
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : KAŁĘCZYNY 10a, dz. nr 35/2 gm. Ełk
INWESTOR : GMINA EŁK
ADRES INWESTORA : 19 - 300 EŁK, ul. KOŚCIUSZKI 28A
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE INWESTYCYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK BUKO
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE			
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.0*(2.72*2+1.19) 1.6*2.0	m ² m ² m ²	 13.26 3.20	
				RAZEM	16.46
2	KNR-W 4-01 d.1 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 109.87	m ² m ²	 109.87	
				RAZEM	109.87
3	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 1.0*(4.02*2+2.46+1.33*2+10.10+4.67+9.94) 2.8*(1.71*2+2*2.72)	m ² m ² m ²	 37.87 24.81	
				RAZEM	62.68
4	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.4*(2.5+0.25+2.5)*0.3	m ³ m ³	 3.78	
				RAZEM	3.78
5	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 19-01 d.1 0334-04	Poszerzenie otworów w ścianach gr. 1 1/2 i 2 cegły wyrównaniem ościeży drzwi i wrót 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.5*1.5*0.15 1.0*1.0*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.34 0.15	
				RAZEM	0.49
9	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.2*1.2*0.5 1.0*1.0*0.5	m ³ m ³ m ³	 0.72 0.50	
				RAZEM	1.22
10	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 0.3*(1.5*4)*0.15 0.3*(1.0*4)*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.27 0.18	
				RAZEM	0.45
11	KNR-W 2-02 d.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*1.2*0.3 0.8*0.8*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.43 0.19	
				RAZEM	0.62
12	KNR-W 2-02 d.1 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m - ręczne układanie betonu 0.24*0.3*2.5*2	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
13	KNR-W 2-02 d.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
14	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0.03*0.06	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
15	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek <NS1>(2*1.7*0.12*0.18)*2 <NS2>2*1.8*0.12*0.18 <NS3>2*1.7*0.12*0.18 <NS4>2*1.8*0.12*0.18 <PD1>5.80*0.12*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.15 0.08 0.07 0.08 0.17	
				RAZEM	0.55
16	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <NS1>2*1.6*2	m m	 6.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<NS2>2*1.7 <NS3>2*1.6 <NS4>2*1.7	m m m	3.40 3.20 3.40	
				RAZEM	16.40
17	KNR 4-01 d.1 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm <PD1>5.7	m m	5.70	
				RAZEM	5.70
18	ZKNR C-2 d.1 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 0.3*2*10*(0.1+0.1) (1.7+1.8+1.7+1.8+5.8)*2*(0.1+0.1)	m ² m ² m ²	1.20 5.12	
				RAZEM	6.32
19	KNR K-02 d.1 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 1.2*2.80 2.72*2.8	m ² m ² m ²	3.36 7.62	
				RAZEM	10.98
20	KNR AT-27 d.1 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych i poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne 0.3*(4.02+2.72+10.10+2.95+9.0+9.95+4.67)	m ² m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
21	KNR AT-27 d.1 0303-01	Izolacja pionowa i pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.20	m ² m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
22	ZKNR C-2 d.1 0405-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 37 cm metodą iniekcji grawitacyjnej 1.63+2.46+4.02+4.67-1.0-1.0-0.9	m m	9.88	
				RAZEM	9.88
23	NNRNKB d.1 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2 110	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
24	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.23	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
25	KNR-W 2-02 d.1 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.24	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
26	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.25	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
27	KNR 0-12II d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.26	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
28	KNR 0-12II d.1 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 10.10+4.02*2+1.33+0.24+0.76+2.46+1.05+0.68+0.19 1.35*2+0.19+0.19+0.10+0.10+0.19+1.25*2+1.19 1.71*2+2.72*2-1.0 2.46+2.72-1.0 2.72*2+3.20*2-0.9*3 9.94+4.67*2+1.33+2.46+0.76+0.24 0.32*4+0.24*2	m m m m m m m	24.85 7.16 7.86 4.18 9.14 24.07 1.76	
				RAZEM	79.02
29	KNR-W 4-01 d.1 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m ² 2.72*2.8	m ² m ²	7.62	
				RAZEM	7.62
30	KNR 0-12II d.1 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 2.8*(1.19*4+1.35*2+1.25*2)-0.9*2.0-0.9*2.0*2 2.8*(1.71*2+2.72*2)-1.0*2.0 0.8*2.72+1.5*1.5	m ² m ² m ²	22.49 22.81 4.43	
				RAZEM	49.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	ZKNR C-2 d.1 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 1.0*(4.02*2+2.46+1.33*2+10.10+4.67+9.94)	m ² m ²	 37.87	 37.87
				RAZEM	37.87
32	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.31	m ² m ²	 37.87	 37.87
				RAZEM	37.87
33	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.25*(4.02+10.10+0.19+0.68+1.05+2.46+0.76+0.24+0.24+1.33) 1.25*(4.67+9.94+1.60+0.83+8.79-2*2.5)	m ² m ² m ²	 26.34 26.04	 52.38
				RAZEM	52.38
34	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <pom.1.6>2.8*(2.72*2+2.46*2)-1.0*2.05	m ² m ²	 26.96	 26.96
				RAZEM	26.96
35	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.25*(4.02+10.10+0.19+0.68+1.05+2.46+0.76+0.24+0.24+1.33) 2.25*(4.67+9.94+1.60+0.83+8.79-2*2.5)	m ² m ² m ²	 47.41 46.87	 94.28
				RAZEM	94.28
36	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.35	m ² m ²	 94.28	 94.28
				RAZEM	94.28
37	KNR-W 2-02 d.1 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 109.41	m ² m ²	 109.41	 109.41
				RAZEM	109.41
38	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.37 poz.34	m ² m ² m ²	 109.41 26.96	 136.37
				RAZEM	136.37
39	KNR-W 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
40	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.0*3 1.0*2.0	m ² m ² m ²	 5.40 2.00	 7.40
				RAZEM	7.40
41	KNR-W 2-02 d.1 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - parawan składany 3.0*2.0	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
42	KNR-W 4-01 d.1 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - osadzenie drzwi wewnętrznych z odzysku 1.1*2.1	m ² m ²	 2.31	 2.31
				RAZEM	2.31
43	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - wentylacja 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.25*0.25	m ² m ²	 0.06	 0.06
				RAZEM	0.06
45	KNR-W 4-01 d.1 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej <wentylacja>1 <przewód wodny>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 2.00
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-02 d.1 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.1*0.02 poz.2*0.02 poz.3*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.33 2.20 1.25	 3.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4 poz.8 poz.9	m ³ m ³ m ³	3.78 0.49 1.22	
				RAZEM	9.27
48	KNR 4-01 d.1 0106-04 poz. zastępcza	Wyniesienie mebli i wyposażenia (krzesła, stoły, zabudowa kuchni, szafy, szafki) na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		poz.47	m ³	9.27	
				RAZEM	9.27
50	KNR 4-04 d.1 1104-01	Transport mebli o masie do 50 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 4-01 d.1 0426-04 poz. zastępcza	Rozebranie ocieplenia ścian z płyt styropianowych	m ²		
		3.30*(4.11+1.12)	m ²	17.26	
				RAZEM	17.26
52	KNR 0-23 d.1 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cienkowarstwowy tynk silikonowo - silikatowy poz.51	m ²		
			m ²	17.26	
				RAZEM	17.26
53	KNR 2-31 d.1 0815-06	Rozebranie chodników kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*2.0	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.53	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.53	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku poz.55	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 4-04 d.1 1104-01 poz. zastępcza	Transport mebli o masie do 50 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km - transport do świetlicy	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-01 d.1 0106-04 poz. zastępcza	Wniesienie mebli i wyposażenia (krzesła, stoły, zabudowa kuchni, szafy, szafki) na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY SANITARNE			
60	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4-02 d.2 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 4-02 d.2 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
64	KNR-W 4-02 d.2 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR BO-12 d.2 0358-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 20*0.06*0.12	m ³		
			m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
66	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.40	m		
			m	12.40	
				RAZEM	12.40
67	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR 0-35 d.2 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.66	m		
			m	12.40	
				RAZEM	12.40
70	KNR 0-35 d.2 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.67	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.68	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kątowe do przyłączy elastycznych 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR 4-02 d.2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 4 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
			kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	11.00
81	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie z demontażu poz.80	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
82	KNR-W 2-15 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
83	KNR 2-02 d.2 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm poz.82	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
84	KNR-W 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki aluminiowe 600/6 - do 10 elementów wraz z zestawem termostatycznym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 4-02 d.2 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm poz.80	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
86	KNR-W 2-15 d.2 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR-W 2-15 d.2 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 6 7	m m m	6.00 7.00	
				RAZEM	13.00
88	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 2-15 d.2 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.2 0222-06	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.2 0222-05	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe - schówek porządkowy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
99	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - z odzysku 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-02 d.2 1218-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych <stały>1 <uchylny>1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNR-W 2-15 d.2 0313-03	Zawory gazowe odcinające o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 0-31 d.2 0215-02	Podłączenie istniejącego kotła grzewczego gazowego wiszącego dwufunkcyjnego wraz z nowym montażem komina ze stali kwasoodpornej D=80/125, trójnikiem, filtrem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej. przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
107	KNR-W 2-02 d.2 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - nasady obrotowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
108	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
110	KNR-W 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
111	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.109+poz.110	m m	82.00	
				RAZEM	82.00
112	KNR-W 5-08 d.3 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
113	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
114	KNR-W 5-08 d.3 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
115	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² podwójnych 7	szt. szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
117	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNR-W 5-08 d.3 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
119	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR AT-14 d.3 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do ponownego montażu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - z demontażu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR AT-14 d.3 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNR AT-14 d.3 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany 0.4	m m	0.40	
				RAZEM	0.40
127	KNR-W 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00