
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KULTURY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK USŁUGOWY - OPIEKI SPOŁECZNEJ ORAZ URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJA LIPOWA 1A, 56-300 MILICZ
INWESTOR : GMINA MILICZ
ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 2, 56-300 MILICZ
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i wykopy			
1	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek	m ²	60.000	
		7.50*8.00	m ²	190.000	
		10.00*19.00	m ²	40.000	
		4.00*10.00			
				RAZEM	290.000
6	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	290.000	
		poz.5			
				RAZEM	290.000
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1	0201-05	0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
	0210-04	czymi na odległość 5 km		4.758	
		(3.68*2+8.50)*0.60*0.50		6.330	
		(6.79*2+7.52)*0.60*0.50		3.285	
		(4.22+3.50+3.23)*0.60*0.50		16.170	
		(9.16+17.79)*2*0.60*0.50		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		30.543	
		30.543*0.7	m ³	21.380	
				RAZEM	21.380
8	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładow-	m ³		
d.1	0302-02	czymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m ³	9.163	
		30.543*0.3			
				RAZEM	9.163
2		Fundamenty			
9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.2	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	0.952	
		(3.68*2+8.50)*0.60*0.10	m ³	1.266	
		(6.79*2+7.52)*0.60*0.10	m ³	0.657	
		(4.22+3.50+3.23)*0.60*0.10	m ³	3.234	
		(9.16+17.79)*2*0.60*0.10			
				RAZEM	6.109
10	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m ³		
d.2	0202-01	waniem pompy do betonu	m ³	4.758	
		(3.68*2+8.50)*0.60*0.50	m ³	6.330	
		(6.79*2+7.52)*0.60*0.50	m ³	3.285	
		(4.22+3.50+3.23)*0.60*0.50	m ³	16.170	
		(9.16+17.79)*2*0.60*0.50			
				RAZEM	30.543
11	NNRNKB	(z.1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25	m ²		
d.2	202 0137-02	cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²	8.882	
		(3.68*2+8.50)*0.56	m ²	11.816	
		(6.79*2+7.52)*0.56	m ²	6.132	
		(4.22+3.50+3.23)*0.56	m ²	30.184	
		(9.16+17.79)*2*0.56			
				RAZEM	57.014
3		Izolacje			
12	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.3	202 0618-01		m ²	9.516	
		(3.68*2+8.50)*0.60	m ²	12.660	
		(6.79*2+7.52)*0.60	m ²	6.570	
		(4.22+3.50+3.23)*0.60	m ²	32.340	
		(9.16+17.79)*2*0.60	m ²	3.965	
		(3.68*2+8.50)*0.25	m ²	5.275	
		(6.79*2+7.52)*0.25	m ²	2.738	
		(4.22+3.50+3.23)*0.25	m ²	13.475	
		(9.16+17.79)*2*0.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.539
13	KNR-W 2-02 d.3 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (3.68*2+8.50)*0.56*2 (6.79*2+7.52)*0.56*2 (4.22+3.50+3.23)*0.56*2 (9.16+17.79)*2*0.56*2	m ² m ² m ² m ²	17.763 23.632 12.264 60.368	
				RAZEM	114.027
14	KNR-W 2-02 d.3 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.13	m ² m ²	114.027	
				RAZEM	114.027
15	KNR-W 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (27.15+26.03+14.87+19.39)*0.50*0.2	m ³ m ³	8.744	
				RAZEM	8.744
16	ZKNR C-1 d.3 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo (30.95+23.19+8.74)*0.82 (32.94+14.87)*0.82 (4.07+18.02+9.41+18.03+0.86)*0.82	m ² m ² m ²	51.562 39.204 41.320	
				RAZEM	132.086
17	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.16	m ² m ²	132.086	
				RAZEM	132.086
18	KNR-W 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.15	m ³ m ³	8.744	
				RAZEM	8.744
4		Trzpienie			
19	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <T1>0.24*0.24*4.30*15 <T2>0.24*0.24*4.30*4	m ³ m ³ m ³	3.715 0.991	
				RAZEM	4.706
20	KNR-W 4-01 d.4 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.30*4	m m	17.200	
				RAZEM	17.200
5		Ściany zewnętrzne			
21	KNR-W 2-02 d.5 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (6.62+7.28)*2*3.43 (3.23+9.04+3.50)*2.95 (9.00+3.16+2.80+6.83+0.87)*3.43 (3.39*2+8.50)*3.43 (-2.00*2.10+0.90*2.00*5+2.10*1.40+1.20*2.00+1.60*1.40+1.00*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ²	95.354 46.522 77.724 52.410 -22.780	
				RAZEM	249.230
22	KNR-W 2-02 d.5 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-02 d.5 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-02 d.5 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2*5 1.50*2*2 2.10*2*6 1.80*2*2 2.70*2*3	m m m m m	12.000 6.000 25.200 7.200 16.200	
				RAZEM	66.600
6		Podciagi			
25	KNR-W 2-02 d.6 0210-05	Belki i podciagi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <P1>0.24*0.35*10.88 <P2>0.24*0.35*6.48 <P3>0.24*0.35*3.14 <P4>0.24*0.35*3.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.914 0.544 0.264 0.319	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		<P5>0.25*0.45*4.30	m ³	0.484	
				RAZEM	2.525
26	KNR-W 2-02 d.6 0212-12	Wicie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		<W1>0.24*0.30*32.94	m ³	2.372	
		0.24*0.30*30.95	m ³	2.228	
		0.24*0.30*8.74	m ³	0.629	
		0.24*0.30*23.19	m ³	1.670	
		0.24*0.30*24.20	m ³	1.742	
		0.24*0.30*18.02	m ³	1.297	
		0.24*0.30*9.41	m ³	0.678	
		0.24*0.30*18.03	m ³	1.298	
		0.24*0.30*7.76	m ³	0.559	
		0.24*0.30*9.40	m ³	0.677	
		<W2>0.24*0.24*4.49	m ³	0.259	
		0.24*0.24*3.48	m ³	0.200	
		0.24*0.24*3.75	m ³	0.216	
				RAZEM	13.825
7		Dach płaski			
27	KNR-W 2-02 d.7 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		37.0	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
28	KNR-W 2-02 d.7 0615-01 analogia	Izolacje z folii izolacyjnej poziome - jedna warstwa	m ²		
		poz.27	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR-W 2-02 d.7 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
30	KNR-W 2-02 d.7 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styropapy poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
		poz.29	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
31	ZKNR C-1 d.7 0103-03 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników do stropu	m ²		
		poz.30	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
32	NNRNKB d.7 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		poz.31	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
8		Zbrojenie			
33	KNR-W 2-02 d.8 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		<fundamenty>			
		(3.68*2+8.50)*4*0.888/1000	t	0.056	
		(6.79*2+7.52)*4*0.888/1000	t	0.075	
		(4.22+3.50+3.23)*4*0.888/1000	t	0.039	
		(9.16+17.79)*2*4*0.888/1000	t	0.191	
		<trzępnie>			
		4.30*4*19*0.888/1000	t	0.290	
		<podciągi>			
		(10.88*6+3.00*2)*0.888/1000	t	0.063	
		(6.48*6+3.00*2)*0.888/1000	t	0.040	
		(3.14*5+3.00*2)*0.888/1000	t	0.019	
		(3.80*6+3.00*2)*0.888/1000	t	0.026	
		4.30*6*0.888/1000	t	0.023	
		<wieńce>(32.94+30.95+8.74+23.19+24.20+18.02+9.41+18.03+7.76+9.40)*4*	t	0.649	
		0.888/1000			
		(4.49+3.48+3.75)*4*0.888/1000	t	0.042	
				RAZEM	1.513
34	KNR-W 2-02 d.8 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		<fundamenty>0.15	t	0.150	
		<trzępnie>0.087	t	0.087	
		<podciągi>0.028	t	0.028	
		<wieńce>0.184	t	0.184	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Konstrukcja dachowa		RAZEM	0.449
35	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji dachowej z wiązarów	kpl		
		30.95*5.58*2	kpl	345.402	
		24.24*5.98*2	kpl	289.910	
		1.18*4.98*2	kpl	11.753	
				RAZEM	647.065
10		Pokrycie dachowe			
36	KNR K-05 d.10 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		815	m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
37	KNR K-05 d.10 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
		poz.36	m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
38	KNR K-05 d.10 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²		
		poz.37	m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
39	KNR-W 2-02 d.10 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę	m ²		
		poz.38	m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
40	KNR K-05 d.10 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR K-05 d.10 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		
		31.35+28.28+18.43	m	78.060	
				RAZEM	78.060
42	KNR K-05 d.10 0202-03	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		
		4.98*2	m	9.960	
				RAZEM	9.960
43	KNR K-05 d.10 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR K-05 d.10 0202-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR K-05 d.10 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR K-05 d.10 0206-01	Wykonanie koszy aluminiowych zwykłych	m		
		4.98*2	m	9.960	
				RAZEM	9.960
47	KNR K-05 d.10 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		31.35+23.19+24.20*2+18.44*2	m	139.820	
				RAZEM	139.820
48	KNR K-05 d.10 0205-03	Obróbka kominów	m		
		(0.4+0.52)*2	m	1.840	
		(0.30+1.80)*2	m	4.200	
		(0.30+0.74)*2*2	m	4.160	
				RAZEM	10.200
49	KNR K-05 d.10 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR K-05 d.10 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska mała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR K-05 d.10 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.35+23.19+24.20*2+8.44*2	m	119.820	
				RAZEM	119.820
52	KNR K-05 d.10 0301-04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR K-05 d.10 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR K-05 d.10 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR K-05 d.10 0302-01	Montaż rur spustowych o śr. 80 mm	m		
		3.60*13	m	46.800	
				RAZEM	46.800
56	NNRNKB d.10 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.51	m		
			m	119.820	
				RAZEM	119.820
57	NNRNKB d.10 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		6.86*2	m	13.720	
		4.98*2	m	9.960	
		5.98*4	m	23.920	
				RAZEM	47.600
58	NNRNKB d.10 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		2.75*0.80	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
11		Roboty rozbiórkowe			
59	KNR 4-01 d.11 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		4.68*23.58*2	m ²	220.709	
		4.18*21.36*2	m ²	178.570	
				RAZEM	399.279
60	KNR 4-01 d.11 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3	m ²	399.279	
		poz.59			
				RAZEM	399.279
61	KNR 4-01 d.11 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		< podkład pod papę>poz.59*0.1	m ³	39.928	
		<strop betonowy>80.00*0.15	m ³	12.000	
				RAZEM	51.928
62	KNR 4-01 d.11 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m ²		
		poz.59	m ²	399.279	
				RAZEM	399.279
63	KNR 4-01 d.11 0609-04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	399.279	
		poz.62			
				RAZEM	399.279
64	KNR-W 4-01 d.11 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<stolarka drzwiowa>8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 4-01 d.11 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<stolarka okienna>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 4-01 d.11 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<stolarka drzwiowa>1.00*2.20*3	m ²	6.600	
		1.20*2.00	m ²	2.400	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 4-01 d.11 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<stolarka okienna>1.90*1.49	m ²	2.831	
		1.97*1.49	m ²	2.935	
		1.67*1.49*2	m ²	4.977	
				RAZEM	10.743
68	KNR-W 4-01 d.11 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. <ścianki ustępowe>1.12*2.65*3	m ²		
		2.20*2.65	m ²	8.904	
		3.42*2.65	m ²	5.830	
		0.12*2.00	m ²	9.063	
				0.240	
				RAZEM	24.037
69	KNR-W 4-01 d.11 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		7.16*2.65*0.30*2	m ³	11.384	
		2.78*2.65*0.20*2	m ³	2.947	
		0.66*2.65*0.30	m ³	0.525	
		0.83*2.65*0.30	m ³	0.660	
		0.23*2.65*0.30	m ³	0.183	
		(1.30*2+2.16)*3.14*0.30*1.20*2.00*0.30	m ³	3.228	
				RAZEM	18.927
70	KNR 2-02 d.11 2601-01	Rozebranie docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana	m ²		
		(1.30*2+2.46)*3.14-1.20*2.00	m ²	13.488	
		9.14*3.45	m ²	31.533	
		7.76*3.45	m ²	26.772	
				RAZEM	71.793
71	KNR-W 4-01 d.11 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.41*2.00*0.30	m ³	0.246	
		0.67*2.10*0.30	m ³	0.422	
		0.75*2.10*0.30	m ³	0.473	
		1.15*1.49*0.30	m ³	0.514	
		0.61*2.40*0.30+1.07*1.22*0.30	m ³	0.831	
		1.46*2.10*0.30	m ³	0.920	
		1.00*2.10*0.30	m ³	0.630	
		1.68*1.22*0.30	m ³	0.615	
		1.46*2.10*0.30	m ³	0.920	
				RAZEM	5.571
72	KNR-W 4-01 d.11 0333-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.65*4	m	14.600	
				RAZEM	14.600
73	KNR 4-01 d.11 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1.20*0.12*0.30*2	m ³	0.086	
		1.00*0.12*0.30	m ³	0.036	
				RAZEM	0.122
74	KNR-W 4-01 d.11 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		<0/1>1.56	m ²	1.560	
		<0/2>13.23	m ²	13.230	
		<0/3>16.43	m ²	16.430	
		<0/4>12.95	m ²	12.950	
		<0/5>9.72+2.20*1.38	m ²	12.756	
		<0/6>35.92	m ²	35.920	
		<0/7>14.82	m ²	14.820	
		<0/8>16.0	m ²	16.000	
		<0/9>13.23	m ²	13.230	
		<0/10>7.40	m ²	7.400	
		<0/11>3.54	m ²	3.540	
		<0/12>7.04	m ²	7.040	
		<0/13>3.80	m ²	3.800	
		<0/14>3.69	m ²	3.690	
		<0/15>17.24	m ²	17.240	
		<0/18>27.82	m ²	27.820	
		<0/19>5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	212.906
75	KNR-W 4-01 d.11 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		(3.89+2.50+1.12*2)*2*2.0	m ²	34.520	
		(3.38+2.16+1.54)*2*2.00	m ²	28.320	
		(1.63+2.43)*2*2.00	m ²	16.240	
		(2.16+2.43)*2*2.00	m ²	18.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0/7>7.20 <0/6>7.36 A (obliczenia pomocnicze)		7.200 7.360 =====	
		45.40*1.15	m ²	45.400 52.210	
				RAZEM	52.210
86 d.12	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 z cokołami kolor szarym <0/25> 25.40 <0/31>7.40 <0/15>11,25 <0/11>5.19 <0/12>1,80 <0/9>22.62 <0/10>3.84 <0/8>6.20 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.400 7.400 5.190 22.620 3.840 6.200 -----	
		70.65*1.15	m ²	70.650 81.248	
				RAZEM	151.898
87 d.12	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko <0/3>73.86 <0/13>104.10 A (suma częściowa) <0/4>27.10 <0/2>25.15 <0/5>11.56 <0/1>24.83 <0/14>11.32 <0/16>10.46 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.860 104.100 ----- 177.960 27.100 25.150 11.560 24.830 11.320 10.460 ----- 110.420	
				RAZEM	288.380
88 d.12	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm poz.87	m ² m ²	288.380	
				RAZEM	288.380
89 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - nr 1 i 4 177.96*1.15	m ² m ²	204.654	
				RAZEM	204.654
90 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 110.42*1.15	m ² m ²	126.983	
				RAZEM	126.983
13		Roboty murarskie			
91 d.13	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm (1.48+2.50)*2.65-0.90*2.00*2 2.20*2.65-0.90*2.00 (1.42+2.33)*2.65-0.90*2.00*2	m ² m ² m ²	6.947 4.030 6.338	
				RAZEM	17.315
92 d.13	KNR-W 2-02 0146-03	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej profilowanej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (2.52+2.20)*2.65-0.90*2.00 7.16*2.65-0.90*2.00 (4.85+1.51)*2.65-0.90*2.00 (2.46+1.73)*2.65 (12.58+2.12)*2.65-1.20*2.00*2-0.90*2.00*2 6.80*2.65-1.00*2.00 (6.80+4.68+3.28)*2.65-0.90*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.708 17.174 15.054 11.104 30.555 16.020 37.314	
				RAZEM	137.929
93 d.13	NNRNKB 202 0186-02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych 1.75*2 1.50 1.30*14	m m m	3.500 1.500 18.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.200
94 d.13	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.75*1.49*0.30 1.97*1.49*0.30 0.90*0.60*0.30*2 1.24*1.49*0.30 1.00*2.00*0.30 0.55*1.49*0.30 0.22*2.00*0.30 0.42*1.49*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.335 0.881 0.324 0.554 0.600 0.246 0.132 0.188	
				RAZEM	3.260
95 d.13	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.4*0.52*1.30 0.30*1.80*1.30 0.30*0.74*1.30*2	m ³ m ³ m ³	0.270 0.702 0.577	
				RAZEM	1.549
96 d.13	KNR 2-14 0805-03 analogia	Dylatacje ze styropianu gr 5cm 3.05*4	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
14		Stolarka drzwiowa i okienna			
97 d.14	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu mieszkalnego dwukrotnie na budowie typu FD8 0.90*2.00*18 1.00*2.00 1.20*2.00	szt. szt. szt. szt.	32.400 2.000 2.400	
				RAZEM	36.800
98 d.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*10 1.00*2.00	m ² m ² m ²	18.000 2.000	
				RAZEM	20.000
99 d.14	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone do łazienek 0.90*2.00*8	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
100 d.14	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.20*2.00*3 1.30*2.00	m ² m ² m ²	7.200 2.600	
				RAZEM	9.800
101 d.14	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.30*2.40*5 1.20*2.00 2.00*2.10	m ² m ² m ² m ²	15.600 2.400 4.200	
				RAZEM	22.200
102 d.14	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.00*2.00 0.90*2.00*2	m ² m ² m ²	2.000 3.600	
				RAZEM	5.600
103 d.14	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe 1.03*2.40 1.34*2.40 3.20*2.40*2 1.74*2.40 0.80*2.40*4 6.00*2.40 1.04*2.40 3.00*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.472 3.216 15.360 4.176 7.680 14.400 2.496 7.200	
				RAZEM	57.000
104 d.14	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.60*1.40	m ² m ²	2.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0/28>((2.20+1.20)*2+(2.20*2+1.24))*2.65-0.90*2.00*3	m ²	27.566	
		<0/19>(3.82+0.90)*2*2.00-0.80*2.00	m ²	17.280	
		<0/17>((1.54*4+1.05*2)+1.79*2)*2.65	m ²	31.376	
		<0/18>(2.16+2.43)*2*2.65-0.90*2.00	m ²	22.527	
		<0/15>3.42*0.60	m ²	2.052	
		<0/9>(4.85+5.65)*2*2.65-0.90*2.00	m ²	53.850	
		<0/10>(2.46+1.61)*2*2.70	m ²	21.978	
		<0/7>(2.20+3.28)*2*2.70-0.90*2.00-1.80*2.70	m ²	22.932	
		<0/6>((1.42+1.10)*2+(1.07+1.10)*2+(1.74+2.24*2))*2.70-0.90*2.00*5	m ²	33.120	
				RAZEM	258.582
124 d.17	KNR 0-12II 0829-04 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 7,5x30 cm na klej metodą zwykłą Płytki o specjalnych wzorach.	m ²		
		<0/26>1.21*2.65+2.50*2.65	m ²	9.832	
		<0/28>1.24*2.65	m ²	3.286	
		<0/17>2.16*2.65	m ²	5.724	
		<0/7>1.80*2.70	m ²	4.860	
		<0/6>1.74*2.70	m ²	4.698	
				RAZEM	28.400
18		Docieplenie			
125 d.18	ZKNR C-1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		1.97*1.49*3	m ²	8.806	
		1.24*1.50	m ²	1.860	
		1.86*1.50*2	m ²	5.580	
		1.90*1.49*3	m ²	8.493	
		1.30*1.49	m ²	1.937	
		2.10*1.40	m ²	2.940	
		1.60*1.40	m ²	2.240	
		3.00*2.40	m ²	7.200	
		2.50*2.40	m ²	6.000	
		6.00*2.40	m ²	14.400	
		0.80*2.40*4	m ²	7.680	
		3.20*2.40*3	m ²	23.040	
		3.84*2.40	m ²	9.216	
		1.68*2.40*2	m ²	8.064	
		1.97*1.62	m ²	3.191	
		2.67*1.62*2	m ²	8.651	
		1.37*1.62	m ²	2.219	
				RAZEM	121.517
126 d.18	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża (30.95+33.34+10.94+17.91+9.80+18.23+14.87+23.19)*3.46	m ²		
		9.14*3.24/2*2	m ²	550.936	
		7.76*3.06/2*2	m ²	29.614	
		9.16*3.69/2*2	m ²	23.746	
		-(poz.125+2.00*2.10+0.86*2.00*2+0.90*2.00*2+1.30*2.40*2+1.20*2.00)	m ²	33.800	
				-141.397	
				RAZEM	496.699
127 d.18	ZKNR C-1 0102-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (27.35+26.26+14.87+19.19)*3.46	m ²		
		-(1.97*1.49*3+0.86*2.00*2+1.86*1.502+1.90*1.49*3+1.30*1.49+1.68*2.40*2+1.30*2.40*2+1.97*1.62+2.67*1.62*2+1.20*2.00+1.37*1.62)	m ²	303.338	
			m ²	-56.235	
				RAZEM	247.103
128 d.18	ZKNR C-1 0102-05 w.s.5.4. 9906	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 20 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej poz.126-poz.127	m ²		
			m ²	249.596	
				RAZEM	249.596
129 d.18	ZKNR C-1 0103-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z gazobetonu poz.126	m ²		
			m ²	496.699	
				RAZEM	496.699
130 d.18	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. poz.129-poz.131	m ²		
			m ²	435.864	
				RAZEM	435.864
131 d.18	KNR 0-18 2612-05 analogia	Montaż rusztu na podłożu gazobetonowym i gipsowym na ścianach 18.08*1.21+9.16*3.69/2 18.23*1.21	m ²		
			m ²	38.777	
			m ²	22.058	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-15 d.19 0203-04 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.95	m m	 13.950	 13.950
				RAZEM	13.950
139	KNR-W 2-15 d.19 0203-03 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.30+7.70	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
140	KNR-W 2-15 d.19 0203-01 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.70+1.20+1.10	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141	KNR-W 2-15 d.19 0208-03 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5*2	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
142	KNR-W 2-15 d.19 0211-03 .1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 2-15 d.19 0211-01 .1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
144	KNR-W 2-15 d.19 0218-01 .1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 2-15 d.19 0230-01 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
146	KNR-W 2-15 d.19 0230-01 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem dla NP 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-15/ d.19 GEBERIT .1 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
148	KNR 2-15/ d.19 GEBERIT .1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
149	KNR 2-15/ d.19 GEBERIT .1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15/ d.19 GEBERIT .1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2-15 d.19 0232-02 .1	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.19 0234-02 .1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 4-02 d.19 0211-04 .1 analogia	Wpięcie do instalacji fi50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
154	d.19 .1	Wpięcie rury kanalizacyjnej do studzienki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19.2		Instalacja wody			
155	KNNR 4 d.19 1111-01 .2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-10 d.19 0316-02 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.50*0.80*6.30	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
157	KNR-W 5-10 d.19 0301-02 .2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 6.30	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
158	KNR-W 5-10 d.19 0317-02 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III poz.156	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
159	KNR-W 2-15 d.19 0104-03 .2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 6.50	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
160	KNR-W 2-15 d.19 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
161	KNR 0-35 d.19 0132-04 .2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-35 d.19 0216-12 .2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163	KNR 0-35 d.19 0121-03 .2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 200 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
164	KNR-W 2-15 d.19 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
165	KNR-W 2-15 d.19 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
166	KNR-W 2-15 d.19 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56.0+20.0+44.0	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
167	KNR-W 2-15 d.19 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0+36	m m	 43.000	 43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
168	KNR-W 2-15 d.19 0116-01 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR-W 2-15 d.19 0116-06 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
170	KNR-W 2-15 d.19 0135-01 .2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6+1+11	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNR 0-31 d.19 0111-02 .2	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 7+2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
172	KNR 0-31 d.19 0111-02 .2	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalkidla NP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 2-15 d.19 0137-09 .2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15 d.19 0128-01 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.159+poz.164+poz.165+poz.166+poz.167	m m	 206.500	
				RAZEM	206.500
175	KNR-W 2-15 d.19 0127-01 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 poz.174	m prób. m	 206.500	 4.000
				RAZEM	206.500
19.3		Instalacje co			
176	KNR 0-31 d.19 0301-02 .3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 73.86+25.15+27.10+7.36+7.20+11.56+24.83+22.62+104.1+3.84	m ² m ²	 307.620	
				RAZEM	307.620
177	KNR 0-35 d.19 0201-07 .3	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 207.0+30.0	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
178	KNR 0-34 d.19 0104-16 .3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S) poz.177	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
179	KNR-W 4-01 d.19 0210-02 .3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego 9.40	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
180	KNR 0-35 d.19 0220-04 .3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 0-35 d.19 0220-06 .3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.19 .3	KNR 0-35 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.19 .3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		307.62	m ²	307.620	
				RAZEM	307.620
184 d.19 .3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.183	m ²	307.620	
				RAZEM	307.620
185 d.19 .3	KNR-W 4-02 0505-02 analogia	Wpięcie Instalacji do pionów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.19 .3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.19 .3		Montaż 2-ch pomp ciepła (monoblok 13 i 15kW)zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19.4		Prace budowlane przy instalacja co			
188 d.19 .4	kalk. własna	Prace budowlane przy instalacja elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Wentylacja i klimatyzacja			
189 d.20	kalk. własna	Wentylacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.20	kalk. własna	Klimatyzacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Instalacje elektryczne			
21.1		Trasy kablowe			
191 d.21 .1	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
192 d.21 .1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
193 d.21 .1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
		12.80+7.00+23.5+6.80	m	50.100	
				RAZEM	50.100
194 d.21 .1	KNR 5-08 0708-06	Montaż uchwyty sufitowych do drabinek 300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.21 .1	KNR 5-08 0708-06	Montaż uchwyty sufitowych do drabinek 200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.21 .1	KNR 5-08 0708-06	Montaż uchwyty sufitowych do drabinek 100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21.2		Instalacje siły			
197 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
198 d.21 .2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
199 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YKY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YKY 5x4mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju YKY 3x4mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
202 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDY3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
203 d.21 .2	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
204 d.21 .2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		poz.206+poz.207	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
205 d.21 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.204	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
206 d.21 .2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² pojedynczych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
207 d.21 .2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
208 d.21 .2	KNR-W 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m		
		1.30	m	1.300	
				RAZEM	1.300
209 d.21 .2	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami 2x RJ45 i 4x230V w podłodze podniesionej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.21 .2	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.21 .2	KNR AT-21 0107-02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
212 d.21 .2	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - 2xRJ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21.3		Instalacja oświetlenia			
213 d.21 .3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		900.0	m	900.000	
				RAZEM	900.000
214 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
215 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
216 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - PXF Lighting PX2065508 SUN LED 596X596 4000K	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
217 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX BARI_Q_LED_225_OPAL_17W_840 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
219 d.21 .3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		16+1+1+6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
220 d.21 .3	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
221 d.21 .3	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.21 .3	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.21 .3	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych AWz	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AWEX AXPU_E_1W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.21 .3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AWEX LVPC_E_1W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
226	KNR-W 5-08 d.21 0512-01 .3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego AWEX LVPU_E_1W 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
227	KNR-W 5-08 d.21 0301-19 .3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
228	KNR-W 5-08 d.21 0302-01 .3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.227	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
229	KNR-W 5-08 d.21 0308-04 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNR-W 5-08 d.21 0307-03 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 5-08 d.21 0307-04 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNR-W 5-08 d.21 0307-04 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych podwójny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR-W 5-08 d.21 0307-04 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 5-08 d.21 0308-06 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 5-08 d.21 0402-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu czujki ruchu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
236	KNR-W 5-08 d.21 0402-01 .3	Mocowanie na gotowym podłożu czujki obecności 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21.4		Rozdzielnia			
237	KNR-W 5-08 d.21 0401-12 .4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 5-08 d.21 0404-09 .4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21.5		Trasa kablowa			
239	KNR 5-10 d.21 0117-03 .5	Układanie kabli wielożyłowych YKXS 5x16mm2m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR 5-10 d.21 .5	Układanie kabli wielożyłowych YKXS 5x35mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
241	KNR-W 5-08 d.21 .5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
242	KNR-W 5-08 d.21 .5	Przewody kabelkowe n.t. NHXH 5x1,5mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
243	KNR-W 5-08 d.21 .5	Przewody kabelkowe n.t. NHXH 2x1,5mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
244	KNR-W 5-08 d.21 .5	Montaż uchwytów pod przewody p .poż	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
245	KNR-W 5-08 d.21 .5	Mocowanie na gotowym podłożu urządzenie sygnalizujące wykonawcze CER-BEX 100A - 4 otwory mocujące R=wszp 3,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 5-08 d.21 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik z wkładkami gg50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21.6		Instalacja odgromowa			
247	KNR-W 5-08 d.21 .6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4	m		
		83.0+17.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
248	KNR-W 5-08 d.21 .6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
249	KNR-W 5-08 d.21 .6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		144.0	m	144.000	
				RAZEM	144.000
250	KNR-W 5-08 d.21 .6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		3.60*12	m	43.200	
				RAZEM	43.200
251	KNR-W 5-08 d.21 .6	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		poz.250+10.0	szt.	53.200	
				RAZEM	53.200
252	KNR-W 5-08 d.21 .6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
253	KNR-W 5-08 d.21 .6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
254	KNR-W 5-08 d.21 .6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
255	KNR-W 5-08 d.21 0622-05 .6	Maszt odgromowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
256	KNR-W 5-08 d.21 0405-03 .6	Montaż skrzynka do złącza kontrolnego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21.7		Prace budowlane przy instalacja elektrycznych			
257	kalk. własna d.21 .7	Prace budowlane przy instalacja elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21.8		Pomiary elektryczne			
258	kalk. własna d.21 .8	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Instalacja komputerowa			
259	kalk. własna d.22	Instalacja komputerowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Zestaw do monitoringu			
260		Zestaw do monitoringu	kpl		
d.23		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Instalacje zewnętrzne			
24.1		Instalacja kanalizacyjna			
261	KNR-W 5-10 d.24 0316-05 .1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.50*0.80*43.60	m ³	17.440	
				RAZEM	17.440
262	KNR-W 5-10 d.24 0301-02 .1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		43.60	m	43.600	
				RAZEM	43.600
263	KNR-W 5-10 d.24 0317-05 .1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.261	m ³	17.440	
				RAZEM	17.440
264	KNR-W 2-18 d.24 0408-02 .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43.60	m	43.600	
				RAZEM	43.600
24.2		Instalacja deszczowa			
265	KNR-W 5-10 d.24 0316-05 .2	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.50*0.80*109.0	m ³	43.600	
				RAZEM	43.600
266	KNR 2-02 d.24 1101-07 .2 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		109.0*0.30*0.50	m ³	16.350	
				RAZEM	16.350
267	KNR 9-20 d.24 0403-04 .2	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 250 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		109.0	m	109.000	
				RAZEM	109.000
268	KNR 2-02 d.24 1101-07 .2 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		109.0*0.30*0.50	m ³	16.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.350
269	KNR-W 5-10 d.24 0317-05 .2	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III-IV poz.265-poz.266-poz.268	m ³ m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
270	KNR-W 2-18 d.24 0517-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
271	KNR-W 2-01 d.24 0203-04 .2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 10.00	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
272	d.24 .2	Dostawa i montaż zbiornikabetonowego na deszczówkę 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3		Instalacje elektryczne			
273	d.24 .3	Demontaż kabla zasilającego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR-W 5-10 d.24 0316-05 .3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 0.50*0.80*84.0	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
275	KNR-W 5-10 d.24 0301-02 .3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
276	KNR-W 5-10 d.24 0317-05 .3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV poz.274	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
277	KNR-W 5-10 d.24 0303-02 .3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
278	KNR-W 5-10 d.24 0114-01 .3	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 5x16mm ² w rurach, 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
279	E 0510 d.24 0510-49-02 .3	Demontaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
280	E 0510 d.24 0510-49-02 .3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
281	E 0510 d.24 4600-01 .3	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Chodniki			
282	KNR 2-31 d.25 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 250.0	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

