

## Kosztorys nakładczy

Obiekt      Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek  
Kod CPV    45000000-7 - Roboty budowlane  
Budowa     Działka nr 3037/1 w obr. 0011 Różankowo-Świerczyny  
              jednostka ewidencyjna 041506\_2. Łysomice  
Inwestor   Nadleśnictwo Toruń  
              ul. Polna 34/38  
              87-100 Toruń

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>		
		<b>1.1 Rozbiórki</b>		
1	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-01.01.01.	szt	8,000
2	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-01.01.01. 1,10*2,10*1	m2	2,310
		razem	m2	2,310
3	KNR-W 4-01 0348/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01. Parter 0,48*0,43*3,15 1,13*0,24*3,15	m3	0,650
			m3	0,854
		razem	m3	1,504
4	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01. Parter (0,87+0,96+0,88+0,82)*3,15 1,82*2,10 Piętro (1,57+1,84+0,19+1,03+1,44+1,52+0,98+1,56+0,98)*2,64 1,66*(3,10+0,70)/2	m2	11,120
			m2	3,822
			m2	29,330
			m2	3,154
		razem	m2	47,426
5	KNR-W 4-01 0438/04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych Piętro 5,01*3,10*2	m2	31,062
		razem	m2	31,062
6	KNR 19-01 1020/06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o powierzchni ponad 5,0m2 Nr ST: B-01.01.01. Parter (4,96+2,41)*2*1,50-1,10*1,50 Piętro (4.68+3.77)*1.5+(0.9*2+1.0)*2.0	m2	20,460
			m2	18,275
		razem	m2	38,735
7	KNR-W 4-01 0331/03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01. Parter 1,04*2,05*0,40 1,10*2,05*0,42 Piętro 1,10*2,05*0,29 0,95*2,05*0,24	m3	0,853
			m3	0,947
			m3	0,654
			m3	0,467
		razem	m3	2,921
8	KNR-W 4-01 0442/02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Nr ST: B-01.01.01. 3,55*0,82	m2	2,911
		razem	m2	2,911
9	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Nr ST: B-01.01.01.	m2	13,400
10	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej Nr ST: B-01.01.01.	m2	13,400
11	KNR-W 4-01 0439/02	Rozebranie podłóg białych Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80 Piętro 12,00+1,30+1,70+30,20+14,50+10,60+9,90+12,60+12,60+9,00	m2	122,500
			m2	114,400
		razem	m2	236,900
12	KNR-W 4-01 0440/02	Rozbiórki zasypek stropów drewnianych Nr ST: B-01.01.01. Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80 Piętro 12,00+1,30+1,70+30,20+14,50+10,60+9,90+12,60+12,60+9,00	m2	122,500
			m2	114,400
		razem	m2	236,900
13	KNR-W 4-01 0440/04	Rozbiórki podsufitek z desek otynkowanych stropów drewnianych Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80 Piętro 12,00+1,30+1,70+30,20+14,50+12,60+12,80 5,01*(3,10+0,70)*2 5,65*(3,10+0,70)	m2	122,500
			m2	85,100
			m2	38,076
			m2	21,470
		razem	m2	267,146
14	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,504 47,426*0,12 31,062*0,12 38,735*0,025 2,921	m3	1,504
			m3	5,691
			m3	3,727
			m3	0,968
			m3	2,921

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,911*0,20 13,40*0,025 13,40*0,04 236,90*0,026 236,90*0,10 267,146*0,034	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,582 0,335 0,536 6,159 23,690 9,083
		razem	m3	55,196
15	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 9)	m3	55,196
16	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych Nr ST: B-01.01.01	m3	55,196
<b>1.2 Roboty murowo tynkowe</b>				
<b>1.2.1 Obrobienie otworów drzwiowych</b>				
17	KNR-W 4-01 0314/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  Parter 1,44*0,25*0,40 1,50*0,25*0,42 Piętro 1,50*0,25*0,29 1,35*0,25*0,24*6	m3 m3 m3 m3	0,144 0,158 0,109 0,486
		razem	m3	0,897
18	KNR-W 4-01 0314/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP do 180mm  Parter 1,44*2 1,50*2 Piętro 1,50*2 1,35*2*6	m m m m	2,880 3,000 3,000 16,200
		razem	m	25,080
19	KNR-W 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 40cm, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej  Parter (1,04+2,05*2)*5 (1,10+2,05*2)*1 Piętro (1,10+2,05*2)*3 (0,95+2,05*2)*6	m m m m	25,700 5,200 15,600 30,300
		razem	m	76,800
20	KNR-W 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej  Parter (0,85+2,05*2)*3 Piętro (0,85+2,05*2)*2	m m	14,850 9,900
		razem	m	24,750
<b>1.2.2 Zamurowanie starych otworów drzwiowych</b>				
21	KNR-W 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  Piętro 1,00*2,05*0,24*1 0,90*2,05*0,24*2	m3 m3	0,492 0,886
		razem	m3	1,378
22	KNR-W 4-01 0408/02	Uzupełnienie obramowań otworu w stropie Nr ST: B-01.01.17. 6.1*0,4	m2	2,440
		razem	m2	2,440
<b>1.2.3 Uzupełnienie ścian i ścianek działowych</b>				
23	KNR-W 2-02 0104/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły Nr ST: B-01.01.06. Parter 0.6*3.15	m2	1,890
		razem	m2	1,890
24	KNR-W 2-02 0126/02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły Nr ST: B-01.01.06. 3.16*3.15-0,98*2.15	m2	7,847
		razem	m2	7,847
25	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 Nr ST: B-01.01.03. Parter 1.85*2*3.15+1.38*2.05 Piętro 1.97+3.44+1.50+0,70*2,00*2 (2,85+1,50)*2,64	m2 m2 m2	14,484 9,710 11,484
		razem	m2	35,678
26	KNR-W 2-02 0132/05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: B-01.01.06.		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,40*7	m	9,800
		razem	m	9,800
<b>1.2.4 Tynki i okładziny</b>				
27	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po ściankach działowych Nr ST: B-01.01.02. 12*2.65	m	31,800
		razem	m	31,800
28	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na stropach z betonu pokrywających bruzdy po rozebranych ściankach działowych Nr ST: B-01.01.02. 2.73+0.69+1.85+1.15+6.3+0.78+0.09+2.53+1.64	m	17,760
		razem	m	17,760
29	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2 1,20*2,15*2*6	m2	30,960
		razem	m2	30,960
30	KNR-W 2-02 2004/07	Obudowa jednowarstwowa 50-01 ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	16,200
31	KNR 2-02 2006/04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Nr ST: B-01.01.03. Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80 Piętro 12,00+1,30+1,70+30,20+14,50+12,60+12,80 5,01*(3,10+0,70)*2 5,65*(3,10+0,70)	m2 m2 m2 m2	122,500 85,100 38,076 21,470
		razem	m2	267,146
32	KNR-W 4-01 0713/01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Nr ST: B-01.01.02. Sufit 13.4+2+6.2+1.9+9.9+20.2+2.9+22.9+27.9+27.6+21.9+22.5+15.8+12+30.2+14.5+10.6+9.9+12.6+12.8+9.0 ściany parteru (4.69+2.23+3.37+1.85+2.09+0.94+5.3+1.85+6.04+3.4+2.99+1.06+2.77+5.15+4.7+5.04+5.5+4.98+4.41+5.01+4.91)*2*3.15-(0.9*2.0*15) ściany piętra (4.12+4.92+4.07+3.77+1.34+0.97+1.37+1.27+2.53+2.36+3.39+2.54+2.06+5.65+5.37+2.0+3.77+1.61+2.0+2.54+3.02)*2*2.65-(0.9*2.0*14)	m2 m2 m2	306,700 466,164 296,351
		razem	m2	1.069,215
33	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Nr ST: B-01.01.04. 466.164+296.351+24.19*2+7,85*2	m2	826,595
		razem	m2	826,595
34	NNRNKB 202 1134/01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Nr ST: B-01.01.04.	m2	306,700
35	KNR 2-02 2009/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Nr ST: B-01.01.02.	m2	306,700
36	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Nr ST: B-01.01.02. 466,164+296,351-5.82-31.28	m2	725,415
		razem	m2	725,415
37	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej Nr ST: B-01.01.05. Parter (1,20+1,85)*2*2,10 (3,35+1,86)*2*2,10 (2,07+0,92)*2*2,10 (3,43+2,86*2)*2,10 Piętro (3,43+4,96)*2*2,10 (3,97+2,98)*2*2,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,810 21,882 12,558 19,215 35,238 29,190
		razem	m2	130,893
38	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-01.01.04. 306,7+826.6	m2	1.133,300
		razem	m2	1.133,300
<b>1.3 Podłogi i posadzki</b>				
39	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80+17,10 Piętro 12,00+1,30+1,70+30,20+14,50+10,60+9,90+12,60+12,60+9,00	m2 m2	139,600 114,400

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	254,000
40	KNR-W 2-02 1121/01	Przybicie płyt OSB o grubości 25mm Nr ST: B-01.01.17.	m2	114,400
41	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25mm Parter 1,90+9,90+22,90+27,60+21,90+22,50+15,80+17,10	m2	139,600
			razem	139,600
42	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 5)	m2	139,600
43	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	139,600
44	NNRNKB 6 2805/06	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 60x60cm na zaprawach klejowych polimerowych o grubości warstwy 5mm Nr ST: B-01.01.09. Parter 13,40+2,00+6,20+1,90+9,90+2,90+27,60 Piętro 17,10+12,00+1,30+1,70	m2 m2 razem	63,900 32,100 96,000
45	NNRNKB 202 2809/04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 Nr ST: B-01.01.09.	m	102,000
46	NNRNKB 202 1136/01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Nr ST: B-01.01.09. Parter 22,90+21,90+22,50+15,80+20,20 Piętro 30,20+14,50+10,60+9,90+12,60+12,80+9,00	m2 m2 razem	103,300 99,600 202,900
		<b>1.4 Schody drewniane</b>		
47	KNR-W 2-02 1033/02	Schody drewniane policzkowe, dwubiegowe z podstopnicami, o stopniach wpuszczanych prostobocznie o długości 1,0m Nr ST: B-01.01.17.	stopni	18,000
48	KNR-W 2-02 1035/01	Balustrady schodowe drewniane z drewna iglastego z poręczami profilowanymi 45x70mm Nr ST: B-01.01.17. 1.46*4+2,6	m razem	8,440 8,440
		<b>1.5 Stolarka</b>		
49	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drewniane zwykłe Nr ST: B-01.01.07. 1,00*2,10*2 1,10*2,10 0,90*2,10*3 0,80*2,10*4 0,70*2,10	m2 m2 m2 m2 m2 razem	4,200 2,310 5,670 6,720 1,470 20,370
50	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Nr ST: B-01.01.07. 0,90*2,00*2 1,00*2,00 0,80*2,00*3 0,70*2,00*4 0,60*2,00	m2 m2 m2 m2 m2 razem	3,600 2,000 4,800 5,600 1,200 17,200
51	Kalkulacja indywidualna	Renowacja pozostawionej stolarki drzwiowej	kpl	1,000
		<b>1.6 Prace zewnętrzne</b>		
52	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji zewnętrznych schodów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Nr ST: B-01.01.01. 3.0*0.32*0.15+1.15*0.39*0.17	m3 razem	0,220 0,220
53	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji zewnętrznych nawierzchni betonowych niezbrojonych o grubości do 7 cm Nr ST: B-01.01.01. (2.27*14.76+1.9*7.45)*0.07	m3 razem	3,336 3,336
54	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: B-02.01.01 (2.27*14.76+1.9*7.45)*0.1	m3	4,766

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	4,766
55	KNR-W 4-01 0713/01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Nr ST: B-01.01.02. (2.27+7.32)*1.0	m2	9,590
		razem	m2	9,590
56	KNR AT-31 0601/01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonnae Nr ST: B-01.01.04.	m2	9,590
57	KNR W-02 0210/03	Okładziny na balkonach i tarasach; płytki o wymiarach 33x33 cm Nr ST: B-01.01.05. 2.27*14.76	m2	33,505
		razem	m2	33,505
58	KNR 2-02 1209/01	Balustrady ze stali malowanej proszkowo Nr ST: B-01.01.14. 2.27+7.32+4,08	m	13,670
		razem	m	13,670
59	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku Nr ST: B-01.01.08. 1.9*7.45	m3	14,155
		razem	m3	14,155
60	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: B-01.01.08.	m3	14,155
61	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: B-01.01.15.	m2	14,155
62	KNR 2-31 0401/01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Nr ST: B-01.01.15. 2,96+7,95+0,85	m	11,760
		razem	m	11,760
63	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: B-01.01.15.	m	11,760
		<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>2.1 Roboty demontażowe</b>		
64	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	400,000
65	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	60,000
66	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	30,000
67	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	20,000
68	KNR 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup>	szt	1,000
69	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	25,000
		<b>2.2 Roboty montażowe</b>		
		<b>2.2.1 Rozdzielnia główna RG</b>		
70	KNR-W 5-08 0401/04	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TR1 Nr ST: 05.01.01.	szt	1,000
71	KSNR 5 0202/06	Rozdzielnica p/t 96-polowa	szt	1,000
72	KSNR 5 0203/01	Rozłącznik izolacyjny IS-100/3	szt	1,000
73	KSNR 5 0203/01	Ogranicznik przepięć DEHNventil M TNS 255	szt	1,000
74	KSNR 5 0203/01	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A/30mA	szt	6,000
75	KSNR 5 0203/01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16	szt	2,000

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KSNR 5 0203/01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16 1P 16A	szt	12,000
77	KSNR 5 0203/01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10 1P 10A	szt	16,000
78	KSNR 5 0203/01	Zegar astronomiczny	szt	1,000
79	KSNR 5 0203/01	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy 40A 1M AGARDIO	szt	1,000
80	KSNR 5 0203/01	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy 63A 230/400V RS485 MID	szt	1,000
81	KSNR 5 0203/01	Lampka sygnalizacyjna LK-713	szt	1,000
82	KNNR 5 0406/01	Główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1,000
83	KNNR 5 0406/01	Listwy zaciskowe	szt	5,000
84	KNR 5-08 0204/07	Przewód miedziany LgYd 1,5mm <sup>2</sup> 750V	m	20,000
85	KNR 5-08 0204/07	Przewód miedziany LgYd 2,5mm <sup>2</sup> 750V	m	30,000
86	KNR 5-08 0204/07	Przewód miedziany LgYd 4,0mm <sup>2</sup> 750V	m	10,000
87	KNR 5-08 0204/07	Przewód miedziany LgYd 6,0mm <sup>2</sup> 750V	m	10,000
		<b>2.2.2 Okablowanie</b>		
88	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	260,000
89	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	260,000
90	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
91	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	80,000
92	KNR 5-08 0227/01	Przewód Cu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	800,000
93	KNR 5-08 0227/01	Przewód Cu YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	700,000
94	KNR 5-08 0227/01	Przewód Cu YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	220,000
95	KNR 5-08 0227/01	Przewód Cu YDY 5x4,0mm <sup>2</sup>	m	120,000
96	KNR 5-08 0227/01	Przewód Cu YDY 5x6,0mm <sup>2</sup>	m	60,000
97	KNR 5-08 0227/01	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	260,000
98	KNR 5-08 0227/01	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm <sup>2</sup>	m	140,000
99	KNR 5-08 0227/01	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 7 drut	m	250,000

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 5-08 0227/01	Przewód teletechniczny koncentryczny YWD 1,00/4,40 (75)	m	100,000
<b>2.2.3 Instalacja oświetleniowa</b>				
101	KNNR 5 1209/0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach Nr ST: 05.01.01.	otw.	18,000
102	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	79,000
103	KNR 5-08 0302/02	Puszki d=80mm	szt	30,000
104	KNR 5-08 0302/01	Puszki d=60mm	szt	49,000
105	KNR 5-08 0307/01	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	20,000
106	KNR 5-08 0307/03	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	12,000
107	KNR 5-08 0307/04	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	5,000
108	KNR 5-08 0307/04	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	8,000
109	KNR 5-08 0307/04	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt	4,000
110	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	45,000
111	KNR 5-08 0502/02	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 4 mocowania	kpl	45,000
112	KNR 5-08 0511/08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt	45,000
113	KNR 5-18 1309/02	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi YDY na betonie, na przełącznik świecznikowy 6A	szt	30,000
114	KNR 5-08 0504/07	Oprawy z numerem domu LED, solarne	szt	1,000
115	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	260,000
<b>2.2.4 Instalacja gniazdowa</b>				
116	KNR 5-08 0802/05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	90,000
117	KNR 5-08 0302/02	Puszki d=80mm	szt	20,000
118	KNR 5-08 0302/01	Puszki d=60mm	szt	70,000
119	KNNR 5 0308/03	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z uziemieniem	szt	60,000
120	KNNR 5 0308/05	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne z uziemieniem	szt	10,000
121	KNNR 5 0308/05	Gniazda podtynkowe RJ45 GKP18F5E01R	szt	8,000
122	KNNR 5 0308/05	Gniazda RTV - SAT	szt	6,000
123	KNNR 5 0308/08	Gniazda 3P+Z 500V/16A n.f.2124-120 metalowe n/t		



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
124	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	250,000
125	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
<b>2.2.5 Badania i pomiary</b>				
126	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30,000
127	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
128	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	10,000
129	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	40,000
130	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
131	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	10,000
132	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40,000
<b>3 ROBOTY SANITARNE</b>				
<b>3.1 Roboty demontażowe</b>				
133	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	16,000
134	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	28,000
135	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000
136	KNR 4-02 0132/03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt	1,000
137	KNR 4-02 0135/01	Demontaż mieszacza o średnicy 15x20, 20x25mm	szt	1,000
138	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 50mm na ścianach budynku	m	14,000
139	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 110mm na ścianach budynku	m	6,000
140	KNR 4-02 0235/05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1,000
141	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
142	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,000
143	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
<b>3.2 Instalacja wodociągowa</b>				
144	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: 05.01.01.	m	56,000
145	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,000

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000
147	KNR 0-31 0113/07	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 05.01.01	m	56,000
148	KNR 0-31 0113/08	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: 05.01.01	m	28,000
149	KNR 0-31 0113/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: 05.01.01	m	16,000
150	KNNR 4 0132/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: 05.01.01	szt	13,000
151	KNNR 4 0132/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8,000
152	KNNR 4 0132/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
153	KNNR 4 0132/02	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża dn=20mm	szt	2,000
154	KNNR 4 0132/04	Zawory antyskażeniowe HA 216 dn=32mm	szt	1,000
155	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 05.01.01	szt	2,000
156	KNR 2-15 0115/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
157	KNR 2-15 0115/01	Baterie natryskowe o śr. nom. 15 mm Nr ST: 05.01.01	szt.	1,000
158	KNR 2-15 0115/06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm Nr ST: 05.01.01	szt.	1,000
159	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur wielowarstwowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: 05.01.01	prob.	1,000
160	KNNR 4 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: 05.01.01	m	100,000
161	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	100,000
<b>3.3 Instalacja kanalizacyjna</b>				
162	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,000
163	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,000
164	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000
165	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	5,000
166	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	2,000
167	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2,000
168	KNR-W 2-15 0212/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	2,000

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: 05.01.01	kpl.	2,000
170	KNNR 4 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek Nr ST: 05.01.01	kpl.	2,000
171	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000
172	KNR 0-35 0123/01	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego Nr ST: 05.01.01	kpl	1,000
173	KNNR 4 0231/05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową Nr ST: 05.01.01	kpl.	1,000
174	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2,000
175	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
176	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2,000
177	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>								
<b>1.1 Rozbiórki</b>								
1	KNR-W 4-01 0353/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 Nr ST: B-01.01.01.  8 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,16	9,280	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR-W 4-01 0353/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-01.01.01.  2,31 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,52	1,201	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR-W 4-01 0348/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01.  1,504 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	7,3	10,979	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR-W 4-01 0346/03 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01.  47,426 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,95	45,055	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR-W 4-01 0438/04 Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych  31,062 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,53	16,463	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 19-01 1020/06 Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o powierzchni ponad 5,0m2 Nr ST: B-01.01.01.  38,735 m2							
	<b>Robocizna</b> Stolarze gr.II	r-g	0,5	19,367	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22	8,522	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					0,00		
7	KNR-W 4-01 0331/03 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.01.01.  2,921 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	8,63	25,208	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR-W 4-01 0442/02 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Nr ST: B-01.01.01.  2,911 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,06	17,641	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane	m3	0,0301	0,088	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,0092	0,027	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,006	0,017	0,00		0,00	
	Klamry ciesielskie	kg	1,1	3,202	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	0,699	0,00		0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
9	KNR-W 4-01 0812/05 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Nr ST: B-01.01.01. 13,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,92	12,328	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR-W 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej Nr ST: B-01.01.01. 13,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,74	9,916	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR-W 4-01 0439/02 Rozebranie podłóg białych 236,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,27	63,963	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR-W 4-01 0440/02 Rozbiórki zasypek stropów drewnianych Nr ST: B-01.01.01. 236,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,21	49,749	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR-W 4-01 0440/04 Rozbiórki podsufitek z desek otynkowanych stropów drewnianych 267,146 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,3	80,144	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 55,196 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	76,722	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,32	17,663	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 55,196 m3							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,02	9,935	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów rozbiórkowych Nr ST: B-01.01.01 55,196 m3							
	<b>Materiały</b>							
	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	1	55,196	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Rozbiórki</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.2 Roboty murowo tynkowe</b>							
	<b>1.2.1 Obrobienie otworów drzwiowych</b>							
17	KNR-W 4-01 0314/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,897 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,3	19,106	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	401	359,697	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	108x0,001	0,097	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,28	0,251	0,00		0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,081	0,073	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,056	0,050	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,117	0,105	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	2,852	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,46	0,413	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	3,48	3,122	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
18	KNR-W 4-01 0314/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP do 180mm 25,08 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,62	40,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	8	200,640	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	5,18x0,001	0,130	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,018	0,451	0,00		0,00	
	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	22,12	554,770	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,03	0,752	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,07	1,756	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
19	KNR-W 4-01 0708/03 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 40cm, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 76,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,95	72,960	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	1,5x0,001	0,115	0,00		0,00	
	Wapno suchogazszone	t	2,6x0,001	0,200	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,0106	0,814	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	2,304	0,00			0,00
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,03	2,304	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
20	KNR-W 4-01 0708/01 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 24,75 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,62	15,345	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,8x0,001	0,020	0,00		0,00	
	Wapno suchogazszone	t	1x0,001	0,025	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,004	0,099	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,247	0,00			0,00
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,01	0,247	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Obrobienie otworów drzewiowych</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.2.2 Zamurowanie starych otworów drzewiowych</b>							
21	KNR-W 4-01 0304/02 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 1,378 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	7,15	9,853	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	47,541	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	18x0,001	0,025	0,00		0,00	
	Wapno suchogazszone	t	10,6x0,001	0,015	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,095	0,131	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,13	0,179	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,9	1,240	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR-W 4-01 0408/02 Uzupelnienie obramowań otworu w stropie Nr ST: B-01.01.17. 2,44 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,86	4,538	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,65	1,586	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Zamurowanie starych otworów drzewiowych</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.2.3 Uzupelnienie ścian i ścianek działowych</b>							
23	KNR-W 2-02 0104/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły Nr ST: B-01.01.06. 1,89 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	3,98	7,522	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	139,9	264,411	0,00		0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,13	0,246	0,00		0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,27	0,510	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR-W 2-02 0126/02 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły Nr ST: B-01.01.06. 7,847 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,41	11,064	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	48,1	377,441	0,00		0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,03	0,235	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Wyciąg	m-g	0,16	1,256	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR-W 2-02 2003/06 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 Nr ST: B-01.01.03. 35,678 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	2,91	103,823	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe gr.12,5mm	m2	4,12	146,993	0,00		0,00	
	Kształowniki stalowe profilowane U	m	0,76	27,115	0,00		0,00	
	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	2,05	73,140	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	4,06	144,853	0,00		0,00	
	Blachowkręty	kg	0,048862	1,743	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00282	0,101	0,00		0,00	
	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.100mm	m2	1,03	36,748	0,00		0,00	
	Taśma	m	3,626	129,368	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00183	0,065	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Wyciąg	m-g	0,07	2,497	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0523	1,866	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR-W 2-02 0132/05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: B-01.01.06. 9,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,2	1,960	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Nadproża prefabrykowane	m	1,02	9,996	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,196	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Uzupelnienie ścian i ścianek działowych</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.2.4 Tynki i okładziny</b>							
27	KNR-W 4-01 0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po ściankach działowych Nr ST: B-01.01.02. 31,8 m							



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,36	11,448	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	0,0008	0,025	0,00		0,00	
	Ciasto wapienne	m3	0,0007	0,022	0,00		0,00	
	Piasek naturalny kopany	m3	0,004	0,127	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,318	0,00			0,00
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,01	0,318	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
28	KNR-W 4-01 0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na stropach z betonu pokrywających bruzdy po rozebranych ściankach działowych Nr ST: B-01.01.02.  17,76 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,36	6,394	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	0,0008	0,014	0,00		0,00	
	Ciasto wapienne	m3	0,0007	0,012	0,00		0,00	
	Piasek naturalny kopany	m3	0,004	0,071	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,178	0,00			0,00
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,01	0,178	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
29	KNR-W 4-01 0711/02 Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2  30,96 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,29	39,938	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	t	5,2x0,001	0,161	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone	t	6,6x0,001	0,204	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0266	0,824	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	1,548	0,00			0,00
	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,04	1,238	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
30	KNR-W 2-02 2004/07 Obudowa jednowarstwowa 50-01 ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych  16,2 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,14	34,668	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe gr.12,5mm	m2	1,05	17,010	0,00		0,00	
	Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76	12,312	0,00		0,00	
	Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05	33,210	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	65,772	0,00		0,00	
	Blachowkręty	szt	13,88	224,856	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	1,32x0,001	0,021	0,00		0,00	
	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.50mm	m2	1,03	16,686	0,00		0,00	
	Taśma	m	2,264	36,677	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00086	0,014	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0003	0,061 0,092	0,00 0,00			0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 2-02 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Nr ST: B-01.01.02. 306,7 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,2732	83,790	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze	t m3 %	0,00336 0,00218 1,5	1,031 0,669	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g	0,004 0,02 0,0033	1,227 6,134 1,012	0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Nr ST: B-01.01.02. 725,415 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,2426	175,986	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze	t m3 %	0,00327 0,00213 1,5	2,372 1,545	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g	0,004 0,02 0,0032	2,902 14,508 2,321	0,00 0,00 0,00			0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR-W 2-02 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej Nr ST: B-01.01.05. 130,893 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,24	162,307	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m2 kg %	1,05 3,1783 1,5	137,438 416,017	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0435 0,0369	5,694 4,830	0,00 0,00			0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR-W 2-02 1510/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-01.01.04. 1133,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,176	199,461	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa Materiały pomocnicze	dm3 %	0,276 1,5	312,791	0,00		0,00 0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0003	0,340	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Tynki i okładziny</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>1.3 Podłogi i posadzki</b>								
39	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 254 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0907	23,038	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.100mm	m2	1,05	266,700	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	1,956	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0089	2,261	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
40	KNR-W 2-02 1121/01 Przybicie płyt OSB o grubości 25mm Nr ST: B-01.01.17. 114,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,869	99,414	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,006	0,686	0,00		0,00	
	Płyty OSB 25mm	m2	1,12	128,128	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,137	15,673	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0159	1,819	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0335	3,832	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
41	KNR 2-02 1106/02 Posadzki cementowe zatarte na gładko grubość 25mm 139,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,0217	142,629	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0845	11,796	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Zaprawa cementowa	m3	0,0272	3,797	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0011	0,154	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0395	5,514	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0014	0,195	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
42	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 5) 139,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,0265	18,497	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0337	23,523	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Zaprawa cementowa	m3	0,0105	7,329	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0149	10,400	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
43	KNR 2-02 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 139,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	9,493	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,006	0,838	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Siatka zbrojeniowa z prętów 6,0mm	m2	1,02	142,392	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,154	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,237	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
44	NNRNKB 6 2805/06 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 60x60cm na zaprawach klejowych polimerowych o grubości warstwy 5mm Nr ST: B-01.01.09. 96 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze-plytkarze gr.III	r-g	1,22	117,120	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	11,520	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>					0,00		
	Płytki kamionkowe GRES 60x60cm	m2	1,04	99,840	0,00		0,00	
	Zaprawa klejowo-polimerowa - sucha mieszanka	kg	7,22	693,120	0,00		0,00	
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,2	19,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	2,880	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,04	3,840	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
45	NNRNKB 202 2809/04 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 Nr ST: B-01.01.09. 102 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,33	33,660	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Płytki cokolowe GRES 60x9,5cm	m2	0,129	13,158	0,00		0,00	
	Zaprawa klejowo-polimerowa - sucha mieszanka	kg	0,54	55,080	0,00		0,00	
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,06	6,120	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,408	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,006	0,612	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
46	NNRNKB 202 1136/01 (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Nr ST: B-01.01.09.							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	202,9 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,54	109,566	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Panele podłogowe	m2	1,04	211,016	0,00		0,00	
	Listwy przyścienne z MDF	m	1,16	235,364	0,00		0,00	
	Klej winylowy	kg	0,11	22,319	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	3,043	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,008	1,623	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,018	3,652	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Podłogi i posadzki</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.4 Schody drewniane</b>							
47	KNR-W 2-02 1033/02 Schody drewniane policzkowe, dwubiegowe z podstopnicami, o stopniach wpuszczanych prostobieżne o długości 1,0m Nr ST: B-01.01.17.							
	18 stopni							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	24	432,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,017	0,306	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,017	0,306	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,005	0,090	0,00		0,00	
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,001	0,018	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,006	0,108	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	25				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,360	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,07	1,260	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR-W 2-02 1035/01 Balustrady schodowe drewniane z drewna iglastego z poręczami profilowanymi 45x70mm Nr ST: B-01.01.17.							
	8,44 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	14	118,160	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,01	0,084	0,00		0,00	
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,004	0,034	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	25				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,008	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,025	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Schody drewniane</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1.5 Stolarka</b>							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
49	KNR-W 2-02 1026/01 Ościeżnice drewniane zwykłe Nr ST: B-01.01.07.  20,37 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kit trwale plastyczny Pianka poliuretanowa Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych bez malowania Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	1,55	31,574	0,00	0,00			
		kg	0,42	8,555	0,00		0,00		
		dm3	0,04	0,815	0,00		0,00		
		szt		11,000	0,00		0,00		
		%	15				0,00		
								0,00	
		m-g	0,01	0,204	0,00			0,00	
		m-g	0,02	0,407	0,00			0,00	
									0,00
50	KNR-W 2-02 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone Nr ST: B-01.01.07.  17,2 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	0,51	8,772	0,00	0,00			
		m2	1	17,200	0,00		0,00		
		%	15				0,00		
								0,00	
		m-g	0,04	0,688	0,00			0,00	
		m-g	0,02	0,344	0,00			0,00	
									0,00
									0,00
									0,00
51	Kalkulacja indywidualna Renowacja pozostawionej stolarki drzwiowej  1 kpl  Razem pozycja								
					0,00		0,00		
	<b>RAZEM: Stolarka</b>								
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00		
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00	
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00	
	Razem					0,00	0,00	0,00	
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>		
<b>1.6 Prace zewnętrzne</b>									
52	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji zewnętrznych schodów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Nr ST: B-01.01.01.  0,22 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	13,8	3,036	0,00	0,00			
53	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji zewnętrznych nawierzchni betonowych niezbrojonych o grubości do 7 cm Nr ST: B-01.01.01.  3,336 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
		r-g	13,8	46,037	0,00	0,00			
54	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: B-02.01.01  4,766 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały M=0,747</b> Beton zwykły B-10								
		r-g	5,26	25,069	0,00	0,00			
		m3	1,03	3,667	0,00		0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR-W 4-01 0713/01 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Nr ST: B-01.01.02.  9,59 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,37	3,548	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Ciasto wapienne	m3	0,0022	0,021	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,013	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,005	0,048	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,096	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR AT-31 0601/01 Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna Nr ST: B-01.01.04.  9,59 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,2	1,918	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Farba silikonowa Baunit Silikonfarbe	dm3	0,45	4,316	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,12	1,151	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR W-02 0210/03 Okładziny na balkonach i tarasach; płytki o wymiarach 33x33 cm Nr ST: B-01.01.05.  33,505 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	0,83	27,809	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Płytki granitowe płomienowane antypoślizgowe gr. 2cm	m2	1,05	35,180	0,00		0,00	
	Zaprawa klejowo-polimerowa - sucha mieszanka	kg	4,64	155,463	0,00		0,00	
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,61	20,438	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 2-02 1209/01 Balustrady ze stali malowanej proszkowo Nr ST: B-01.01.14.  13,67 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna	r-g	1,93	26,383	0,00	0,00		
	<b>Materiały M=0,747</b>							
	Balustrady tarasowe ze stali profilowej malowanej proszkowo z pochwytym stalowym	m	1	10,211	0,00		0,00	
	Zaprawa cementowa	m3	0,003	0,031	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt S=0,747</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,306	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,102	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku Nr ST: B-01.01.08.							



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	14,155 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały M=0,747</b> Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	61,150 11,420	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
60	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: B-01.01.08. 14,155 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	39,492 34,963 14,580	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: B-01.01.15. 14,155 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały M=0,747</b> Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=0,747</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	1,2342 1,025 0,0788 0,0117 0,026 0,5 0,13 0,025	17,470 10,838 0,833 0,124 0,275 1,375 0,264	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 2-31 0401/01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Nr ST: B-01.01.15. 11,76 m <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0749	0,881	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: B-01.01.15. 11,76 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6 cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g m m3 t m3 %	0,2084 1,02 0,0047 0,0001 0,0004 0,5	2,451 11,995 0,055 0,001 0,005	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Prace zewnętrzne</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0%					0,00	0,00 0,00	0,00

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>								
<b>2.1 Roboty demontażowe</b>								
64	KNR 4-03 1116/03 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 400 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	25,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 4-03 1120/01 Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 60 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3255	19,530	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
66	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 30 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	5,355	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
67	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 20 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	3,570	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
68	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,777	0,777	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
69	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw oświetleniowych 25 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	13,875	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
<b>2.2 Roboty montażowe</b>								
<b>2.2.1 Rozdzielnia główna RG</b>								
70	KNR-W 5-08 0401/04 Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TR1 Nr ST: 05.01.01. 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	4	4,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,24	0,240	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
71	KSNR 5 0202/06 Rozdzielnica p/t 96-polowa 1 szt							



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
78	KSNR 5 0203/01 Zegar astronomiczny 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zegar astronomiczny	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
79	KSNR 5 0203/01 Licznik energii elektrycznej 1-fazowy 40A 1M AGARDIO 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy 40A 1M AGARDIO	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
80	KSNR 5 0203/01 Licznik energii elektrycznej 3-fazowy 63A 230/400V RS485 MID 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy 63A 230/400V RS485 MID	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
81	KSNR 5 0203/01 Lampka sygnalizacyjna LK-713 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Lampka sygnalizacyjna LK-713	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
82	KNNR 5 0406/01 Główna szyna wyrównawcza GSU 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Szyny wyrównawcze	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
83	KNNR 5 0406/01 Listwy zaciskowe 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,63	3,150	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Listwy zaciskowe LZM 10	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
84	KNR 5-08 0204/07 Przewód miedziany LgYd 1,5mm2 750V 20 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0399	0,798	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Przewód miedziany LgYd 1,5mm2 750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	20,800	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
85	KNR 5-08 0204/07 Przewód miedziany LgYd 2,5mm2 750V 30 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0399	1,197	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód miedziany LgYd 2,5mm2 750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	31,200	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
86	KNR 5-08 0204/07 Przewód miedziany LgYd 4,0mm2 750V 10 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0399	0,399	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód miedziany LgYd 4,0mm2 750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	10,400	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR 5-08 0204/07 Przewód miedziany LgYd 6,0mm2 750V 10 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0399	0,399	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód miedziany LgYd 6,0mm2 750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	10,400	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Rozdzielnia główna RG</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2.2.2 Okablowanie</b>							
88	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 260 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798	20,748	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 260 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	8,190	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
90	KNNR 5 0102/07 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 150 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0788	11,820	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rury winidurowe RL22 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	156,000	0,00		0,00 0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
91	KNNR 5 0103/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 80 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurowe RL28 Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,318 1,04 0,41 0,5 2,1 2,5	25,440 83,200 32,800 40,000 168,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
92	KNR 5-08 0227/01 Przewód Cu YDY 3x1,5mm2 800 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	60,000 832,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
93	KNR 5-08 0227/01 Przewód Cu YDY 3x2,5mm2 700 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	52,500 728,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
94	KNR 5-08 0227/01 Przewód Cu YDY 5x2,5mm2 220 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	16,500 228,800	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
95	KNR 5-08 0227/01 Przewód Cu YDY 5x4,0mm2 120 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	9,000 124,800	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
96	KNR 5-08 0227/01 Przewód Cu YDY 5x6,0mm2 60 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	4,500 62,400	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
97	KNR 5-08 0227/01 Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 1,5mm2							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	260 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	19,500 270,400	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
98	KNR 5-08 0227/01 Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2 140 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	10,500 145,600	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
99	KNR 5-08 0227/01 Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 7 drut 250 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 7 drut Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	18,750 260,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
100	KNR 5-08 0227/01 Przewód teletechniczny koncentryczny YWD 1,00/4,40 (75) 100 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód teletechniczny koncentryczny YWD 1,00/4,40 (75) Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	7,500 104,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Okablowanie</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>2.2.3 Instalacja oświetleniowa</b>							
101	KNNR 5 1209/0201 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach Nr ST: 05.01.01. 18 otw. <b>Robocizna</b> Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	0,11	1,980	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
102	KNR 5-08 0802/05 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 79 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914	7,221	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
103	KNR 5-08 0302/02 Puszki d=80mm 30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,1471 0,2069	4,413 6,207	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	
						0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Puszki d=80mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	szt %	1,02 2,5	30,600	0,00		0,00 0,00 0,00	
104	KNR 5-08 0302/01 Puszki d=60mm 49 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Puszki d=60mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,084  1,02 2,5	4,116  49,980	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
105	KNR 5-08 0307/01 Łączniki instalacyjne pojedyncze 20 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne pojedyncze Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,0525  1,02 2,5	1,050  20,400	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
106	KNR 5-08 0307/03 Łączniki instalacyjne świecznikowe 12 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne świecznikowe Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,1891  1,02 2,5	2,269  12,240	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
107	KNR 5-08 0307/04 Łączniki instalacyjne krzyżowe 5 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne krzyżowe Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,2311  1,02 2,5	1,155  5,100	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
108	KNR 5-08 0307/04 Łączniki instalacyjne schodowe 8 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne schodowe Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,2311  1,02 2,5	1,849  8,160	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
109	KNR 5-08 0307/04 Łączniki instalacyjne hermetyczne 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne hermetyczne Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,2311  1,02 2,5	0,924  4,080	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
110	KNR 5-08 0820/01 Kompletowanie opraw oświetleniowych 45 szt <b>Robocizna</b>							



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	27,450	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
111	KNR 5-08 0502/02 Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 4 mocowania 45 kpl							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,04	1,800	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
112	KNR 5-08 0511/08 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 45 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,7	31,500	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Oprawy oświetleniowe	szt	1	45,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
113	KNR 5-18 1309/02 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi YDY na betonie, na przełącznik świecznikowy 6A 30 szt							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0663	30,549	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	2,86	85,800	0,00		0,00	
	Wkręty do drewna (100szt)	opk	0,232	6,960	0,00		0,00	
	Haczyki sufitowe	kg	0,0051	0,153	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
114	KNR 5-08 0504/07 Oprawy z numerem domu LED, solarne 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	0,320	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Oprawy z numerem domu LED, solarne	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
115	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 260 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	5,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Instalacja oświetleniowa</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2.2.4 Instalacja gniazdowa</b>							
116	KNR 5-08 0802/05 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 90 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0914	8,226	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
117	KNR 5-08 0302/02 Puszki d=80mm							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	20 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Puszki d=80mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5	2,942 4,138 20,400	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
118	KNR 5-08 0302/01 Puszki d=60mm 70 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Puszki d=60mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	5,880 71,400	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
119	KNNR 5 0308/03 Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z uziemieniem 60 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne z uziemieniem Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,341 1,02 2,5	20,460 61,200	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
120	KNNR 5 0308/05 Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne z uziemieniem 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne z uziemieniem Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,263 1,02 2,5	2,630 10,200	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
121	KNNR 5 0308/05 Gniazda podtynkowe RJ45 GKP18F5E01R 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe RJ45 GKP18F5E01R Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,263 1,02 2,5	2,104 8,160	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
122	KNNR 5 0308/05 Gniazda RTV - SAT 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda RTV - SAT Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,263 1,02 2,5	1,578 6,120	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
123	KNNR 5 0308/08 Gniazda 3P+Z 500V/16A n.f.2124-120 metalowe n/t 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,307	0,307	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Gniazda 3P+Z 500V/16A n.f.2124-120 metalowe n/t Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	1,020	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
124	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 250 szt	r-g	0,02	5,000	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
125	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10 szt	r-g	0,0231	0,231	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Instalacja gniazdowa</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>2.2.5 Badania i pomiary</b>							
126	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 30 pomiar	r-g	1,3	39,000	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
127	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar	r-g	1,76	1,760	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
128	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 10 pomiar	r-g	0,63	6,300	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
129	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 40 pomiar	r-g	0,42	16,800	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
130	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1 pomiar	r-g	0,83	0,830	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
131	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 10 szt	r-g	0,5	5,000	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Razem pozycja 0,00							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
132	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 40 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,28	11,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Badania i pomiary</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3 ROBOTY SANITARNE</b>							
	<b>3.1 Roboty demontażowe</b>							
133	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 16 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,08	1,280	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	1,280	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
134	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 28 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,11	3,080	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	3,080	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
135	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,7	2,100	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	6,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
136	KNR 4-02 0132/03 Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1	1,000	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
137	KNR 4-02 0135/01 Demontaż mieszacza o średnicy 15x20, 20x25mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,46	0,460	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
138	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 50mm na ścianach budynku 14 m							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,07 0,07	0,980 0,980	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
139	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 110mm na ścianach budynku 6 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,09 0,09	0,540 0,540	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
140	KNR 4-02 0235/05 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,92	0,920	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
141	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1	2,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,61	2,610	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
143	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 2 kpl							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,44	6,880	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%						0,00	0,00
	Zysk 0%						0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3.2 Instalacja wodociągowa</b>							
144	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: 05.01.01. 56 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,286	16,016	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=15mm STABI Kształtki z polipropylenu 15mm STABI	m szt	1,1 1,12	61,600 62,720	0,00 0,00		0,00 0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0017	0,095	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
145	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 28 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy	r-g	0,286	8,008	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Rury z polipropylenu d=20mm STABI	m	1,1	30,800	0,00		0,00		
		Kształtki z polipropylenu 20mm STABI	szt	1,12	31,360	0,00		0,00		
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00				
							0,00			
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,0017	0,048	0,00				0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
146	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 16 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Robotnicy	r-g	0,314	5,024	0,00	0,00			
		<b>Materiały</b>								
		Rury z polipropylenu d=25mm STABI	m	1,08	17,280	0,00		0,00		
		Kształtki z polipropylenu 25mm STABI	szt	0,9	14,400	0,00		0,00		
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00				
							0,00			
<b>Sprzęt</b>										
Środek transportowy	m-g	0,0019	0,030	0,00				0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
147	KNR 0-31 0113/07 Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 05.01.01 56 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0638	3,573	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,011	0,00	0,00			
									0,00	
		<b>Materiały</b>								
		Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,011	0,616	0,00		0,00		
		Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01	0,560	0,00		0,00		
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm D=15	m	1,05	58,800	0,00		0,00		
									0,00	
<b>Sprzęt</b>										
Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,006	0,00				0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
148	KNR 0-31 0113/08 Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: 05.01.01 28 m									
		<b>Robocizna</b>								
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0638	1,786	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,006	0,00	0,00			
									0,00	
		<b>Materiały</b>								
		Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,011	0,308	0,00		0,00		
		Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01	0,280	0,00		0,00		
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm D=20	m	1,05	29,400	0,00		0,00		
									0,00	
<b>Sprzęt</b>										
Samochód dostawczy	m-g	0,0001	0,003	0,00				0,00		
Razem pozycja		0,00								
Cena jednostkowa		0,00								
149	KNR 0-31 0113/09 Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: 05.01.01 16 m									

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Klej do sklepania miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm D=25  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  dm3 m m  m-g	0,0728 0,0002  0,0135 0,015 1,05  0,0001	1,165 0,003  0,216 0,240 16,800  0,002	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0,00 0,00      0,00	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0,00
150	KNNR 4 0132/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: 05.01.01  13 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawory kulowe 15mm Kształtki z polipropylenu 15mm STABI Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt %	0,28  1 2 0,5	3,640  13,000 26,000	0,00  0,00 0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	
151	KNNR 4 0132/02 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  8 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawory kulowe 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm STABI Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt %	0,34  1 2 0,5	2,720  8,000 16,000	0,00  0,00 0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	
152	KNNR 4 0132/03 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  4 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawory kulowe 25mm Kształtki z polipropylenu 25mm STABI Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt %	0,4  1 2 0,5	1,600  4,000 8,000	0,00  0,00 0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	
153	KNNR 4 0132/02 Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża dn=20mm  2 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża dn=20mm Kształtki z polipropylenu 20mm STABI Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt %	0,34  1 2 0,5	0,680  2,000 4,000	0,00  0,00 0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	
154	KNNR 4 0132/04 Zawory antyskażeniowe HA 216 dn=32mm  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Zawory antyskażeniowe HA 216 dn=32mm Kształtki z polipropylenu 32mm STABI	r-g  szt szt	0,46  1 2	0,460  1,000 2,000	0,00  0,00 0,00	0,00      0,00	0,00  0,00 0,00   0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
155	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: 05.01.01 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,47	0,940	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,980	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Baterie umywalkowe stojące	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,020	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
156	KNR 2-15 0115/02 Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,47	0,470	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,490	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Baterie zlewowowe stojące z mieszaczem (z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi)	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
157	KNR 2-15 0115/01 Baterie natryskowe o śr. nom. 15 mm Nr ST: 05.01.01 1 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	0,76	0,726	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bateria natryskowa	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt S=0,693</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
158	KNR 2-15 0115/06 Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm Nr ST: 05.01.01 1 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	1,17	1,117	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Bateria wannowa stojąca	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
159	KNNR 4 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur wielowarstwowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: 05.01.01							



## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 prob. <b>Robocizna</b> Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	6,66	6,660	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
160	KNNR 4 0127/02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Nr ST: 05.01.01 100 m <b>Robocizna</b> Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	0,0861	8,610	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
161	KNNR 4 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 100 m <b>Robocizna</b> Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	0,0637	6,370	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Instalacja wodociągowa</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>3.3 Instalacja kanalizacyjna</b>							
162	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 26 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC-s kanalizacyjne d=50mm Kształtki z PVC-s kanalizacyjne d=50mm Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt m %	0,196 0,96 1,16 0,16 1,5	5,096 24,960 30,160 4,160 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,0061	0,159	0,00			
163	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 14 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC-s kanalizacyjne d=110mm Kształtki z PVC-s kanalizacyjne d=110mm Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt m %	0,293 0,86 0,99 0,15 1,5	4,102 12,040 13,860 2,100 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,0187	0,262	0,00			
164	KNR-W 2-15 0207/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 18 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PVC-u kanalizacyjne d=160mm SN8 Kształtki z PVC-u kanalizacyjne d=160mm SN8 Rury z PCW przepustowe o średnicy 160mm	r-g m szt m	0,364 0,8 0,79 0,15	6,552 14,400 14,220 2,700	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0337	0,607	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
165	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 5 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,561	2,805	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PVC-s kanalizacyjne d=50mm	szt	3,1	15,500	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,020	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
166	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 2 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,27	2,540	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PVC-s kanalizacyjne d=110mm	szt	3,1	6,200	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,036	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
167	KNR 2-15 0217/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,27	0,540	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,240	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC-s 110mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,020	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
168	KNR-W 2-15 0212/06 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,48	0,960	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury wywiewne blaszane 100mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,100	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
169	KNNR 4 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: 05.01.01 2 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Roboty instalacji sanitarnych (KP)	r-g	1,98	3,960	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe nablatowe Wsporniki do umywalk Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 1 1 1	2,000 2,000 2,000	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
170	KNNR 4 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk Nr ST: 05.01.01  2 kpl. <b>Robocizna</b> Roboty instalacji sanitarnych (KP) <b>Materiały</b> Postumenty porcelanowe do umywalk Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 1	0,980 2,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
171	KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,29 1 1	1,290 1,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
172	KNR 0-35 0123/01 Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych ze szkła hartowanego Nr ST: 05.01.01  1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g r-g kpl szt dm3 % m-g	3,7 0,2 1 1 0,34 5 0,07	3,700 0,200 1,000 1,000 0,340	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
173	KNNR 4 0231/05 Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową Nr ST: 05.01.01  1 kpl. <b>Robocizna</b> Roboty instalacji sanitarnych (KP) <b>Materiały</b> Wanna kąpielowa akrylowa 1700x750mm Obudowy do wanien z blachy stalowej Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt. Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	3,55 1 1 1 5	3,550 1,000 1,000 1,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
174	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie  2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,8	1,600	0,00	0,00		

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
175	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,54	1,080	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Sedesy	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
176	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,35	0,700	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
177	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,42	2,420	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kinety PE 160/160	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Trzon studzienki, rura karbowana d=315mm	szt	1,05	1,050	0,00		0,00	
	Rura teleskopowa 315mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pokrywa żeliwna	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Instalacja kanalizacyjna</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	

## Przebudowa leśniczówki Leśnictwa Olek

Nr	Opis robót	Wartość
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	0,00
1.1	Rozbiórki	0,00
1.2	Roboty murowo tynkowe	0,00
1.2.1	Obrobienie otworów drzwiowych	0,00
1.2.2	Zamurowanie starych otworów drzwiowych	0,00
1.2.3	Uzupełnienie ścian i ścianek działowych	0,00
1.2.4	Tynki i okładziny	0,00
1.3	Podłogi i posadzki	0,00
1.4	Schody drewniane	0,00
1.5	Stolarka	0,00
1.6	Prace zewnętrzne	0,00
2	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>	0,00
2.1	Roboty demontażowe	0,00
2.2	Roboty montażowe	0,00
2.2.1	Rozdzielnia główna RG	0,00
2.2.2	Okablowanie	0,00
2.2.3	Instalacja oświetleniowa	0,00
2.2.4	Instalacja gniazdowa	0,00
2.2.5	Badania i pomiary	0,00
3	<b>ROBOTY SANITARNE</b>	0,00
3.1	Roboty demontażowe	0,00
3.2	Instalacja wodociągowa	0,00
3.3	Instalacja kanalizacyjna	0,00
	<b>Razem</b>	0,00