d.2	kalk. własna	Rura osłonowa, przejście przez ścianę budynku	szt		
	rys S-7	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.2	KNR 9-20 0302-05 analogia	Zbiornik szczelny prefabrykowany z tworzywa sztucznego o pojemności 5m3 o wymiarach 170 x 240 x 175	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		33,2	m	33,20	
				RAZEM	33,20
31 d.2	kalk. własna	Inspekcja tv kanałów rurowych o śr nominalnej 160mm	m		
		33,2	m	33,20	
				RAZEM	33,20
3		Technologia powietrznej pompy ciepła			
32 d.3	kalk. własna	Pompa ciepła typu powietrze woda o mocy 10kW (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna) wraz z automatyką i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KNR-W 2-15 0143-04 analiza indywidualna	Zasobnik buforowy o pojemności 220dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNR-W 2-15 0143-04 analiza indywidualna	Zasobnik C.W.U. o pojemności 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNNR 4 0511-01 analiza indywidualna	Naczynie wzbiorcze o pojemności 8 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNNR 4 0511-01 analiza indywidualna	Naczynie wzbiorcze o pojemności 25 dm3	szt.		

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNNR 4 0525-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa dn15/20 psv=2,5bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNNR 4 0525-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa dn15 psv=6,0bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 4 0525-04 analogia	Zawór trojdrogowy PN16 32/10 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Grupa pompowa DN 25 z pompą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	kalk. własna	Rurociągi technologiczne wraz z armaturą odcinającą, aparaturą kontrolno-pomiarową i osprzętem uzupełniającym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	kalk. własna	Uruchomienie technologii powietrznej pompy ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja wodociągowa			
43 d.4	KNR-W 4-01 0335-02 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
44 d.4	KNR-W 4-01 0325-03 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
45 d.4	KNR-W 2-15 0401-03	Tuleje ochronne	m		
		2,7	m	2,70	
				RAZEM	2,70
46 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 15x 2,6	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
47 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 17 x 2,75	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
48 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 21 x 3,45	m		

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARZCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.4	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 26 x 4,0	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.4	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32 x 4,0	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
51 d.4	kalk. własna	Izolacja termiczna rur PEX (wg opisu technicznego)	m		
		45 + 11 + 8 + 30 + 21	m	115,00	
				RAZEM	115,00
52 d.4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.4	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
54 d.4	kalk. własna	Izolacja termiczna rur stalowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy dn15	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy dn20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u., dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNR 2-15 0408-01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym dn15	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR 2-15 0114-01	Zawór zimnej wody / płuczka ustęp.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający ćwierćobrotowy dn15	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
66 d.4	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
67 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
69 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej Krotność = 2	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
70 d.5	KNR-W 4-01 0335-02 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.5	KNR-W 4-01 0325-03 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.5	KNR-W 2-15 0401-03	Tuleje ochronne	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
73 d.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40-50 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
74 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
76 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm, z kominkiem wentylacyjnym i daszkiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.5	KNNR 4 0211-02 kalk. własna	Zawory napowietrzające PVC	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
80 d.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż miski wc wraz z deską, stelażem i przyciskiem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.5	KNR 2-15 0222-05 analogia	Montaż kabin prysznicowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
83 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		16 + 31 + 17	m	64,00	
				RAZEM	64,00
6		Instalacja o.p.			
85 d.6	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rura PE-RT z osłoną antydyfuzyjną śr.16x2 mm	m		
		764	m	764,00	
				RAZEM	764,00
86 d.6	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 5 sekcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.6	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej z przepływomierzami, 10 sekcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO - GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.6	KNR 0-31 0211-08 analogia	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.6	kalk. własna	Izolacja rolowana IZOROL z folią laminowaną i styropianem EPS 100 gr. 3 cm	m2		
		89	m2	89,00	
				RAZEM	89,00
90 d.6	kalk. własna	Płyty systemowe z folią laminowaną, gr.10 mm	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
91 d.6	materiał	Spinka do mocowania rur	szt.		
		1528	szt.	1 528,00	
				RAZEM	1 528,00
92 d.6	KNR AL-01 0201-01 analogia	Moduł główny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.6	KNR AL-01 0201-01 analogia	Siłownik elektryczny 230V	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
94 d.6	KNR AL-01 0201-01 analogia	Układ sterujący, elektroniczny termostat z diodą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.6	materiał	Plastyfikator do jastrychu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.6	materiał	Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	m		
		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
97 d.6	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		764	m	764,00	
				RAZEM	764,00
98 d.6	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		764	m	764,00	
				RAZEM	764,00
7		Instalacja c.o.			
99 d.7	KNR-W 4-01 0335-02 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.7	KNR-W 4-01 0325-03 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10,00	

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI  
LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO -  
GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
101 d.7	KNR-W 2-15 0401-03	Tuleje ochronne	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.7	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 17 x 2,75	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
103 d.7	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 21 x 3,45	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
104 d.7	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 26 x 4,0	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
105 d.7	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32 x 4,0	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
106 d.7	kalk. własna	Izolacja termiczna rur PEX	m		
		17 + 10 + 17 + 22	m	66,00	
				RAZEM	66,00
107 d.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 11 600/600 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwunopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 22 600/600 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwunopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 22 600/1000 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.7	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 33 600/520 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.7	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty dn15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
112 d.7	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
113 d.7	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEBUDOWA I REMONT Z CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU SOCJALNO - GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI  
LEŚNEJ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA KANCELARIĘ LEŚNĄ I ZAPLECZE SOCJALNO -  
GOSPODARCZE SZKÓŁKI LEŚNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
115 d.7	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00