PRZEDMIAR
CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH

NAZWA INWESTYCJI	:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU
ADRES INWESTYCJI	:	PL. KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA 1; UL. TAETRALNA 11; 82-300 ELBLĄG
INWESTOR	:	CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU, TEATR IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU
ADRES INWESTORA	:	PL. KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA 1; UL. TAETRALNA 11; 82-300 ELBLĄG
DATA OPRACOWANIA	:	Styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ELEMENT I - ROZBUDOWA BUDYNKU O BRYŁĘ B4 I C3**			
1.1		**KONSTRUKCJA**			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
	B4	326.3	m^2	326.300	
	C3	328.6	m^2	328.600	
				RAZEM	**654.900**
2 d.1. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m^2		
	B4	326.3	m^2	326.300	
	C3	328.6	m^2	328.600	
				RAZEM	**654.900**
3 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m^3		
		1.4*(0.08+0.15)*654.9	m^3	210.878	
				RAZEM	**210.878**
4 d.1. 1	KNR 9-06 0101-08 z.o. 2.3. 0001-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
	B4	2.0+14.9+10.9	m	27.800	
	C3	2.0+15.1+11.1	m	28.200	
				RAZEM	**56.000**
5 d.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
	B4	326.3*7.90	m^3	2577.770	
	C3	328.6*7.90	m^3	2595.940	
		-poz.26-poz.36	m^3	-1174.044	
				RAZEM	**3999.666**
6 d.1. 1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - odkopanych ścian części istniejącej	m^2		
	B4	(12.2+14.4+2.6+1.5+18.5)*7.90	m^2	388.680	
	C3	(18.4+1.4+2.6+14.3+11.9)*7.90	m^2	383.940	
				RAZEM	**772.620**
7 d.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
	B4	0.1*(9*3.4*3.4+1.0*(1.25+2.49+2.49+2.43)+1.25*(13.2+2.43+2.49+7.73+3.70)+1.55*(2.49+4.10))	m^3	15.985	
	C3	0.1*(7*3.40*3.40+1.25*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+1.55*(3.98+2.90)+24.04)	m^3	14.209	
				RAZEM	**30.194**
8 d.1. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m^3		
	B4	0.1*(9*3.4*3.4+1.0*(1.25+2.49+2.49+2.43)+1.25*(13.2+2.43+2.49+7.73+3.70)+1.55*(2.49+4.10))	m^3	15.985	
	C3	0.1*(7*3.40*3.40+1.25*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+1.55*(3.98+2.90)+24.04)	m^3	14.209	
				RAZEM	**30.194**
9 d.1. 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m^2		
	B4	9*3.4*3.4+1.0*(1.25+2.49+2.49+2.43)+1.25*(13.2+2.43+2.49+7.73+3.70)+1.55*(2.49+4.10)	m^2	159.852	
	C3	7*3.40*3.40+1.25*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+1.55*(3.98+2.90)+24.04	m^2	142.087	
				RAZEM	**301.939**
10 d.1. 1	KNR 0-20 0266-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m^3		
	B4	9*3.0*3.0*0.7	m^3	56.700	
	C3	7*3.0*3.0*0.7	m^3	44.100	
				RAZEM	**100.800**
11 d.1. 1	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m^3		
	B4	0.60*0.70*(1.25+2.49+2.49+2.43)+0.85*0.70*(13.20+2.43+2.49+7.73+3.70)+1.15*0.70*(2.49+4.10)	m^3	26.524	
	C3	0.85*0.70*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+1.15*0.70*(3.98+2.90)	m^3	18.135	
				RAZEM	**44.659**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	C3	0.70*18.718	m3	13.103	
				RAZEM	**13.103**
13 d.1. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	B4	9*4*0.7*3.0+9*3.0*3.0+(0.70+0.60+0.70)*(1.25+2.49+2.49+2.43)+(0.70+0.85+0.70)*(13.20+2.43+2.49+7.73+3.70)+(0.70+1.15+0.70)*(2.49+4.10)	m2	257.212	
	C3	7*4*0.7*3.0+7*3.0*3.0+(0.70+0.85+0.70)*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+(0.70+1.15+0.70)*(3.98+2.90)+18.718+0.70*52.94	m2	242.753	
				RAZEM	**499.965**
14 d.1. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
	B4	9*4*0.7*3.0+9*3.0*3.0+(0.70+0.60+0.70)*(1.25+2.49+2.49+2.43)+(0.70+0.85+0.70)*(13.20+2.43+2.49+7.73+3.70)+(0.70+1.15+0.70)*(2.49+4.10)	m2	257.212	
	C3	7*4*0.7*3.0+7*3.0*3.0+(0.70+0.85+0.70)*(1.77+1.56+5.80+1.56+1.77+2.90+5.81)+(0.70+1.15+0.70)*(3.98+2.90)+18.718+0.70*52.94	m2	242.753	
				RAZEM	**499.965**
15 d.1. 1	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m2		
	B/Sc1	21.20*18.21-8.69*3.11-5.50*1.12*2	m2	346.706	
	B/Sc2	13.33*15.80-1.80*2.23	m2	206.600	
	B/Sc4	3.31*15.42-1.89*2.27-2*0.90*2.13	m2	42.916	
	B/Sc5	18.02*4.97	m2	89.559	
	D/Sc1	12.83*15.90-1.54*2.52-1.38*2.22-1.50*2.22-1.56*6.27-1.50*6.27-1.02*1.56-0.90*1.50	m2	171.595	
	D/Sc2	21.65*18.56-9.45*2.66-2.62*1.56-2.62*1.62	m2	368.355	
	D/Sc7	18.51*15.90-1.57*2.26	m2	290.761	
				RAZEM	**1516.492**
16 d.1. 1	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 15 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m2		
	B/Sc3	7.71*15.42-1.57*2.16	m2	115.497	
		15.42*(2.72+2.72+3.15+3.15+9.68)-4*1.30*2.10-2*0.90*2.10-1.0*0.5	m2	315.096	
	Trybuny	(4.12+6.31+3.99)*(0.46+0.30+0.30+0.30+0.30+0.20)	m2	26.821	
				RAZEM	**457.414**
17 d.1. 1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr.5cm pionowe na zaprawie - dylatacja	m2		
		13.02*18.21+12.22*18.21	m2	459.620	
				RAZEM	**459.620**
18 d.1. 1	KNR 0-20 0269-04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)	m3		
	B4	6*0.45*0.45*(3.77+3.10+2.40+3.44)+4*0.40*0.40*(3.77+3.10+2.40+3.44)	m3	23.577	
	C3	8*0.40*0.40*(3.77+3.10+2.40+3.44)	m3	16.269	
				RAZEM	**39.846**
19 d.1. 1	KNR 0-20 0271-04	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m3		
	B4	4*(0.28*0.30*12.70*3+0.18*0.30*20.95+0.13*0.20*15.65)	m3	18.954	
	C3	4*(0.28*0.30*(12.83+3.69*2)+0.13*0.20*(3.49+2.93)+0.35*0.20*(1.48+21.03+5.14)+0.18*0.30*15.75)	m3	18.602	
				RAZEM	**37.556**
20 d.1. 1	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.22 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m2		
		239.65+239.65+133.76+241.66+241.66+241.66	m2	1338.040	
				RAZEM	**1338.040**
21 d.1. 1	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.14 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m2		
		15.75*3.71	m2	58.433	
				RAZEM	**58.433**
22 d.1. 1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	B4	3*7.14*3.15	m2	67.473	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	C3	3*6.60*2.70	m2	53.460	
	Trybuna	2*1.50*5.40	m2	16.200	
				RAZEM	**137.133**
23 d.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	Fundamenty	3.480+3.636	t	7.116	
	Ściany	6.716+3.726+2.071+0.956+1.671+3.527+6.790+5.314	t	30.771	
	Słupy	3.578+3.174	t	6.752	
	Stropy	35.768	t	35.768	
	Schody	0.935+0.952	t	1.887	
				RAZEM	**82.294**
24 d.1. 1	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcje dachowe	t		
	Kratownica B	3*0.564	t	1.692	
	Kratownica C	4*0.491	t	1.964	
	Wymiany B	(2*4.15+4*5.52)*22.4/1000	t	0.681	
	Wymiany C	(3*5.64+2*4.47)*26.2/1000	t	0.678	
				RAZEM	**5.015**
25 d.1. 1	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową typ T150 gr. 0,8mm	m2		
	Nad częścią C	15.11*9.10-3*2.03*2.03	m2	125.138	
	Nad częscią B	20.81*12.83-3*2.03*2.03-0.80*1.80	m2	253.190	
				RAZEM	**378.328**
26 d.1. 1	KNR 2-01 0221-08	Zasypywanie przestrzeni za ścianami koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 grunt z odkładu	m3		
		0.70*(175.32-3*9.0+22.06)+0.34*(220.62-3*0.20+26.85)	m3	203.202	
		0.70*125.08+0.34*(181.75-2*0.16)	m3	149.242	
				RAZEM	**352.444**
27 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		352.444	m3	352.444	
				RAZEM	**352.444**
28 d.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0.20*(220.62-3*0.20+26.85+181.75-2*0.16)	m3	85.660	
				RAZEM	**85.660**
29 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		85.660	m3	85.660	
				RAZEM	**85.660**
30 d.1. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0.10*(220.62-3*0.20+26.85+181.75-2*0.16)	m3	42.830	
				RAZEM	**42.830**
31 d.1. 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej dwukrotne Krotność = 2	m2		
		220.62-3*0.20+26.85+181.75-2*0.16	m2	428.300	
				RAZEM	**428.300**
32 d.1. 1	NNRNKB 202 0224-01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		0.22*(220.63-3*0.20+26.85+181.75-2*0.16)	m3	94.228	
				RAZEM	**94.228**
33 d.1. 1	KNR 0-40 0104-02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych na zewnątrz	m2		
		(12.9+8.9+13.1+9.1)*7.9	m2	347.600	
				RAZEM	**347.600**
34 d.1. 1	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - xps 10cm klejone do izolacji	m2		
		(12.9+8.9+13.1+9.1)*7.9	m2	347.600	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**347.600**
35 d.1. 1	KNR 0-40 0108-02	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej z maty drenażowej	m^2		
		(12.9+8.9+13.1+9.1)*7.9	m^2	347.600	
				RAZEM	**347.600**
36 d.1. 1	KNR 2-01 0221-08	Zasypywanie przestrzeni za ścianami koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 grunt z odkładu	m^3		
		12.90*2.0*2*7.90+13.1*2.0*2*7.90	m^3	821.600	
				RAZEM	**821.600**
37 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		821.600	m^3	821.600	
				RAZEM	**821.600**
38 d.1. 1	KNR 9-06 0102-08 z.o. 2.3. 0001-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III Ponad 50 do 75 m na jednym placu budowy	m		
	B4	2.0+14.9+10.9	m	27.800	
	C3	2.0+15.1+11.1	m	28.200	
				RAZEM	**56.000**
1.2		**PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**			
39 d.1. 2	NNRNKB 202 1027-01	Naświetla dachowe 200x200cm z funkcją klapy dymowej z podstawą	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
40 d.1. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - folia paroizolacyjna	m^2		
		265.24+271.30-6*2.03*2.03	m^2	511.815	
				RAZEM	**511.815**
41 d.1. 2	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,038 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 40kPa, grubość 16cm	m^2		
		265.24+271.30-6*2.03*2.03	m^2	511.815	
				RAZEM	**511.815**
42 d.1. 2	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa, warstwa kształtująca spadek grubość 0-20cm	m^2		
		265.24+271.30-6*2.03*2.03	m^2	511.815	
				RAZEM	**511.815**
43 d.1. 2	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej, dwugęstościowej, lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa i powyżej 90kPa dla warstwy wierzchniej, grubość 5cm	m^2		
		265.24+271.30-6*2.03*2.03	m^2	511.815	
				RAZEM	**511.815**
44 d.1. 2	KNR 9-14 0202-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej na osnowie z welonu szklalnego oraz pap wierzchniego krycia na osnowie z welonu szklanego; z montażem mechanicznym łącznikami warstwy podkładowej i zgrzewaniem warstwy wierzchniego krycia	m^2		
		265.24+271.30-6*2.03*2.03	m^2	511.815	
				RAZEM	**511.815**
45 d.1. 2	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarskie dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą podkładową i nawierzchniową (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) z montażem mechanicznym	m^2		
		(72.75-11.75)*0.88+(73.31-11.47)*0.88	m^2	108.099	
				RAZEM	**108.099**
46 d.1. 2	KNR 9-14 0302-02	Obróbki dekarskie dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą podkładową i nawierzchniową (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.)	m^2		
		0.3*6*4*2.03	m^2	14.616	
				RAZEM	**14.616**
47 d.1. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m^2		
		(72.75-11.76)*0.72+(73.31-11.47)*0.72	m^2	88.438	
				RAZEM	**88.438**
48 d.1. 2	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien zewnętrznych o pow. ponad 3.0 m2, profil ciepły, okucia	m^2		
	O	0.80*6.50	m^2	5.200	
	O2	4.50*1.20	m^2	5.400	
	O3	2.04*4.60	m^2	9.384	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O4	2.70*1.20	m2	3.240	
	O5	2*2.70*1.20	m2	6.480	
	O7	1.38*2.36	m2	3.257	
	O10	2.50*1.50	m2	3.750	
	O11	2.50*1.50	m2	3.750	
	O12	1.50*1.14	m2	1.710	
	O14	4.50*1.20	m2	5.400	
				RAZEM	**47.571**
49 d.1.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych zewnętrznych, szklonych, profil ciepły, okucia, zamki	m2		
	Da1_24	1.40*2.06	m2	2.884	
	Da1_26	1.40*2.06	m2	2.884	
	Da1_27	1.40*2.06	m2	2.884	
	Da1_46	1.80*2.30	m2	4.140	
				RAZEM	**12.792**
50 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.14cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		7.80*(9.25+13.35+8.76+12.71)-(poz.48-0.80*3.25-2.04*1.40)	m2	301.631	
				RAZEM	**301.631**
51 d.1.2	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		5*poz.50	szt	1508.155	
				RAZEM	**1508.155**
52 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.50	m2	301.631	
				RAZEM	**301.631**
53 d.1.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0.14*2*(0.80+6.50+4.50+1.20+2.04+4.60+2.70*3+1.20*3+1.38+2.36+2*2.50+2*1.50+1.50+1.14+4.50+1.20-4*3.20-0.80-2.04)	m2	10.018	
				RAZEM	**10.018**
54 d.1.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*(0.80+6.50+4.50+1.20+2.04+4.60+2.70*3+1.20*3+1.38+2.36+2*2.50+2*1.50+1.50+1.14+4.50+1.20-4*3.20-0.80-2.04)	m	71.560	
				RAZEM	**71.560**
55 d.1.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.50+poz.53	m2	311.649	
				RAZEM	**311.649**
56 d.1.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.50	m2	301.631	
				RAZEM	**301.631**
57 d.1.2	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		poz.53	m2	10.018	
				RAZEM	**10.018**
58 d.1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.14cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		3.20*(9.25+13.35+8.76+12.71)-0.80*3.25-2.04*1.40-1.80*2.30-3*1.40*2.06	m2	122.776	
				RAZEM	**122.776**
59 d.1.2	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		5*poz.58	szt	613.880	
				RAZEM	**613.880**
60 d.1.2	wycena indywidualna	Okładziny ścian z płyt fibrobetonowych pojedyncze na podkonstrukcji aluminiowej na ścianach	m2		
		poz.58	m2	122.776	
				RAZEM	**122.776**
61 d.1.2	wycena indywidualna	Okładziny ościeży z płyt fibrobetonowych pojedyncze na podkonstrukcji aluminiowej	m2		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.20*2*(0.80+3.25+2.04+1.40+2.30+3*2.06)+0.20*(3*1.40+1.80)	m2	7.588	
				RAZEM	**7.588**
62 d.1. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2		
		0.76*(8.76+13.35+17.82+2.63+8.76+13.05+17.82+2.69)+0.25*(0.80+2.04+ 4.50+2.50+2.70+2.70+1.38+4.50+2.50+2.70+1.50)	m2	71.464	
				RAZEM	**71.464**
63 d.1. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62)			
64 d.1. 2	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja zadaszenia wejścia B4	t		
		0.348	t	0.348	
				RAZEM	**0.348**
65 d.1. 2	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie konstrukcji blachą stalową ocynkowaną-trapezową typ T60 gr. 0,7mm	m2		
		1.57*12.40	m2	19.468	
				RAZEM	**19.468**
66 d.1. 2	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej, dwugęstościowej, lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa i powyżej 90kPa dla warstwy wierzchniej, grubość 5cm	m2		
		1.57*12.40	m2	19.468	
				RAZEM	**19.468**
67 d.1. 2	KNR 9-14 0202-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej na osnowie z welonu szklalnego oraz pap wierzchniego krycia na osnowie z welonu szklanego; z montażem mechanicznym łącznikami warstwy podkładowej i zgrzewaniem warstwy wierzchniego krycia	m2		
		1.57*12.40	m2	19.468	
				RAZEM	**19.468**
68 d.1. 2	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarskie dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą podkładową i nawierzchniową (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) z montażem mechanicznym	m2		
		0.35*(1.57+12.40+1.57)	m2	5.439	
				RAZEM	**5.439**
69 d.1. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - obudowa daszku	m2		
		2*1.93*0.87+0.87*12.49+1.92*12.49	m2	38.205	
				RAZEM	**38.205**
1.3		**PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE**			
70 d.1. 3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 2	3.40*(10.74+9.51+4.74+-2.48+6.24)-4*1.00*2.15-1.00*0.50	m2	88.650	
	poziom 4	3.60*(6.13+1.55)-2*1.00*2.15	m2	23.348	
				RAZEM	**111.998**
71 d.1. 3	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 15 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 2	3.40*2.70	m2	9.180	
	poziom 3	2.70*(17.52+5.13+3.16+5.27+1.80)-3*1.00*2.15-1.50*2.15	m2	79.101	
	poziom 4	3.60*17.52-1.00*2.15	m2	60.922	
				RAZEM	**149.203**
72 d.1. 3	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 1	3.20*(17.35+8.31*3+4.40+13.86*2+17.35+8*2.31)-21*1.00*2.15-1.60*2.15	m2	304.146	
	poziom 2	3.40*(17.43+3.18*4+4.00*2+9.39+1.67+5.88+5.76+4.96+5.89+3.24+1.70)-10* 1.00*2.15-1.80*2.15	m2	235.206	
	poziom 3	2.70*(11.48+7.32+2*5.40+9.42*2+1.55+2*11.09+4*4.46+1.50)-14*1.00*2.15	m2	216.977	
	poziom 4	3.60*(4*5.10+1.95+2*1.29+9.30+4.38+2*3.47+4.26)-10*1.00*2.15-2*0.80*2.15	m2	154.376	
				RAZEM	**910.705**
73 d.1. 3	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01	m2		
		Ścianki z podwójną konstrukcją			
	poziom 1	3.20*(1.03+2.64)*2	m2	23.488	
	poziom 3	2.70*(5.40+2.32+1.20)*2	m2	48.168	
	poziom 4	3.60*(1.28+1.29)*2	m2	18.504	
		Okładziny jednostronne			
	poziom 1	3.20*(1.03+2.64+1.03+2.64+1.03+1.03+2.64+1.38+1.05+1.05+1.38)	m2	54.080	
	poziom 2	3.40*(1.67+1.67+3.16+3.20+3.76+3.17)	m2	56.542	
	poziom 3	2.70*(5.40+3.32+1.60)	m2	27.864	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poziom 4	3.60*(1.94+2.05+1.07+1.26+1.07)	m2	26.604	
				RAZEM	**255.250**
74 d.1. 3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		Pomieszczenia mokre			
		Poziom 1			
	B4 1/36	3.20*2*(4.40+3.28+3.09+2.64+2.75+1.03)-5*1.00*2.15	m2	99.266	
	B4 1/35	3.20*2*(3.40+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.426	
	B4 1/34	3.20*2*(3.38+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.298	
	B4 1/33	3.20*2*(3.44+4.40+3.25+2.64+2.96+1.03)-5*1.00*2.15	m2	102.658	
	B4 1/30	3.20*2*(2.78+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	80.374	
	B4 1/29	3.20*2*(2.68+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	79.734	
		Poziom 2			
	B4 2/25	3.40*2*(1.67+3.18)-1.00*2.15	m2	30.830	
	B4 2/27	3.40*2*(3.01+3.16+3.20+2.87)-3*1.00*2.15	m2	76.782	
	B4 2/29	3.40*2*(3.76+2.88+2.38+3.17)-3*1.00*2.15	m2	76.442	
	C3 2/37	3.40*2*(1.87+2.22)-1.00*2.15	m2	25.662	
	C3 2/38	3.40*2*(1.85+2.16)-1.00*2.15	m2	25.118	
		Poziom 3			
	B4 3/16	2.70*2*(2.84+5.40+2.26+5.40)-3*1.00*2.15	m2	79.410	
	B4 3/17	2.70*2*(3.80+5.40+2.47+5.40)-3*1.00*2.15	m2	85.728	
	C3 3/25	2.70*2*(1.80+1.20+1.80+2.32)-3*1.00*2.15	m2	31.998	
	C3 3/26	2.70*2*(2.09+1.20+2.09+2.32)-3*1.00*2.15	m2	35.130	
		Poziom 4			
	B4 4/22	3.60*2*(1.94+2.64+2.69+2.37+1.30+1.30)-5*1.00*2.15	m2	77.378	
	B4 4/23	3.60*2*(1.95+2.18+2.69+2.35+1.29+1.30)-5*1.00*2.15	m2	73.922	
	C3 4/35	3.60*2*(2.05+1.99+1.87+1.07)-3*1.00*2.15	m2	43.806	
	C3 4/35	3.60*2*(2.09+2.28+1.90+1.07)-3*1.00*2.15	m2	46.398	
		Pomieszczenia suche			
		Poziom 1			
	B4 KS2	3.20*2*(3.14+9.93)-1.50*2.15	m2	80.423	
	B4 1/37	3.20*2*(3.36+8.31)-1.60*2.15	m2	71.248	
	B4 1/32	3.20*2*(17.35+1.50)-7*1.00*2.15-1.50*2.15-1.60*2.15	m2	98.925	
	B4 1/39	3.20*2*(7.55+3.62)-1.00*2.15	m2	69.338	
	C3 KS3	3.20*2*(2.69+6.60)-1.90*2.15	m2	55.371	
	C3 1/38	3.20*2*(17.76+10.64)-2.00*2.15	m2	177.460	
	A 1/27	3.20*2*(20.69+3.06)-1.50*2.15-2.00*2.15-1.90*2.15-1.70*2.15-1.30*2.35	m2	133.680	
		Poziom 2			
	B4 KS2	3.40*2*(3.15+7.14)-1.90*2.15	m2	65.887	
	B4 2/23	3.40*2*(1.67+5.49)-2*1.80*2.15	m2	40.948	
	B4 2/24	3.40*2*(19.03+10.48+4.00)-1.80*2.15-1.60*2.15-1.90*2.15-3*1.00*2.15-2.40*12.47	m2	180.095	
	B4 2/26	3.40*2*(12.47+3.60)-1.00*2.15-2.40*12.47	m2	77.198	
	B4 2/28	3.40*2*(4.22+3.16)-1.00*2.15	m2	48.034	
	A KS3	3.40*2*(2.70+6.61)-1.90*2.15	m2	59.223	
	C3 2/33	3.40*2*(20.93+3.05)-1.60*2.15-3*1.00*2.15-2*1.90*2.15-1.30*2.35	m2	141.949	
	C3 2/33	3.40*2*(11.73+10.74)-3*1.00*2.15-1.00*0.50	m2	145.846	
	C3 2/39	3.40*2*(2.70+2.54)-1.00*2.15-1.00*0.50	m2	32.982	
	C3 2/34	3.40*2*(1.50+5.76)-3*1.00*2.15	m2	42.918	
	C3 2/35	3.40*2*(4.26+5.76)-2*1.00*2.15	m2	63.836	
	C3 2/36	2*(3.86+4.96)-2*1.00*2.15	m2	13.340	
		Poziom 3			
	B4 KS2	2.70*2*(3.15+8.35+0.90)-1.50*2.15-2*1.00*2.15	m2	59.435	
	B4 3/12	2.70*2*(1.50+5.27)-2*1.00*2.15	m2	32.258	
	B4 3/13	2.70*2*(1.51+5.27)-1.00*2.15	m2	34.462	
	B4 3/14	2.70*2*(5.02+7.32)-1.00*2.15-4.50*1.20	m2	59.086	
	B4 3/15	2.70*2*(11.48+1.80)-1.50*2.15-3*1.00*2.15	m2	62.037	
	C3 KS3	2.70*2*(2.70+6.61)-1.90*2.15	m2	46.189	
	C3 3/23	2.70*2*(20.80+3.05+7.80)-7*1.00*2.15-1.90*2.5-1.30*2.35-1.38*2.36	m2	144.798	
	C3 3/24	2.70*2*(9.42+4.59)-1.00*2.15	m2	73.504	
	C3 3/27	2.70*2*(11.87+6.25+0.18)-1.00*2.15	m2	96.670	
	C3 3/28	2.70*2*(1.50+3.17)-1.00*2.15	m2	23.068	
	C3 3/29	2.70*2*(4.26+2.69)-1.00*2.15-2.70*1.20	m2	32.140	
	C3 3/30	2.70*2*(4.26+4.39)-1.00*2.15-2.70*1.20	m2	41.320	
		Poziom 4			
	B4 4/18	3.60*2*(3.16+13.77)-1.60*2.15-1.60*2.15	m2	115.016	
	B4 4/19	4.95*(17.52+7.20+7.20+0.55)-1.60*2.15-1.00*2.15	m2	155.137	
	B4 4/10	3.60*2*(11.12+5.10)-1.00*2.15	m2	114.634	
	B4 4/21	3.60*2*(1.40+5.10)-4*1.00*2.15	m2	38.200	
	C3 4/30	3.60*2*(2.70+6.59)-1.90*2.15	m2	62.803	
	C3 4/31	3.60*2*(2.69+2.57)-1.00*2.15	m2	35.722	
	C3 4/32	3.60*2*(11.74+10.97)-2*1.00*2.15-10.68*2.10-2.50*1.50	m2	133.034	
	C3 4/33	3.60*2*(6.00+10.85)-1.00*2.15-10.68*2.10-2.50*1.50	m2	92.992	
	C3 4/29	3.60*2*(20.80+3.05)-4*1.00*2.15-1.90*2.15-1.30*2.35	m2	155.980	
				RAZEM	**4484.546**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 3	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe	m2		
		Poziom 1			
	B4 1/36	3.20*2*(4.40+3.28+3.09+2.64+2.75+1.03)-5*1.00*2.15	m2	99.266	
	B4 1/35	3.20*2*(3.40+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.426	
	B4 1/34	3.20*2*(3.38+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.298	
	B4 1/33	3.20*2*(3.44+4.40+3.25+2.64+2.96+1.03)-5*1.00*2.15	m2	102.658	
	B4 1/30	3.20*2*(2.78+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	80.374	
	B4 1/29	3.20*2*(2.68+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	79.734	
		Poziom 2			
	B4 2/25	3.40*2*(1.67+3.18)-1.00*2.15	m2	30.830	
	B4 2/27	3.40*2*(3.01+3.16+3.20+2.87)-3*1.00*2.15	m2	76.782	
	B4 2/29	3.40*2*(3.76+2.88+2.38+3.17)-3*1.00*2.15	m2	76.442	
	C3 2/37	3.40*2*(1.87+2.22)-1.00*2.15	m2	25.662	
	C3 2/38	3.40*2*(1.85+2.16)-1.00*2.15	m2	25.118	
		Poziom 3			
	B4 3/16	2.70*2*(2.84+5.40+2.26+5.40)-3*1.00*2.15	m2	79.410	
	B4 3/17	2.70*2*(3.80+5.40+2.47+5.40)-3*1.00*2.15	m2	85.728	
	C3 3/25	2.70*2*(1.80+1.20+1.80+2.32)-3*1.00*2.15	m2	31.998	
	C3 3/26	2.70*2*(2.09+1.20+2.09+2.32)-3*1.00*2.15	m2	35.130	
		Poziom 4			
	B4 4/22	3.60*2*(1.94+2.64+2.69+2.37+1.30+1.30)-5*1.00*2.15	m2	77.378	
	B4 4/23	3.60*2*(1.95+2.18+2.69+2.35+1.29+1.30)-5*1.00*2.15	m2	73.922	
	C3 4/35	3.60*2*(2.05+1.99+1.87+1.07)-3*1.00*2.15	m2	43.806	
	C3 4/35	3.60*2*(2.09+2.28+1.90+1.07)-3*1.00*2.15	m2	46.398	
				RAZEM	**1277.360**
76 d.1. 3	KNR 0-41 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		3.20*80+3.40*28+2.70*32+3.60*40	m	581.600	
				RAZEM	**581.600**
77 d.1. 3	KNR AT-22 0205-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		Poziom 1			
	B4 1/36	3.20*2*(4.40+3.28+3.09+2.64+2.75+1.03)-5*1.00*2.15	m2	99.266	
	B4 1/35	3.20*2*(3.40+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.426	
	B4 1/34	3.20*2*(3.38+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00*2.15	m2	103.298	
	B4 1/33	3.20*2*(3.44+4.40+3.25+2.64+2.96+1.03)-5*1.00*2.15	m2	102.658	
	B4 1/30	3.20*2*(2.78+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	80.374	
	B4 1/29	3.20*2*(2.68+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00*2.15	m2	79.734	
		Poziom 2			
	B4 2/25	3.40*2*(1.67+3.18)-1.00*2.15	m2	30.830	
	B4 2/27	3.40*2*(3.01+3.16+3.20+2.87)-3*1.00*2.15	m2	76.782	
	B4 2/29	3.40*2*(3.76+2.88+2.38+3.17)-3*1.00*2.15	m2	76.442	
	C3 2/37	3.40*2*(1.87+2.22)-1.00*2.15	m2	25.662	
	C3 2/38	3.40*2*(1.85+2.16)-1.00*2.15	m2	25.118	
		Poziom 3			
	B4 3/16	2.70*2*(2.84+5.40+2.26+5.40)-3*1.00*2.15	m2	79.410	
	B4 3/17	2.70*2*(3.80+5.40+2.47+5.40)-3*1.00*2.15	m2	85.728	
	C3 3/25	2.70*2*(1.80+1.20+1.80+2.32)-3*1.00*2.15	m2	31.998	
	C3 3/26	2.70*2*(2.09+1.20+2.09+2.32)-3*1.00*2.15	m2	35.130	
		Poziom 4			
	B4 4/22	3.60*2*(1.94+2.64+2.69+2.37+1.30+1.30)-5*1.00*2.15	m2	77.378	
	B4 4/23	3.60*2*(1.95+2.18+2.69+2.35+1.29+1.30)-5*1.00*2.15	m2	73.922	
	C3 4/35	3.60*2*(2.05+1.99+1.87+1.07)-3*1.00*2.15	m2	43.806	
	C3 4/35	3.60*2*(2.09+2.28+1.90+1.07)-3*1.00*2.15	m2	46.398	
				RAZEM	**1277.360**
78 d.1. 3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	poziom 2	3.10*(0.95+1.30+2.91+6.48+3.40+4.00+1.52+4.00+4.00+1.40+9.34+2.08+5.50+1.68+1.67)-3*0.90*2.00-0.80*6.50-1.80*2.0-1.60*2.0-3*1.80*2.30	m2	125.893	
				RAZEM	**125.893**
79 d.1. 3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.78	m2	125.893	
				RAZEM	**125.893**
80 d.1. 3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		Poziom 1			
	B4 KS2	3.20*2*(3.14+9.93)-1.50*2.15	m2	80.423	
	B4 1/37	3.20*2*(3.36+8.31)-1.60*2.15	m2	71.248	
	B4 1/32	3.20*2*(17.35+1.50)-7*1.00*2.15-1.50*2.15-1.60*2.15	m2	98.925	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B4 1/39	3.20*2*(7.55+3.62)-1.00*2.15	m2	69.338	
	C3 KS3	3.20*2*(2.69+6.60)-1.90*2.15	m2	55.371	
	C3 1/38	3.20*2*(17.76+10.64)-2.00*2.15	m2	177.460	
	A 1/27	3.20*2*(20.69+3.06)-1.50*2.15-2.00*2.15-1.90*2.15-1.70*2.15-1.30*2.35	m2	133.680	
	strukturalny	-poz.78	m2	-125.893	
		Poziom 2			
	B4 KS2	3.40*2*(3.15+7.14)-1.90*2.15	m2	65.887	
	B4 2/23	3.40*2*(1.67+5.49)-2*1.80*2.15	m2	40.948	
	B4 2/24	3.40*2*(19.03+10.48+4.00)-1.80*2.15-1.60*2.15-1.90*2.15-3*1.00*2.15-2.40*12.47	m2	180.095	
	B4 2/26	3.40*2*(12.47+3.60)-1.00*2.15-2.40*12.47	m2	77.198	
	B4 2/28	3.40*2*(4.22+3.16)-1.00*2.15	m2	48.034	
	A KS3	3.40*2*(2.70+6.61)-1.90*2.15	m2	59.223	
	C3 2/33	3.40*2*(20.93+3.05)-1.60*2.15-3*1.00*2.15-2*1.90*2.15-1.30*2.35	m2	141.949	
	C3 2/33	3.40*2*(11.73+10.74)-3*1.00*2.15-1.00*0.50	m2	145.846	
	C3 2/39	3.40*2*(2.70+2.54)-1.00*2.15-1.00*0.50	m2	32.982	
	C3 2/34	3.40*2*(1.50+5.76)-3*1.00*2.15	m2	42.918	
	C3 2/35	3.40*2*(4.26+5.76)-2*1.00*2.15	m2	63.836	
	C3 2/36	2*(3.86+4.96)-2*1.00*2.15	m2	13.340	
		Poziom 3			
	B4 KS2	2.70*2*(3.15+8.35+0.90)-1.50*2.15-2*1.00*2.15	m2	59.435	
	B4 3/12	2.70*2*(1.50+5.27)-2*1.00*2.15	m2	32.258	
	B4 3/13	2.70*2*(1.51+5.27)-1.00*2.15	m2	34.462	
	B4 3/14	2.70*2*(5.02+7.32)-1.00*2.15-4.50*1.20	m2	59.086	
	B4 3/15	2.70*2*(11.48+1.80)-1.50*2.15-3*1.00*2.15	m2	62.037	
	C3 KS3	2.70*2*(2.70+6.61)-1.90*2.15	m2	46.189	
	C3 3/23	2.70*2*(20.80+3.05+7.80)-7*1.00*2.15-1.90*2.5-1.30*2.35-1.38*2.36	m2	144.798	
	C3 3/24	2.70*2*(9.42+4.59)-1.00*2.15	m2	73.504	
	C3 3/27	2.70*2*(11.87+6.25+0.18)-1.00*2.15	m2	96.670	
	C3 3/28	2.70*2*(1.50+3.17)-1.00*2.15	m2	23.068	
	C3 3/29	2.70*2*(4.26+2.69)-1.00*2.15-2.70*1.20	m2	32.140	
	C3 3/30	2.70*2*(4.26+4.39)-1.00*2.15-2.70*1.20	m2	41.320	
		Poziom 4			
	B4 4/18	3.60*2*(3.16+13.77)-1.60*2.15-1.60*2.15	m2	115.016	
	B4 4/19	4.95*(17.52+7.20+7.20+0.55)-1.60*2.15-1.00*2.15	m2	155.137	
	B4 4/10	3.60*2*(11.12+5.10)-1.00*2.15	m2	114.634	
	B4 4/21	3.60*2*(1.40+5.10)-4*1.00*2.15	m2	38.200	
	C3 4/30	3.60*2*(2.70+6.59)-1.90*2.15	m2	62.803	
	C3 4/31	3.60*2*(2.69+2.57)-1.00*2.15	m2	35.722	
	C3 4/32	3.60*2*(11.74+10.97)-2*1.00*2.15-10.68*2.10-2.50*1.50	m2	133.034	
	C3 4/33	3.60*2*(6.00+10.85)-1.00*2.15-10.68*2.10-2.50*1.50	m2	92.992	
	C3 4/29	3.60*2*(20.80+3.05)-4*1.00*2.15-1.90*2.15-1.30*2.35	m2	155.980	
				RAZEM	**3081.293**
81 d.1. 3	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		31.0+28.1+26.4+21.3+17.8+117.9+77.9	m2	320.400	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
				RAZEM	**1613.700**
82 d.1. 3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		1613.700	m2	1613.700	
				RAZEM	**1613.700**
83 d.1. 3	KNR 2-02 2005-06	Okładziny z płyt dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach drewnianych	m2		
		3.10*2*(11.73+10.74)-3*0.90*2.00-1.00*0.50	m2	133.414	
				RAZEM	**133.414**
84 d.1. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.82+poz.80-poz.83	m2	4561.579	
				RAZEM	**4561.579**
85 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje akustyczne od dźwięków uderzeniowych poziome podposadzkowe	m2		
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
				RAZEM	**1464.800**
86 d.1. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.30mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+ 8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+ 17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
				RAZEM	**1464.800**
87 d.1. 3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.30mm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+ 8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+ 17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
				RAZEM	**1464.800**
88 d.1. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr.7cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		27.2+27.5+27.5+28.6+15.1+14.8	m2	140.700	
		31.0+28.1+26.4+21.3+17.8+117.9+77.9	m2	320.400	
				RAZEM	**461.100**
89 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		Krotność = 2			
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+ 8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+ 17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
		27.2+27.5+27.5+28.6+15.1+14.8	m2	140.700	
		31.0+28.1+26.4+21.3+17.8+117.9+77.9	m2	320.400	
				RAZEM	**1925.900**
90 d.1. 3	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - C12/15	m2		
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
		22.3+9.7+118.8+49.9+13.4+18.3+40.6+114.0+6.9+8.8+19.1+19.1+28.0+7.6+ 8.0+36.7+20.7+17.9+71.2+43.3+74.2+4.7+11.5+18.7+28.8+134.6+56.8+7.2+ 17.8+6.9+117.3+48.7+91.8	m2	1293.300	
		27.2+27.5+27.5+28.6+15.1+14.8	m2	140.700	
		31.0+28.1+26.4+21.3+17.8+117.9+77.9	m2	320.400	
				RAZEM	**1925.900**
91 d.1. 3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1925.900	m2	1925.900	
				RAZEM	**1925.900**
92 d.1. 3	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		Poziom 1			
	B4 1/36	2*(4.40+3.28+3.09+2.64+2.75+1.03)-5*1.00	m	29.380	
	B4 1/35	2*(3.40+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00	m	30.680	
	B4 1/34	2*(3.38+4.40+3.26+2.64+3.11+1.03)-5*1.00	m	30.640	
	B4 1/33	2*(3.44+4.40+3.25+2.64+2.96+1.03)-5*1.00	m	30.440	
	B4 1/30	2*(2.78+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00	m	22.820	
	B4 1/29	2*(2.68+2.31+1.38+2.12+0.95+2.31+1.05+2.01)-7*1.00	m	22.620	
		Poziom 2			
	B4 2/25	2*(1.67+3.18)-1.00	m	8.700	
	B4 2/27	2*(3.01+3.16+3.20+2.87)-3*1.00	m	21.480	
	B4 2/29	2*(3.76+2.88+2.38+3.17)-3*1.00	m	21.380	
	C3 2/37	2*(1.87+2.22)-1.00	m	7.180	
	C3 2/38	2*(1.85+2.16)-1.00	m	7.020	
		Poziom 3			
	B4 3/16	2*(2.84+5.40+2.26+5.40)-3*1.00	m	28.800	
	B4 3/17	2*(3.80+5.40+2.47+5.40)-3*1.00	m	31.140	
	C3 3/25	2*(1.80+1.20+1.80+2.32)-3*1.00	m	11.240	
	C3 3/26	2*(2.09+1.20+2.09+2.32)-3*1.00	m	12.400	
		Poziom 4			
	B4 4/22	2*(1.94+2.64+2.69+2.37+1.30+1.30)-5*1.00	m	19.480	
	B4 4/23	2*(1.95+2.18+2.69+2.35+1.29+1.30)-5*1.00	m	18.520	
	C3 4/35	2*(2.05+1.99+1.87+1.07)-3*1.00	m	10.960	
	C3 4/35	2*(2.09+2.28+1.90+1.07)-3*1.00	m	11.680	
				RAZEM	**376.560**
93 d.1. 3	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
		27.2+27.5+27.5+28.6+15.1+14.8	m2	140.700	
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**312.200**
94 d.1. 3	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		poz.92	m	376.560	
				RAZEM	**376.560**
95 d.1. 3	KNR 4-01 0721-01	Dodatkowe nakłady na wypalanie powierzchni posadzki	m2		
	poziom 1	28.6+27.5+27.5+27.2+28.1+31.0+26.4+14.8+15.1+21.3+17.8+77.9+177.3	m2	520.500	
	poziom 2	42.0+12.3+18.8	m2	73.100	
	poziom 3	17.9+71.2+20.7+28.0+7.6+8.0	m2	153.400	
	poziom 4	134.6+7.2+14.5+28.8+17.8	m2	202.900	
				RAZEM	**949.900**
96 d.1. 3	KNR AT-23 0207-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
	poziom 2	4.0+4.1+20.5+20.6+5.7+49.9+118.8	m2	223.600	
	poziom 3	6.4+7.5+29.4+34.5	m2	77.800	
	poziom 4	11.4+11.8+7.1+7.3	m2	37.600	
				RAZEM	**339.000**
97 d.1. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	poziom 2	19.1+19.1+13.4+113.1	m2	164.700	
	poziom 3	36.7+74.2+43.3+4.7+18.7+11.5	m2	189.100	
	poziom 4	56.8+117.4+39.6+48.7	m2	262.500	
				RAZEM	**616.300**
98 d.1. 3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
	poziom 2	19.1+19.1+13.4	m2	51.600	
	poziom 3	36.7+74.2+43.3+4.7+18.7+11.5	m2	189.100	
	poziom 4	56.8+117.4+39.6+48.7	m2	262.500	
				RAZEM	**503.200**
99 d.1. 3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
	B4 2/28	2*(4.22+3.16)-1.00	m	13.760	
	C3 2/35	2*(4.26+5.76)-2*1.00	m	18.040	
	C3 2/36	2*(3.86+4.96)-2*1.00	m	15.640	
	B4 3/14	2*(5.02+7.32)-1.00	m	23.680	
	C3 3/24	2*(9.42+4.59)-1.00	m	27.020	
	C3 3/27	2*(11.87+6.25+0.18)-1.00	m	35.600	
	C3 3/28	2*(1.50+3.17)-1.00	m	8.340	
	C3 3/29	2*(4.26+2.69)-1.00	m	12.900	
	C3 3/30	2*(4.26+4.39)-1.00	m	16.300	
	B4 4/10	2*(11.12+5.10)-1.00	m	31.440	
	C3 4/32	2*(11.74+10.97)-2*1.00-10.68	m	32.740	
	C3 4/33	2*(6.00+10.85)-1.00-10.68	m	22.020	
	C3 4/29	2*(20.80+3.05)-4*1.00-1.90	m	41.800	
				RAZEM	**299.280**
100 d.1. 3	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
	poziom 2	113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
101 d.1. 3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - cokół z wykładziny tekstylnej	m		
	C3 2/33	2*(11.73+10.74)-3*1.00	m	41.940	
				RAZEM	**41.940**
102 d.1. 3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe, malowane, wysokość 1,1m, z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		41.98	m	41.980	
				RAZEM	**41.980**
103 d.1. 3	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		3*3.20*8.39	m2	80.544	
		3*2.70*6.60	m2	53.460	
				RAZEM	**134.004**
104 d.1. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane kasetonowe z wypełnieniem płytami z wełny na ruszczie metalowym zgodnie z PT	m2		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.2+27.5+27.5+28.6+15.1+14.8	m2	140.700	
		5.70+20.6+20.5+4.70+4.60+29.4+34.50+6.40+7.50+11.80+11.40+7.10+7.30	m2	171.500	
				RAZEM	**312.200**
105 d.1. 3	KNR 0-19 1024-11	Witryny wewnętrzne szklane wiszące składane na szynach zgodnie z PT	m2		
		10.68*2.10	m2	22.428	
				RAZEM	**22.428**
106 d.1. 3	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne zgodnie z PT	m2		
		52*0.90*2.00+1.0*2.0+1.5*2.0+3*1.80*2.00	m2	109.400	
				RAZEM	**109.400**
107 d.1. 3	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne EI30 zgodnie z PT	m2		
		58*0.90*2.00+2*1.00*2.00+4*1.40*2.00+10*1.80*2.00+15.2*2.1+18.4*2.1+ 9.06*2.1+1.5*2.1	m2	248.336	
				RAZEM	**248.336**
108 d.1. 3	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne EI60 zgodnie z PT	m2		
		3*0.90*2.00+1.40*2.00+3*1.80*2.00+4.10*2.40+1.20*2.00	m2	31.240	
				RAZEM	**31.240**
109 d.1. 3	analiza indy-widualna	Wyposażenie w szafki szatniowe zgodnie z PT	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	**108.000**
110 d.1. 3	analiza indy-widualna	Wyposażenie szatni - wieszaki 250 miejsc i lada zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
111 d.1. 3	analiza indy-widualna	Wyposażenie kina edukacyjnego fotele zgodnie z PT	szt		
		67	szt	67.000	
				RAZEM	**67.000**
112 d.1. 3	analiza indy-widualna	Wyposażenie widowni - krzesełka stałe zgodnie z PT	szt		
		166	szt	166.000	
				RAZEM	**166.000**
113 d.1. 3	KNR 7-33 0104-05 analiza indy-widualna	Montaż dźwigów osobowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4		**INSTALACJE SANITARNE**			
1.4. 1		**Instalacja hydrantowa**			
114 d.1. 4.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
115 d.1. 4.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
116 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwinto-wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		0.2+0.4+1.3+2.1+4.3+0.6+12.7+20.2+20.9+2.08+29.3+10.9+4.4+2.5+11.5+ 2.4+0.3+6.1+3.2+6.2+5.7+1.1+11.5+5.2+6.1+5.3+3.0+11.5+0.7+3.3+1.5+5.2+ 1.1+6.1+4.0+0.4+0.4+0.3	m	213.980	
				RAZEM	**213.980**
117 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		0.5+0.5+0.4+0.2+1.4+0.9+6.2+2.2+3.6+0.6+1.3+4.4+2.3+7.3+4.4+6.7+1.0+ 1.7+0.6+23.9+9.9+17.0+18.2+6.9+28.2	m	150.300	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**150.300**
118 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		0.6+5.0+0.8+1.1+0.3+0.5+3.7+0.4+0.5+7.2+0.5+0.4+0.3+5.1+0.3+0.5+1.3+1.7	m	30.200	
				RAZEM	**30.200**
119 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		0.1+0.7+0.2+0.4+0.3+1.8+0.7+0.6+0.2+1.8+1.0	m	7.800	
				RAZEM	**7.800**
120 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant w szafce naściennej, wyposażony w: szafkę 1040/740/270mm, zawijadło wychylne, zawór hydrantowy DN25 z nasadą i prądownicą, wąż półsztywny DN25 długość 30m, miejsce na gaśnicę 6-12kg	szt.		
		4+6+6+3+4	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
121 d.1. 4.1	wycena indywidualna	Dostawa gaśnic	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
122 d.1. 4.1	KNR 2-15 0124-01 analogia	Zestaw podnoszący ciśnienie - 2 pompy 2,2kW, wydajność 18,22m3/h, podnoszenie 20,5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
123 d.1. 4.1	KNR 2-15 0409-04 analogia	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji hydrantowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
124 d.1. 4.1	KNR 2-15 0409-04	Zawory odcinające kołnierzowe instalacji hydrantowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
125 d.1. 4.1	KNR 2-15 0409-04	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
126 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		213.980	m	213.980	
				RAZEM	**213.980**
127 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		150.300	m	150.300	
				RAZEM	**150.300**
128 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30.200	m	30.200	
				RAZEM	**30.200**
129 d.1. 4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7.800	m	7.800	
				RAZEM	**7.800**
130 d.1. 4.1	KNR 2-15 0110-05 analogia	Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		213.980+150.300+30.200+7.800	m	402.280	
				RAZEM	**402.280**
1.4.2		**Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji**			
131 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 50x8,3mm	m		
	zimna	11.9+8.0	m	19.900	
	ciepła	5.3+7.7	m	13.000	
				RAZEM	**32.900**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 40x6,7mm	m		
	zimna	4.9+1.5+2.9+6.6+3.3	m	19.200	
	ciepła	1.5+3.7+4.9+4.9+12.0	m	27.000	
				RAZEM	**46.200**
133 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 32x5,4mm	m		
	zimna	5.6+11.1+5.8+0.8+2.1+0.6+1.3+9.3+2.0+1.7+2.3+6.2	m	48.800	
	ciepła	2.1+0.8+0.7+5.6+11.3+5.8+0.6+12.0+6.6+9.4+5.3	m	60.200	
				RAZEM	**109.000**
134 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 25x4,2mm	m		
	zimna	4.4+2.7+1.6+1.2+3.2+0.8+1.1+5.6+20.9+2.4+3.9+1.2+1.1+1.6+18.7+8.3+4.7	m	83.400	
	ciepła	1.6+0.9+20.5+1.9+1.7+2.3+6.2	m	35.100	
				RAZEM	**118.500**
135 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 20x3,4mm	m		
	zimna	0.3+1.6+3.1+1.6+0.4+1.3+1.6+1.9+0.3+1.9+3.3+3.2+0.3+3.1+0.3+2.6+0.2+ 0.6+0.4+0.2+3.1+1.8+2.6+3*0.3+5.6+5.6+0.3+0.8+2.2+2.3+1.9+3*0.4+1.1+ 2.8+3.7+1.1+0.7+0.9+2.5+4*0.4+0.3+0.4+1.5+2.4+1.5+1.2+1.5+2.2+4*0.7+ 0.4+0.8+2.4+4*0.2+4.8+9*0.2+0.5+0.5+2.5+6*0.3+3.1+2.9+2.8+3.5+0.7+0.9+ 1.5+4.0+3.4+3.0+4*0.5+3.2+6*0.5+117*3.0	m	486.000	
	ciepła	0.2+0.6+3.3+1.4+0.6+0.8+3.6+0.8+1.1+9.2+2.3+0.4+0.9+7.5+1.3+15.1+1.3+ 2.4+1.2+0.2+4.7	m	58.900	
				RAZEM	**544.900**
136 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 16x2,7mm	m		
	ciepła	3*0.3+1.8+1.2+0.6+3*0.6+1.7+3*0.3+0.2+0.6+0.2+1.5+4*0.2+2.2+1.3+5.4+ 1.9+3*0.2+4.3+8.7+1.8+5*0.5+0.6+1.2+9*0.3+3.1+2.9+2.8+3.5+0.7+1.5+4.0+ 3.4+0.8+3.2+6*0.5+73*3.0	m	293.300	
	cyrkulacja	6.9+11.3+12.0+5.6+11.7+5.7+0.5+12.0+6.6	m	72.300	
				RAZEM	**365.600**
137 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		32.9	m	32.900	
				RAZEM	**32.900**
138 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	**46.200**
139 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		109.0	m	109.000	
				RAZEM	**109.000**
140 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		118.5	m	118.500	
				RAZEM	**118.500**
141 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		554.9	m	554.900	
				RAZEM	**554.900**
142 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		365.6	m	365.600	
				RAZEM	**365.600**
143 d.1. 4.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		32.9+46.2+109.0+118.5+554.9+365.6	m	1227.100	
				RAZEM	**1227.100**
144 d.1. 4.2	KNR INS-TAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr.nom. 15 mm równoważący z funkcją auto dezynfekcji	szt.		
		4	szt.	4.000	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4.000**
145 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
146 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
147 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
148 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
149 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
150 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30+1+53*2+1*2+3*2+10+16*2+3	szt.	190.000	
				RAZEM	**190.000**
151 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
152 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
153 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
154 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
155 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spłukujące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
156 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
1.4. 3		**Wentylacja mechaniczna**			
157 d.1. 4.3	analiza indywidualna	Instalacja wentylacji system N1/W1 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		1900	m^3 kub.	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
158 d.1. 4.3	analiza indywidualna	Instalacja wentylacji system N1/W1 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		1900	m^3 kub.	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N1/W1 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m3 kub.		
		1900	m3 kub.	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
160 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N3 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		850	m3 kub.	850.000	
				RAZEM	**850.000**
161 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N3 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		850	m3 kub.	850.000	
				RAZEM	**850.000**
162 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N3 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m3 kub.		
		850	m3 kub.	850.000	
				RAZEM	**850.000**
163 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc3 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		690	m3 kub.	690.000	
				RAZEM	**690.000**
164 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc3 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		690	m3 kub.	690.000	
				RAZEM	**690.000**
165 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc3 - wentylatory wyciągowe - zgodnie z PT	m3 kub.		
		690	m3 kub.	690.000	
				RAZEM	**690.000**
166 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N5/W5 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		150	m3 kub.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
167 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N5/W5 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		150	m3 kub.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
168 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N5/W5 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m3 kub.		
		150	m3 kub.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
169 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		100	m3 kub.	100.000	
				RAZEM	**100.000**
170 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		100	m3 kub.	100.000	
				RAZEM	**100.000**
171 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system Wc - wentylatory wyciągowe - zgodnie z PT	m3 kub.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m^3 kub.	100.000	
				RAZEM	**100.000**
172 d.1. 4.3	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system napowietrzania i oddymiana - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		3690	m^3 kub.	3690.000	
				RAZEM	**3690.000**
1.4. 4		**Klimatyzacja**			
173 d.1. 4.4	KNR 2-17 0320-06	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 2kW ze sterownikiem przewo-dowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
174 d.1. 4.4	KNR 2-17 0320-06	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 4kW ze sterownikiem przewo-dowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
175 d.1. 4.4	KNR 2-17 0320-07	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 5kW ze sterownikiem przewo-dowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
176 d.1. 4.4	KNR 2-17 0208-02	Montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna do 43kW wraz z automatyką	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
177 d.1. 4.4	KNR 2-17 0208-03	Montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna do 75kW wraz z automatyką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
178 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm - rura preizolowana 19, 05mm, otulina 9 mm, do instalacji chłodniczych	m		
		24.8	m	24.800	
				RAZEM	**24.800**
179 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm - rura preizolowana 15, 88mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		44.4	m	44.400	
				RAZEM	**44.400**
180 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm - rura preizolowana 12, 70mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		61.3	m	61.300	
				RAZEM	**61.300**
181 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 9, 52mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		179.8	m	179.800	
				RAZEM	**179.800**
182 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 6, 35mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		90.1	m	90.100	
				RAZEM	**90.100**
183 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0306-01 analogia	Podejście do klimatyzatora	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
184 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji klimatyzacji	m		
		24.8+44.4+61.3+179.8+90.1	m	400.400	
				RAZEM	**400.400**
185 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		400.4	m	400.400	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**400.400**
186 d.1. 4.4	KNR INS-TAL 0307-01	Napełnianie instalacji klimatyzacji	m		
		400.4	m	400.400	
				RAZEM	**400.400**
187 d.1. 4.4	KNR 2-17 analogia	Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji	zesp		
		12	zesp	12.000	
				RAZEM	**12.000**
188 d.1. 4.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x1,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
189 d.1. 4.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
190 d.1. 4.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28x2,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
191 d.1. 4.4	KNR 2-15 0208-01 analogia	Montaż lejka z syfonem i pływającą kulką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.4.5	**CPV - 45332000-3**	**Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu**			
192 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze d56 typ 7 podgrzewane system podciśnieniowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
193 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm	m		
		12.0+0.2	m	12.200	
				RAZEM	**12.200**
194 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
195 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm	m		
		0.2+5.0+13.0+11.0+13.0	m	42.200	
				RAZEM	**42.200**
196 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
197 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
198 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
199 d.1. 4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - czyszczak HDPE prosty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1. 4.5	KNR 0-34 0405-01	Izolacja matami (płytami) samoprzyl. z pianki kauczukowej gr. 13 mm rurociągów kanalizacji deszczowej	m^2		
		1.92+7.44+0.24	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
1.4.6		**Kanalizacja sanitarna**			
201 d.1. 4.6	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m^3		
		0.90*0.50*(2.7+0.8+5.7+4.1+2.0+4.7+4.4+0.9+0.2+1.1+5.6+3.8+1.1+0.9+0.9+0.9+0.4+0.4+0.8+1.1+0.7+1.3+2.3+44.7+13.6+11.4+6.8+5.3+3.6+24.5+13.6+1.7+2.6)	m^3	78.570	
				RAZEM	**78.570**
202 d.1. 4.6	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dodatek za każde 0,2 m różnicy głębokości od 0,8 do 2 m - o szerokości dna do 1 m - kat.gr.III	m^3		
		Krotność = 3			
		78.570	m^3	78.570	
				RAZEM	**78.570**
203 d.1. 4.6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2			
		78.570	m	78.570	
				RAZEM	**78.570**
204 d.1. 4.6	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		Krotność = 2			
		78.570	m	78.570	
				RAZEM	**78.570**
205 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110-160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
206 d.1. 4.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		44.7+13.6+11.4+6.8+6.8+5.3+3.6+24.5+13.6+1.7+2.6	m	134.600	
				RAZEM	**134.600**
207 d.1. 4.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.7+0.8+5.7+4.1+2.0+4.7	m	20.000	
		4.4+0.9+0.2+1.1+5.6+3.8+1.1+0.9+0.9+0.9+0.4+0.4+0.8+1.1+0.7+1.3+2.3	m	26.800	
				RAZEM	**46.800**
208 d.1. 4.6	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		78.570	m^3	78.570	
				RAZEM	**78.570**
209 d.1. 4.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		78.570	m^3	78.570	
				RAZEM	**78.570**
210 d.1. 4.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.7+0.8+1.6+0.4+0.5+0.4+0.8+0.7+1.1+0.8*2+2.2+1.7+1.3+0.7+2.5+0.3*3+1.8+5.1+3*0.4+2.0+4.2+1.3+0.4+0.8+2.1+2.9+0.8+0.2+0.6+2.0+1.6+3.9+0.9+0.9+12.0+21.5+21.5+17.6+7.5+9.4	m	140.100	
				RAZEM	**140.100**
211 d.1. 4.6	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.3+0.3+1.1+1.1+6.2+3.3+0.4+0.8+1.4+2.4+2.1+2.0	m	21.400	
				RAZEM	**21.400**
212 d.1. 4.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.9+0.9+1.2+0.7+2.1+0.2+0.7+1.5+0.7+1.5+2.0+0.3*2+2.1+2.1+0.4+3.4+3.0+2.3+1.4+0.8+1.3+1.1+1.0+1.1+0.9+1.4+2.8+0.8+1.0+0.4+1.9+3.2+0.8+1.6+0.8+1.6+1.4+1.6+2.4+1.7+0.4+0.4	m	58.100	
				RAZEM	**58.100**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1. 4.6	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.9+0.9+0.2*6+0.9*3+0.2+6*0.3+0.9+3*0.3+2*0.9+1.2+0.5+1.4+0.6+0.3+0.7+0.4+0.5+15.0+8.3+4.2+1.9+5.5+11.3+2.0+5.8+1.8+1.9+0.7+7.4+0.9+0.7+6.4+9.2+0.6+1.7	m	102.200	
				RAZEM	**102.200**
214 d.1. 4.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
215 d.1. 4.6	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
216 d.1. 4.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		54+10+3+4	szt.	71.000	
				RAZEM	**71.000**
217 d.1. 4.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
218 d.1. 4.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
219 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
220 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
221 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
222 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
223 d.1. 4.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
224 d.1. 4.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
225 d.1. 4.6	KNR 2-15 0220-04 analogia	Montaż zlewozmywaków na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
226 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
227 d.1. 4.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
228 d.1. 4.6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 70 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
229 d.1. 4.6	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z kabinami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.4. 7		**Instalacja ciepła technologicznego na potrzeby central wentylacji**			
230 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(10.2+13.7+2.6+19.7+3.7)	m	99.800	
				RAZEM	**99.800**
231 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(9.5+2.9)	m	24.800	
				RAZEM	**24.800**
232 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(1.9+1.9)	m	7.600	
				RAZEM	**7.600**
233 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(4.3+11.2)	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
234 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(6.5+1.4)	m	15.800	
				RAZEM	**15.800**
235 d.1. 4.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		99.8*0.251+24.8*0.204+7.6*0.157+31.0*0.126+15.8*0.079	m^2	36.456	
				RAZEM	**36.456**
236 d.1. 4.7	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m^2		
		36.456	m^2	36.456	
				RAZEM	**36.456**
237 d.1. 4.7	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m^2		
		36.456	m^2	36.456	
				RAZEM	**36.456**
238 d.1. 4.7	KNR 0-34 0113-01	Izolacja rurociągów matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 20 mm	m^2		
		99.8*0.628+7.6*0.346+31.0*0.377	m^2	76.991	
				RAZEM	**76.991**
239 d.1. 4.7	KNR 0-34 0113-09	Izolacja rurociągów matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 30 mm	m^2		
		99.8*0.691+24.8*0.566+7.6*0.157+15.8*0.094	m^2	85.677	
				RAZEM	**85.677**
240 d.1. 4.7	KNR 2-15 0414-04	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 65 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 65 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
241 d.1. 4.7	KNR 2-15 0414-03	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 50 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 50 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1. 4.7	KNR 2-15 0414-03	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 40 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 40 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
243 d.1. 4.7	KNR 2-15 0414-02	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 25 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 25 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
244 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-06	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
245 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-05	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
246 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
247 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
248 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-06	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm - Zawór kulowy odcinający DN65, gwint wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
249 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-05	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - Zawór kulowy odcinający DN50, gwint wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
250 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - Zawór kulowy odcinający DN40, gwint wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
251 d.1. 4.7	KNR 2-15 0408-03	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - Zawór kulowy odcinający DN25, gwint wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
252 d.1. 4.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
253 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
254 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
255 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
256 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		99.8+24.8+7.6+31.0+15.8	m	179.000	
				RAZEM	**179.000**
258 d.1. 4.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
1.4. 8		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
259 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(18.0+5.2+0.3+2.4+12.0)	m	75.800	
				RAZEM	**75.800**
260 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(5.5+5.3)	m	21.600	
				RAZEM	**21.600**
261 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(3.3+9.6+12.0)	m	49.800	
				RAZEM	**49.800**
262 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(14.5+0.9+0.3+6.1+0.3+0.7)	m	45.600	
				RAZEM	**45.600**
263 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(7.2+1.6+0.6+0.7+1.2+1.3+10.6+3*0.5)	m	49.400	
				RAZEM	**49.400**
264 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(1.2+2.4+3.4+9.4+16.1+6*0.9+0.6+1.4+3*0.4+14.3+0.6+3*0.5+18.4+0.9+ 17.5+3.8+19.3+7.1+4.6+11.4+8.4+2.6+20.7+0.3+0.4+4.8+1.9+0.6+5.2+13.8+ 3*1.4+7.9+6.7+0.5+0.9+20.7+6.9+2.7+0.4+18.2+4.6+0.6+3.9+0.6+15.9+10.9+ 4.1+3.2+0.9+17.1+12.4+2.6+11.3+4.9+2*0.4+1.0+19.7+10.0+1.0+13.0+0.8+ 18.6+5.5+0.5+8.9+12.3+7.8+2.4+1.1+2.5)	m	934.400	
				RAZEM	**934.400**
265 d.1. 4.8	KNR 0-34 0110-18	Izolacja wielowarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami PE i matami (płytami) PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		75.8	m	75.800	
				RAZEM	**75.800**
266 d.1. 4.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21.6	m	21.600	
				RAZEM	**21.600**
267 d.1. 4.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		49.8	m	49.800	
				RAZEM	**49.800**
268 d.1. 4.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		45.6	m	45.600	
				RAZEM	**45.600**
269 d.1. 4.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		49.4	m	49.400	
				RAZEM	**49.400**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.1. 4.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		934.4	m	934.400	
				RAZEM	**934.400**
271 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
272 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
273 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory równoważące o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
274 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory równoważące o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
275 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki łazienkowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
276 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
277 d.1. 4.8	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice grzejnikowe dynamiczne	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
278 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
279 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		75.8+21.6+49.8+45.6+49.4+9344	m	9586.200	
				RAZEM	**9586.200**
280 d.1. 4.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.5		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE**			
1.5. 1		**Pozostałe instalacje**			
281 d.1. 5.1	analiza indy-widualna	Oddymianie klatek schodowych zgodnie z PT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
282 d.1. 5.1	analiza indy-widualna	Oddymianie szybów windowych zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5. 2		**System sygnalizacji pożarowej**			

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.1. 5.2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego 4we	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
284 d.1. 5.2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego 4we/4wy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
285 d.1. 5.2	KNR 5-06 1606-08	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek adresowalnych, montowanych na kołkach wstrzeliwanych	szt		
		87	szt	87	
				RAZEM	**87**
286 d.1. 5.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczno-termiczna	szt		
		87	szt	87	
				RAZEM	**87**
287 d.1. 5.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	**15**
288 d.1. 5.2	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym - liniowa czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
289 d.1. 5.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	**1500.000**
290 d.1. 5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 montaż na przygotowanym podłozu	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	**1500.00**
291 d.1. 5.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów PH 90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	**400.000**
292 d.1. 5.2	KNR 5-08 0211-01	Przewód HTKSH 1x2x0,8 układany na przygotowanym podłożu	m		
		400	m	400	
				RAZEM	**400**
293 d.1. 5.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		204	szt	204	
				RAZEM	**204**
294 d.1. 5.2	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
295 d.1. 5.2	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5.3		**Dzwiękowy system ostrzegania**			
296 d.1. 5.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Wzmacniacz 8x80W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
297 d.1. 5.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - zasilacz 48V/800W	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
298 d.1. 5.3	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów PH 90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		2800	m	2800.000	
				RAZEM	**2800.000**
299 d.1. 5.3	KNR 5-08 0211-01	Przewód HTKSH 1x2x1,4 PH90 układany na przygotowanym podłożu	m		
		2800	m	2800	
				RAZEM	**2800**
300 d.1. 5.3	KNR 5-06 0806-02	Instalowanie głośników ściennych lub sufitowych	szt		
		81	szt	81	
				RAZEM	**81**
301 d.1. 5.3	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie szczelnej na suficie betonowym - głośnik projektorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
302 d.1. 5.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm2	szt		
		166	szt	166	
				RAZEM	**166**
303 d.1. 5.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu, przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
		83	szt	83	
				RAZEM	**83**
304 d.1. 5.3	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie systemu DSO	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
1.5. 4		**Instalacje elektryczne**			
1.5. 4.1		**Rozdzielnice**			
305 d.1. 5.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R1.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
306 d.1. 5.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R2.2, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
307 d.1. 5.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica Rserw, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
308 d.1. 5.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R2.3, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
309 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
310 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	**22.000**
311 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
312 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
313 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
314 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
315 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
316 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
317 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
318 d.1. 5.4. 1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	**7.000**
1.5. 4.2		**Koryta kablowe**			
319 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0107-04	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1 kg montowane na stropie - systemowe, betonowe podstawy montażowe dla koryt kablowych	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	**109.000**
320 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0108-06 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	**68.000**
321 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 200H60	m		
		6.5+20.1+3.2+18.1+19.9+12.9+17.8+19.4+9.6	m	127.500	
				RAZEM	**127.500**
322 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 150H60	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	**3.700**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 100H60	m		
		4.9+0.6+0.6+1.6+1.6+4.8+6.1	m	20.200	
				RAZEM	**20.200**
324 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 150H60 E90	m		
		0.5+8.1	m	8.600	
				RAZEM	**8.600**
325 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 100H60 E90	m		
		1.4+15.3	m	16.700	
				RAZEM	**16.700**
326 d.1. 5.4. 2	KNR AT-13 0109-09 z.sz. 2.2.	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp. - wysokość ponad 4 m	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
1.5. 4.3		**Wewnętrzne linie zasilające, kable, przewody**			
327 d.1. 5.4. 3	KNR 5-10 0108-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x25mm2	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
328 d.1. 5.4. 3	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2	m		
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
329 d.1. 5.4. 3	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2	m		
		42.0+65.0	m	107.000	
				RAZEM	**107.000**
330 d.1. 5.4. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
331 d.1. 5.4. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		880.0	m	880.000	
				RAZEM	**880.000**
332 d.1. 5.4. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		400.0	m	400.000	
				RAZEM	**400.000**
333 d.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	**98.000**
334 d.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1. 5.4. 3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
1.5. 4.4		**Oprawy**			
336 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 35/830 6600lm 76W typ 1 zgodnie z PT	kpl.		
		17+27+10	kpl.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
337 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26/830 3600lm 58W typ 3 zgodnie z PT	kpl.		
		12+16+13	kpl.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
338 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600LM 19W typ 4 zgodnie z PT	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
339 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 49/830 8600lm 104W 5 zgodnie z PT	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
340 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT26 36/830 670lm 80W typ 7 zgodnie z PT	kpl.		
		23+1+4+3	kpl.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
341 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600lm 19W typ 10 zgodnie z PT	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
342 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 49/830 8600lm 106W typ 11 zgodnie z PT	kpl.		
		4+5+4	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
343 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600lm 19W typ 14 zgodnie z PT	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
344 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26W 3600lm 54W typ 15 zgodnie z PT	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	**34.000**
345 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 14200lm 128W typ 16 zgodnie z PT	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
346 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 4100lm 46W typ 17 zgodnie z PT	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED HO 1,2W IP65 typ AW2 zgodnie z PT	kpl.		
		27+29+24+28	kpl.	108.000	
				RAZEM	**108.000**
348 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna jednostronna LED 1.2W IP65 typ EW1 zgodnie z PT	kpl.		
		15+10+12+9	kpl.	46.000	
				RAZEM	**46.000**
349 d.1. 5.4. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna dwustronna LED 1.2W IP65 typ EW2 zgodnie z PT	kpl.		
		1+3+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
350 d.1. 5.4. 4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		930	szt.	930.000	
				RAZEM	**930.000**
1.5. 4.5		**Osprzęt**			
351 d.1. 5.4. 5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - czujnik obecności 360st. IP54	szt.		
		7+18+13+5	szt.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
352 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłą-czeniem - przycisk, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
353 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłą-czeniem - łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		15+10+6+8	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
354 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłą-czeniem - łącznik 2-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
355 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłą-czeniem - łącznik schodowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
356 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem - gniazdo 230V/16A IP 20, puszka natynkowa, uszczelka, ramka	szt.		
		9+13+11+18+28+25	szt.	104.000	
				RAZEM	**104.000**
357 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem - gniazdo 230V/16A IP 44, puszka natynkowa, uszczelka, ramka	szt.		
		6+5+5+6	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
358 d.1. 5.4. 5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		436	szt.	436.000	
				RAZEM	**436.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - wypusty 1-fazowe	szt.		
		5+5+1+4+2	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
360 d.1. 5.4. 5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - wypusty 3-fazowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
1.5. 4.6	**CPV - 45312310-3**	**Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze**			
361 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		8.8+21.2+2*16.0+7.5+1.4+11.2+2*0.7+9.3+21.2+2*16.2+12.8+1.6+1.9+6.8	m	169.500	
				RAZEM	**169.500**
362 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30+28	szt.	58.000	
				RAZEM	**58.000**
363 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0622-06	Montaż masztów odgromowych 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
364 d.1. 5.4. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
365 d.1. 5.4. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
366 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
367 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przewód LgY 25mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
368 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane - przewód DYżo 6mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
369 d.1. 5.4. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane - przewód DYżo 4mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
370 d.1. 5.4. 6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.1. 5.4. 6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	**5.000**
1.6		**PRACE W CZĘŚCI ISTNEJĄCEJ**			
372 d.1. 6	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie elementów budynku	m^3		
		65.40	m^3	65.400	
				RAZEM	**65.400**
373 d.1. 6	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km	m^3		
		65.40	m^3	65.400	
				RAZEM	**65.400**
374 d.1. 6	KNR 0-19 1024-11	Wymiana stolarki - witryna zewnętrzna z drzwiami wejściowa zgodnie z PT	m^2		
		31.70*2.20	m^2	69.740	
				RAZEM	**69.740**
1.7		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
1.7. 1		**Demontaże sieci podziemnych**			
375 d.1. 7.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		0.60*1.80*17.9	m^3	19.332	
				RAZEM	**19.332**
376 d.1. 7.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m^2		
		2*1.8*17.9	m^2	64.440	
				RAZEM	**64.440**
377 d.1. 7.1	KNR 2-18 0101-02	Sieci wodociągowe w miastach - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe - demontaż	m		
		17.9	m	17.900	
				RAZEM	**17.900**
378 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		19.332	m^3	19.332	
				RAZEM	**19.332**
379 d.1. 7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		19.332	m^3	19.332	
				RAZEM	**19.332**
380 d.1. 7.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		1.00*3.00*(1.8+18.3+6.0+19.0+9.3+27.7+30.9+32.2+2.4+10.1+6.7+5.9+12.6+14.7+23.3)+2.00*2.00*3.00*9	m^3	770.700	
				RAZEM	**770.700**
381 d.1. 7.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m^2		
		2*3.0*(1.8+18.3+6.0+19.0+9.3+27.7+30.9+32.2+2.4+10.1+6.7+5.9+12.6+14.7+23.3)	m^2	1325.400	
				RAZEM	**1325.400**
382 d.1. 7.1	KNR 2-18 0613-01	Demontaż - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
383 d.1. 7.1	KNR 2-18 0625-01	Demontaż - Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
384 d.1. 7.1	KNR 2-15 0205-04	Demontaż rurociągów z PVC-U (S) z wykopów	m		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8+18.3+6.0+19.0+9.3+27.7+30.9+32.2+2.4+10.1+6.7+5.9+12.6+14.7+23.3	m	220.900	
				RAZEM	**220.900**
385 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		770.700	m^3	770.700	
				RAZEM	**770.700**
386 d.1. 7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		770.700	m^3	770.700	
				RAZEM	**770.700**
387 d.1. 7.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23.8+13.0+4.1+31.6+3.2+5.7+6.8	m	88.200	
				RAZEM	**88.200**
388 d.1. 7.1	KNR 5-10 0103-04	Demontaż - ręczny kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		23.8+13.0+4.1+31.6+3.2+5.7+6.8	m	88.200	
				RAZEM	**88.200**
389 d.1. 7.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23.8+13.0+4.1+31.6+3.2+5.7+6.8	m	88.200	
				RAZEM	**88.200**
390 d.1. 7.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		0.60*0.40*88.20	m^3	21.168	
				RAZEM	**21.168**
1.7. 2		**Kanalizacja sanitarna**			
391 d.1. 7.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		1.00*4.55*35.52+2.00*2.00*3.30*2+0.60*1.73*31.06	m^3	220.256	
				RAZEM	**220.256**
392 d.1. 7.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m^2		
		2*4.55*35.52+2*1.73*31.06	m^2	430.700	
				RAZEM	**430.700**
393 d.1. 7.2	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu o szer.1.0 m	m		
		35.52+31.06	m	66.580	
				RAZEM	**66.580**
394 d.1. 7.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
395 d.1. 7.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3+5-1+3-4	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
396 d.1. 7.2	KNR 7-07 0107-02 z.o.3.8.	Zestaw pompowy pompowni PS1 - montaż w studni - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
397 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U (S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2.59+2.5+27.35+3.08	m	35.520	
				RAZEM	**35.520**
398 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - Przewód kanalizacyjny tłoczny	m		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31.06	m	31.060	
				RAZEM	**31.060**
399 d.1. 7.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		220.256	m^3	220.256	
				RAZEM	**220.256**
400 d.1. 7.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		220.256	m^3	220.256	
				RAZEM	**220.256**
1.7. 3		**Kanalizacja deszczowa**			
401 d.1. 7.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		1.00*2.98*71.38+2.00*2.00*3.00*2+0.60*1.91*61.00	m^3	306.618	
				RAZEM	**306.618**
402 d.1. 7.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m^2		
		2*2.98*71.38+2*1.91*61.00	m^2	658.445	
				RAZEM	**658.445**
403 d.1. 7.3	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu o szer.1.0 m	m		
		71.38+61.00	m	132.380	
				RAZEM	**132.380**
404 d.1. 7.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
405 d.1. 7.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1-3-1+2+5-4	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	**-2.000**
406 d.1. 7.3	KNR 7-07 0107-02 z.o.3.8.	Zestaw pompowy pompowni PD1 - montaż w studni - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
407 d.1. 7.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
408 d.1. 7.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U (S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2.39+2.20+10.44+10.85+1.94+8.30+15.16+11.40+8.70	m	71.380	
				RAZEM	**71.380**
409 d.1. 7.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		61.00	m	61.000	
				RAZEM	**61.000**
410 d.1. 7.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		306.618	m^3	306.618	
				RAZEM	**306.618**
411 d.1. 7.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		306.618	m^3	306.618	
				RAZEM	**306.618**
1.7. 4		**Przyłącze sieci cieplnej**			

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.1. 7.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		0.5*(1.00+2.00)*0.80*50.0	m3	60.000	
				RAZEM	**60.000**
413 d.1. 7.4	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu o szer.1.0 m	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
414 d.1. 7.4	KNR 2-20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
415 d.1. 7.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		60.00	m3	60.000	
				RAZEM	**60.000**
416 d.1. 7.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60.000	m3	60.000	
				RAZEM	**60.000**
1.7.5		**Nowa trasa kabli energetycznych**			
417 d.1. 7.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7.0+6.1+1.6+5.2+1.0+5.4+4.4+35.4+8.5+4.1	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
418 d.1. 7.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		7.0+6.1+1.6+5.2+1.0+5.4+4.4+35.4+8.5+4.1	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
419 d.1. 7.5	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		7.0+6.1+1.6+5.2+1.0+5.4+4.4+35.4+8.5+4.1	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
420 d.1. 7.5	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
421 d.1. 7.5	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7.0+6.1+1.6+5.2+1.0+5.4+4.4+35.4+8.5+4.1	m	78.700	
				RAZEM	**78.700**
1.7.6		**Oświetlenie zewnętrzne**			
422 d.1. 7.6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		13.6+19.2+68.7-28.2	m	73.300	
				RAZEM	**73.300**
423 d.1. 7.6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		13.6+19.2+68.7-28.2	m	73.300	
				RAZEM	**73.300**
424 d.1. 7.6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		13.6+19.2+68.7-28.2	m	73.300	
				RAZEM	**73.300**
425 d.1. 7.6	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup z wysięgnikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.1. 7.6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		4*8	m-1 przew	32.000	
				RAZEM	**32.000**
427 d.1. 7.6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw zewnętrznych LED 67W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
428 d.1. 7.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		13.6+19.2+68.7-28.2	m	73.300	
				RAZEM	**73.300**
1.7. 7		**Nawierzchnie**			
429 d.1. 7.7	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m^2		
		898.86+617.80	m^2	1516.660	
				RAZEM	**1516.660**
430 d.1. 7.7	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 39 cm	m^2		
		898.86	m^2	898.860	
				RAZEM	**898.860**
431 d.1. 7.7	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m^2		
		617.80	m^2	617.800	
				RAZEM	**617.800**
432 d.1. 7.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m^3		
		617.80*0.20+898.86*0.39+1516.66*0.12	m^3	656.115	
				RAZEM	**656.115**
433 d.1. 7.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		898.86	m^2	898.860	
				RAZEM	**898.860**
434 d.1. 7.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		898.86	m^2	898.860	
				RAZEM	**898.860**
435 d.1. 7.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.55*(101.1-7.4-5.9-7.7+117.1-16.0-7.1)	m^3	95.755	
				RAZEM	**95.755**
436 d.1. 7.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		101.1-7.4-5.9-7.7+117.1-16.0-7.1	m	174.100	
				RAZEM	**174.100**
437 d.1. 7.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		898.86	m^2	898.860	
				RAZEM	**898.860**
438 d.1. 7.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		898.86	m^2	898.860	
				RAZEM	**898.860**
439 d.1. 7.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		617.80	m^2	617.800	
				RAZEM	**617.800**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.1. 7.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
441 d.1. 7.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		617.80	m^2	617.800	
				RAZEM	**617.800**
442 d.1. 7.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		617.80	m^2	617.800	
				RAZEM	**617.800**
443 d.1. 7.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m^3		
		0.15*(30.22+47.55+13.30)	m^3	13.661	
				RAZEM	**13.661**
444 d.1. 7.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m^2		
		30.22+47.55+13.30	m^2	91.070	
				RAZEM	**91.070**
2		**ELEMENT II - REMONT BUDYNKU W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ**			
2.1		**PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**			
445 d.2. 1	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia dachów wraz odwiezieniem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m^2		
		695.08+215.52+495.52+507.03+211.70	m^2	2124.850	
				RAZEM	**2124.850**
446 d.2. 1	analiza indywidualna	Remont naświetleń dachowych zgodnie z PT	m^2		
		4*2*0.5*(1.3+2.4)*6.80	m^2	100.640	
				RAZEM	**100.640**
447 d.2. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż na podkonstrukcji systemowej żaluzji zgodnie z PT	m^2		
		4*13.66*6.00	m^2	327.840	
				RAZEM	**327.840**
448 d.2. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - folia paroizolacyjna	m^2		
		695.08+215.52+495.52+507.03+211.70	m^2	2124.850	
				RAZEM	**2124.850**
449 d.2. 1	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,038 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 40kPa, grubość 16cm	m^2		
		695.08+215.52+495.52+507.03	m^2	1913.150	
				RAZEM	**1913.150**
450 d.2. 1	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,038 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 40kPa, grubość 11cm	m^2		
		2*211.70	m^2	423.400	
				RAZEM	**423.400**
451 d.2. 1	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa, warstwa kształtująca spadek grubość 0-34cm	m^2		
		495.52+507.03	m^2	1002.550	
				RAZEM	**1002.550**
452 d.2. 1	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa, warstwa kształtująca spadek grubość 0-39cm	m^2		
		695.08+215.52	m^2	910.600	
				RAZEM	**910.600**
453 d.2. 1	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich płyta z wełny skalnej, dwugęstościowej, lambda 0,04 W/m*K, odkształcenia 10% przy ściskaniu dla naprężeń powyżej 70kPa i powyżej 90kPa dla warstwy wierzchniej, grubość 5cm	m^2		
		695.08+215.52+495.52+507.03	m^2	1913.150	
				RAZEM	**1913.150**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.2. 1	KNR 9-14 0202-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej na osnowie z welonu szklalnego oraz pap wierzchniego krycia na osnowie z welonu szklanego; z montażem mechanicznym łącznikami warstwy podkładowej i zgrzewaniem warstwy wierzchniego krycia	m2		
		695.08+215.52+495.52+507.03+211.70	m2	2124.850	
				RAZEM	**2124.850**
455 d.2. 1	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarskie dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą podkładową i nawierzchniową (murków ogniowych, attyk, koszy itp.) z montażem mechanicznym	m2		
		1.40*(17.86+17.86+11.64+11.87+87.65-14.59)	m2	185.206	
		1.63*(17.28+2.66+17.28+2.66)	m2	65.004	
		0.68*(17.24+28.68+28.68+17.53)	m2	62.648	
				RAZEM	**312.858**
456 d.2. 1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2		
		0.72*(17.86+17.86)+0.60*(11.64+11.87)+0.75*(87.65-14.59)+0.66*(17.28+2.66+17.24+28.68+17.81+3.08+28.68+17.53)+0.30*4*14.44	m2	199.701	
				RAZEM	**199.701**
457 d.2. 1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien zewnętrznych o pow. ponad 3.0 m2, profil ciepły, okucia	m2		
		7*4.0*2.5+7*4.0*1.5+9.0*2.4+4*3.80*2.0+2*3.80*2.0+17.1*2.0+1.0*1.8	m2	215.200	
				RAZEM	**215.200**
458 d.2. 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych zewnętrznych, szklonych, profil ciepły, okucia, zamki	m2		
		1.0*2.0+3.1*2.0	m2	8.200	
				RAZEM	**8.200**
459 d.2. 1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.14cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		29.25*4.6+29.2*4.6-1.0*1.8	m2	267.070	
		4.6*75.25-7*4.00*2.50+8.5*2.4+9.0*2.8	m2	321.750	
				RAZEM	**588.820**
460 d.2. 1	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		5*poz.459	szt	2944.100	
				RAZEM	**2944.100**
461 d.2. 1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.459	m2	588.820	
				RAZEM	**588.820**
462 d.2. 1	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0.14*2*(4.00+2.50)*7	m2	12.740	
				RAZEM	**12.740**
463 d.2. 1	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*(4.00+2.50)*7	m	91.000	
				RAZEM	**91.000**
464 d.2. 1	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.459+poz.462	m2	601.560	
				RAZEM	**601.560**
465 d.2. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.459	m2	588.820	
				RAZEM	**588.820**
466 d.2. 1	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		poz.462	m2	12.740	
				RAZEM	**12.740**
467 d.2. 1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.14cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		21.8*0.5*(3.2+2.8)+39.3*4.4-7*4.0*1.5+21.8*0.5*(2.8+3.0)-9.0*2.4	m2	237.940	
		40.8*4.3-2*3.80*2.00-17.1*2+23.0*4.8+3.20*3.0+3.0*0.5*(4.8+3.0)-1.0*2.0-3.1*2.0	m2	249.540	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.8*3.80*2.0+2*3.8*2.0+17.1*2.0+1.0*1.8	m2	361.280	
				RAZEM	**848.760**
468 d.2. 1	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		5*poz.467	szt	4243.800	
				RAZEM	**4243.800**
469 d.2. 1	wycena indy-widualna	Okładziny ścian z płyt fibrobetonowych pojedyncze na podkonstrukcji aluminio-wej na ścianach	m2		
		poz.467	m2	848.760	
				RAZEM	**848.760**
470 d.2. 1	wycena indy-widualna	Okładziny ościeży z płyt fibrobetonowych pojedyncze na podkonstrukcji alumi-niowej	m2		
		0.20*2*(2.4+2.0*3)+0.20*(9.0+1.0+3.1)	m2	5.980	
				RAZEM	**5.980**
471 d.2. 1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynko-wej	m2		
		0.25*7*4.00	m2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
472 d.2. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471)			
473 d.2. 1	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kons-trukcja antresoli galerii części A	t		
		0.836	t	0.836	
				RAZEM	**0.836**
474 d.2. 1	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie konstrukcji blachą stalową ocynkowaną-trapezową typ T135 gr. 1,0mm	m2		
		2*13.40*2.05	m2	54.940	
				RAZEM	**54.940**
475 d.2. 1	NNRNKB 202 0224-01 analogia	Nadbeton wykonanay na blachach konstrukcyjnych	m3		
		6.98	m3	6.980	
				RAZEM	**6.980**
476 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		0.205	t	0.205	
				RAZEM	**0.205**
2.2		**PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE**			
477 d.2. 2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		poziom 1 2.90*(0.55*8.55+2*0.12*2.76+0.12*1.72+0.40*2.56+0.55*4.73+0.56*5.52+0.66*1.50+0.59*1.46+0.30*2.56+0.25*2.58+4*0.56*2.76+0.57*5.23+0.54*3.34+0.50*2.56+0.54*1.62)+2*16*0.15*0.40*2.10	m3	87.187	
		poziom 2 3.10*(0.50*1.06+0.50*16.42+0.14*8.85+0.15*2.49+0.30*3.76+0.10*1.80+0.17*7.88+0.17*3.21+0.20*7.88+0.20*2.00*2+0.15*3.16+0.14*4.56+0.14*4.27+0.16*2.70+0.24*3.03+0.16*2.91+0.15*4.81+0.12*4.11+0.10*4.67+0.30*2.91+0.30*20.96+0.52*2.37+0.15*0.95+0.19*5.85+0.10*1.03+0.16*3.22+0.15*1.83*2+0.20*0.75*2+0.15*2.00+0.19*5.92+0.14*6.99+0.17*4.31+0.10*2.19+0.16*1.98+0.34*4.11+0.12*4.51+0.10*4.62+0.12*4.49+1.38*1.42+0.50*1.62+0.32*8.42+0.30*4.40+0.10*2.57+0.30*13.77+0.12*0.97*2+0.13*1.43+0.33*6.21+0.15*7.88+0.28*4.55+0.12*4.18+0.10*2.70+0.10*1.00+0.16*7.29+0.12*1.71*2+0.12*2.84+0.12*4.61+0.23*2.44)+0.50*1.00*2.10+0.42*0.100*2.10+2*0.30*1.00+2.10+0.34*1.90*2.10	m3	187.053	
		poziom 3 3.20*(0.12*1.99+0.30*2.81+0.12*7.01+0.31*2.82+0.28*8.94+0.15*1.11+0.16*1.27+0.25*3.05+0.12*5.76+0.12*2.32+0.12*2.34+0.12*2.03+0.15*1.55+0.17*2.19+0.05*4.56+0.17*2.80+0.16*3.40+0.25*2.46+0.12*2.39+0.28*6.89+0.12*2.34+0.18*2.59+0.17*2.84+0.10*3.58+0.16*1.48+0.17*3.07*2+0.28*1.00+0.12*2.00)+3.20*0.07*(1.07+2.63+2.79+1.16+1.50+1.46+8.14+1.56+1.10+1.60+1.92+1.68+1.61+2.03+1.60+2.13+4.75+1.60+2.82*2+2.02*2+1.60*2+4.75+1.60+1.49+2.03+1.61*3+1.92+3.13+7.18+0.98)	m3	69.367	
		poziom 4 2.60*(0.30*0.99*2.10*2+0.16*0.99*2.10*7+0.15*0.99*2.10*4+0.12*4.51+0.30*7.69+0.14*2.88+0.17*2.19+0.17*0.99+0.12*1.16+0.17*1.15+0.12*0.88+0.12*1.37+0.44*18.02)+0.28*1.60*2.10+0.12*0.99*2.10*2	m3	46.027	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poziom 5			
		3.50*(0.28*(1.52+0.68+0.96)+0.17*2*(1.80+0.99)+0.28*8.94+0.08*(4.22+4.22+4.30)+0.17*(1.44+18.53)+0.12*(2.68+2.68*3+14.91+7.63+4.32+4.31+4.42)+0.30*4.64+0.26*1.14+0.4*3.28+0.10*(1.80+1.15+2.48+0.70)+0.07*(2.21+2.62))	m3	63.908	
				RAZEM	**453.542**
478 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		1.4*453.542	m3	634.959	
				RAZEM	**634.959**
479 d.2. 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	poziom 2	0.50*0.90*2.10+3.10*0.20*6.56+0.35*1.23*2.10	m3	5.916	
	poziom 4	0.50*2.22*2.56*7	m3	19.891	
				RAZEM	**25.807**
480 d.2. 2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 1	2.90*(4.20+4.20+1.99+0.27+2.57+4.13+0.41+2.89+4.03+2.09+2.41+5.55+1.36)-3*1.00*2.10	m2	98.390	
				RAZEM	**98.390**
481 d.2. 2	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 15 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 2	3.10*(0.24+3.67)	m2	12.121	
				RAZEM	**12.121**
482 d.2. 2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2		
	poziom 1	2.90*5.50-2*1.00*2.10	m2	11.750	
	poziom 2	3.10*(2.84+2.60+7.03+1.23+3.74+1.34+8.82+1.08+2.72+4.54+4.72+3.52+1.22+7.03+2.32+4.75+1.15+2.84+2.84+7.12)-8*1.00*2.10-2*1.90*2.10	m2	202.915	
	poziom 3	3.20*(2.15+4.30+6.90+2*2.78+1.50+0.80)-5*1.00*2.10	m2	57.372	
	poziom 4	2.60*(5.38+2.78+2.30+2.75+4.20)-1.00*2.10	m2	43.166	
				RAZEM	**315.203**
483 d.2. 2	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		2*(poz.480+poz.481+poz.482)	m2	851.428	
				RAZEM	**851.428**
484 d.2. 2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	poziom 2	3.10*(1.25+0.21+0.45+28.66+17.31+3.00+15.01+4.07+6.95+3.88+3.77+6.95+4.19+11.60+1.77+2.91+1.75+0.58+0.50+0.07+2.55+0.45+0.50)-7*0.90*2.0-3.75*2.10-3.75*2.0-1.50*2.00+3.10*2*(2.77+6.88)-4*1.80*2.10	m2	380.713	
	poziom 3	3.20*(4.75+9.20+4.75)-2*0.90*2.00	m2	56.240	
	poziom 4	2.60*(2.14+2.20+2.10+3.65+7.29+6.73+7.29+6.73+2.06+3.70+2.81+9.66+1.49+28.27+2.01+13.24+4.25+2.20+0.15+1.65+0.67+0.75+2.91+4.83+4.51)-13*0.90*2.00-4*1.50*2.00	m2	285.154	
	poziom 5	3.50*(2.59+6.66+2.36+2.47+2.07+4.18+9.88+6*0.50+3*0.60+10.13+2.57+6.65+1.51+8.95+1.70+16.38+18.14+2.60+1.54)-1.50*2.00*2-8*0.90*2.00-2*1.50*2.10-3*4.00*1.50-1.70*1.50	m2	320.880	
				RAZEM	**1042.987**
485 d.2. 2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.484	m2	1042.987	
				RAZEM	**1042.987**
486 d.2. 2	KNR 2-02 2005-06	Okładziny z płyt dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach drewnianych	m2		
		3.50*2*(2.70+6.45+8.90+6.45+1.50)-3*0.90*2.00-2*4.00*1.50-2.55*1.50	m2	160.775	
				RAZEM	**160.775**
487 d.2. 2	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe	m2		
	poziom 2	3.10*2*(2.56+2.25+2.66+2.16+2.61+2.68+2.42+1.56+3.72+2.19+3.10+1.30+1.87+2.17)-7*0.90*2.00-0.80*2.00	m2	191.950	
	poziom 3	3.20*2*(1.25+2.49+1.25+2.49)-2*0.90*2.00	m2	44.272	
	poziom 5	3.50*2*(2.06+3.00+1.82+3.16+4.00+1.71+4.00+2.52+1.31+1.06+2.26+1.06)-6*0.90*2.00-0.80*2.00	m2	183.320	
				RAZEM	**419.542**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488 d.2. 2	KNR 0-41 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		3.10*28+3.20*8+3.50*24	m	196.400	
				RAZEM	**196.400**
489 d.2. 2	KNR AT-22 0205-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m^2		
		poz.487	m^2	419.542	
				RAZEM	**419.542**
490 d.2. 2	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek	m^2		
		poz.496	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
491 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m^3		
		1.4*poz.490*0.15	m^3	325.374	
				RAZEM	**325.374**
492 d.2. 2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje akustyczne od dźwięków uderzeniowych poziome podposadzkowe	m^2		
		poz.496	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
493 d.2. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.30mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m^2		
		poz.496	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
494 d.2. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		Krotność = 2			
		poz.495	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
495 d.2. 2	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - C12/15	m^2		
		poz.496	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
496 d.2. 2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		poz.500+poz.501+poz.502	m^2	1549.400	
				RAZEM	**1549.400**
497 d.2. 2	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		107.57	m	107.570	
				RAZEM	**107.570**
498 d.2. 2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome	m^2		
		poz.500	m^2	332.200	
				RAZEM	**332.200**
499 d.2. 2	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		poz.497	m	107.570	
				RAZEM	**107.570**
500 d.2. 2	KNR AT-23 0207-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m^2		
	poziom 2	243.0+15.8+8.2+12.9+11.9	m^2	291.800	
	poziom 3	3.7+3.5	m^2	7.200	
	poziom 5	14.6+18.6	m^2	33.200	
				RAZEM	**332.200**
501 d.2. 2	KNR 4-01 0721-01	Dodatkowe nakłady na wypalanie powierzchni posadzki	m^2		
	poziom 1	57.2+36.5+72.8	m^2	166.500	
	poziom 2	12.9+5.5+8.1	m^2	26.500	
	poziom 3	28.6+8.7+8.0+17.0	m^2	62.300	
	poziom 4	13.4+15.0+148.2	m^2	176.600	
	poziom 5	29.9	m^2	29.900	
				RAZEM	**461.800**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.2. 2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.503+poz.505	m2	755.400	
				RAZEM	**755.400**
503 d.2. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
	poziom 2	12.7+8.0+12.5+12.3	m2	45.500	
	poziom 4	52.3+49.0+9.5+6.4+30.4+10.8	m2	158.400	
	poziom 5	106.2+46.2+16.2+16.4+7.2+9.2+12.9	m2	214.300	
				RAZEM	**418.200**
504 d.2. 2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		250.92	m	250.920	
				RAZEM	**250.920**
505 d.2. 2	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
	poziom 2	19.1	m2	19.100	
	poziom 3	6.2+39.6+6.2+52.0	m2	104.000	
	poziom 4	27.6+17.8	m2	45.400	
	poziom 5	18.9+18.6+52.7+35.7+24.4+9.7+8.7	m2	168.700	
				RAZEM	**337.200**
506 d.2. 2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - cokół z wykładziny tekstylnej	m		
	C3 2/33	134.88	m	134.880	
				RAZEM	**134.880**
507 d.2. 2	NNRNKB 202 2117-01	Szlifowanie posadzek kamiennych powierzchnie płaskie	m2		
		484.7+41.7+31.2+20.2+30.4+4.3+8.0+5.8+474.5-52.0+128.9+103.9-13.9	m2	1267.700	
				RAZEM	**1267.700**
508 d.2. 2	KNR K-04 0403-01	Czyszczenie okładzin kamiennych	m2		
		484.7+41.7+31.2+20.2+30.4+4.3+8.0+5.8+474.5-52.0+128.9+103.9-13.9	m2	1267.700	
				RAZEM	**1267.700**
509 d.2. 2	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin kamiennych	m2		
		poz.508	m2	1267.700	
				RAZEM	**1267.700**
510 d.2. 2	wycena indywidualna	Podłoga sali na legarach drewniana	m2		
		496.10	m2	496.100	
				RAZEM	**496.100**
511 d.2. 2	wycena indywidualna	Podłoga z paneli drewnopochodnych	m2		
		22.1+88.4+143.9+13.9	m2	268.300	
				RAZEM	**268.300**
512 d.2. 2	wycena indywidualna	Podłoga specjalistyczna	m2		
		59.1	m2	59.100	
				RAZEM	**59.100**
513 d.2. 2	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne zgodnie z PT	m2		
		59*0.90*2.00+3*1.80*2.00+4.0*2.4+16.8*2.1	m2	161.880	
				RAZEM	**161.880**
514 d.2. 2	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne EI30 zgodnie z PT	m2		
		35*0.90*2.00+1.40*2.00+4*1.80*2.00+7.2*2.1+8.0*2.1	m2	112.120	
				RAZEM	**112.120**
515 d.2. 2	KNR 0-19 1024-11	Drzwi wewnętrzne EI60 zgodnie z PT	m2		
		5*0.90*2.00+7*1.80*2.00	m2	34.200	
				RAZEM	**34.200**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.2. 2	analiza indy-widualna	Wyposażenie szatni - wieszaki 216 miejsc i lada zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
517 d.2. 2	analiza indy-widualna	Wyposażenie w technologie sceniczne zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
518 d.2. 2	analiza indy-widualna	Oznakowanie dróg dla niepełnosprawnych zgodnie z PT - pole uwagi	kpl.		
		44+44+13	kpl.	101.000	
				RAZEM	**101.000**
519 d.2. 2	analiza indy-widualna	Oznakowanie dróg dla niepełnosprawnych zgodnie z PT - linia prowadząca	m		
		1.7+1.7+4.3+10.6+0.5+1.9+2.4+1.7+4.7+0.4+1.3+2.2+7.9+3.3+1.8+4.4+1.3+ 0.2+2.9+3*1.0+2.9+2.7+1.3+0.9+0.5+0.9+1.3+1.3+8.6+0.6+0.1+0.1+5.1+1.4+ 3.6+15.3+4.2+1.7+0.3	m	111.000	
				RAZEM	**111.000**
520 d.2. 2	analiza indy-widualna	Oznakowanie dróg dla niepełnosprawnych zgodnie z PT - nakładka na stopień, antypoślzgowa, kontrastowa	m		
		2*1.5+2*2.6+4*2.2+2*13.2+2*1.4+2*2.6+4*2.2	m	60.200	
				RAZEM	**60.200**
521 d.2. 2	analiza indy-widualna	Oznakowanie dróg dla niepełnosprawnych zgodnie z PT - tablica tyflograficzna	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
522 d.2. 2	KNR 7-33 0104-05 analiza indy-widualna	Dostaw i montaż platformy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
523 d.2. 2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe, malowane, wysokość 1,1m, z prętów stalowych przymo-cowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	**8.300**
524 d.2. 2	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach, malowany	m		
		138.53	m	138.530	
				RAZEM	**138.530**
525 d.2. 2	KNR 2-02 1207-01 wycena indy-widualna	Balustrady ze szkła warstwowego bezpiecznego z pochwytem drewnianym, wysokość 110cm	m		
		182.92	m	182.920	
				RAZEM	**182.920**
526 d.2. 2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż zaluzji stałych	m^2		
		Przedmiar dodatkowy			
		9	szt.		9.000
		6*4.10*1.55+1.38*1.55+2.60*1.55+2.25*1.55	m^2	47.787	
				RAZEM	**47.787**
2.3		**INSTALACJE SANITARNE**			
2.3. 1		**Wentylacja mechaniczna**			
527 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N2/W2 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		760	m^3 kub.	760.000	
				RAZEM	**760.000**
528 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N2/W2 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		760	m^3 kub.	760.000	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**760.000**
529 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N2/W2 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		760	m^3 kub.	760.000	
				RAZEM	**760.000**
530 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N4/W4 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		3830	m^3 kub.	3830.000	
				RAZEM	**3830.000**
531 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N4/W4 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		3830	m^3 kub.	3830.000	
				RAZEM	**3830.000**
532 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N4/W4 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		3830	m^3 kub.	3830.000	
				RAZEM	**3830.000**
533 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N6/W6 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		2240	m^3 kub.	2240.000	
				RAZEM	**2240.000**
534 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N6/W6 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		2240	m^3 kub.	2240.000	
				RAZEM	**2240.000**
535 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N6/W6 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		2240	m^3 kub.	2240.000	
				RAZEM	**2240.000**
536 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N8/W8 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		6820	m^3 kub.	6820.000	
				RAZEM	**6820.000**
537 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N8/W8 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		6820	m^3 kub.	6820.000	
				RAZEM	**6820.000**
538 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N8/W8 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		6820	m^3 kub.	6820.000	
				RAZEM	**6820.000**
539 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N9/W9 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		560	m^3 kub.	560.000	
				RAZEM	**560.000**
540 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N9/W9 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m^3 kub.		
		560	m^3 kub.	560.000	
				RAZEM	**560.000**
541 d.2. 3.1	analiza indy-widualna	Instalacja wentylacji system N9/W9 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m^3 kub.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		560	m3 kub.	560.000	
				RAZEM	**560.000**
542 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system N10/W10 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		540	m3 kub.	540.000	
				RAZEM	**540.000**
543 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system N10/W10 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		540	m3 kub.	540.000	
				RAZEM	**540.000**
544 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system N10/W10 - centrale wentylacji - zgodnie z PT	m3 kub.		
		540	m3 kub.	540.000	
				RAZEM	**540.000**
545 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc1 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		720	m3 kub.	720.000	
				RAZEM	**720.000**
546 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc1 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		720	m3 kub.	720.000	
				RAZEM	**720.000**
547 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc1 - wentylatory wyciągowei - zgodnie z PT	m3 kub.		
		720	m3 kub.	720.000	
				RAZEM	**720.000**
548 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc2 - przewody wraz z izolacą - zgodnie z PT	m3 kub.		
		40	m3 kub.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
549 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc2 - uzbrojenie przewodów - zgodnie z PT	m3 kub.		
		40	m3 kub.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
550 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system Wc2 - wentylatory wyciągowei - zgodnie z PT	m3 kub.		
		40	m3 kub.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
551 d.2. 3.1	analiza indy- widualna	Instalacja wentylacji system napowietrzania i oddymiana - zgodnie z PT	m3 kub.		
		14750	m3 kub.	14750.000	
				RAZEM	**14750.000**
2.3. 2		**Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji**			
552 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 63x10,5mm	m		
	zimna	4.7+0.3	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
553 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 50x8,3mm	m		
	zimna	4.6+5.3+7.2	m	17.100	
	ciepła	8.1+8.2+10.0	m	26.300	
				RAZEM	**43.400**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 40x6,7mm	m		
	zimna	2.6+3.3+3.4+18.8+6.6+1.2+12.0+2.8	m	50.700	
	ciepła	1.8+18.8+8.3+1.4+2.8	m	33.100	
				RAZEM	**83.800**
555 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 32x5,4mm	m		
	zimna	3.7+12.0+21.8+3.8+8.8+1.0+2.5+3.5+0.7+12.0	m	69.800	
	ciepła	21.1+3.8+8.8+8.3+1.4+6.1+3.3+0.5+12.0	m	65.300	
				RAZEM	**135.100**
556 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 25x4,2mm	m		
	zimna	4.4+18.0+6.7	m	29.100	
	ciepła	3.6+12.0	m	15.600	
	cyrkulacja	2.5	m	2.500	
				RAZEM	**47.200**
557 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 20x3,4mm	m		
	zimna	4.4+1.7+1.6+1.2+3.1+4.8+2.3+0.4+0.8+0.4+1.7+0.4+3.0+1.1+0.5+2.9+0.7+ 0.4+3.4+1.0+30*3.0	m	125.800	
	ciepła	4.3+18.0+6.7	m	29.000	
	cyrkulacja	11.8+18.8	m	30.600	
				RAZEM	**185.400**
558 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP-R, jednorodne, PN20, 16x2,7mm	m		
	ciepła	2.1+1.6+0.3+1.2+0.3+3.4+1.3+0.1+0.8+0.1+1.7+0.4+3.0+1.1+0.7+1.0+3.4+ 1.0+15*3.0	m	68.500	
	cyrkulacja	7.8+5.9+31.1+4.5+12.0+12.0+22.4+3.8+8.8+2.8	m	111.100	
				RAZEM	**179.600**
559 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
560 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		43.4	m	43.400	
				RAZEM	**43.400**
561 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		83.8	m	83.800	
				RAZEM	**83.800**
562 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		135.1	m	135.100	
				RAZEM	**135.100**
563 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	**47.200**
564 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		185.4	m	185.400	
				RAZEM	**185.400**
565 d.2. 3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		179.6	m	179.600	
				RAZEM	**179.600**
566 d.2. 3.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		5.0+43.4+83.8+135.1+47.2+185.4+179.6	m	679.500	
				RAZEM	**679.500**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567 d.2. 3.2	KNR 2-15 0410-04	Zawory pierwszeństwa, kołnierzowe, o śr.nom. 65 mm z funkcją regulacji ciśnienia oraz odcięcia przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
568 d.2. 3.2	KNR 2-15 0410-04	Zespół zabezpieczający - izolator przepływów zwrotnych, kołnierzowy, o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
569 d.2. 3.2	KNR 2-15 0409-04 analogia	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
570 d.2. 3.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
571 d.2. 3.2	KNR 2-15 0124-01 analogia	Zestaw podnoszący ciśnienie - na cele bytowe 2dm3/s H=45mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
572 d.2. 3.2	KNR INS-TAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr.nom. 15 mm równoważący z funkcją auto dezynfekcji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
573 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
574 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
575 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
576 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
577 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12+2*15+3	szt.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
578 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
579 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
580 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spłukujące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
2.3. 3		**Klimatyzacja**			
581 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-06	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 2kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
582 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-06	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 3kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
583 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-06	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 4kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
584 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-07	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 5kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
585 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-07	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 6kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
586 d.2. 3.3	KNR 2-17 0320-08	Montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna do 8kW ze sterownikiem przewodowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
587 d.2. 3.3	KNR 2-17 0208-02	Montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna do 43kW wraz z automatyką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
588 d.2. 3.3	KNR 2-17 0208-03	Montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna do 75kW wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
589 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm - rura preizolowana 22, 22mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	**23.800**
590 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm - rura preizolowana 19, 05mm, otulina 9 mm, do instalacji chłodniczych	m		
		51.1	m	51.100	
				RAZEM	**51.100**
591 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm - rura preizolowana 15, 88mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		134.1	m	134.100	
				RAZEM	**134.100**
592 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-02 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm - rura preizolowana 12, 70mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		184.8	m	184.800	
				RAZEM	**184.800**
593 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 9, 52mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		542.4	m	542.400	
				RAZEM	**542.400**
594 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0301-01 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 6, 35mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
		271.8	m	271.800	
				RAZEM	**271.800**
595 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0306-01 analogia	Podejście do klimatyzatora	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	**49.000**
596 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji klimatyzacji	m		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.8+51.1+134.1+184.8+542.4+271.8	m	1208.000	
				RAZEM	**1208.000**
597 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1208	m	1208.000	
				RAZEM	**1208.000**
598 d.2. 3.3	KNR INS-TAL 0307-01	Napełnianie instalacji klimatyzacji	m		
		1208	m	1208.000	
				RAZEM	**1208.000**
599 d.2. 3.3	KNR 2-17 analogia	Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji	zesp		
		4	zesp	4.000	
				RAZEM	**4.000**
600 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x1,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
601 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	**51.000**
602 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28x2,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
603 d.2. 3.3	KNR 2-15 0208-01 analogia	Montaż lejka z syfonem i pływającą kulką	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
2.3. 4	**CPV - 45332000-3**	**Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu**			
604 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze d56 typ 7 podgrzewane system podciśnieniowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
605 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	**14.500**
606 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
607 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm	m		
		0.54+7.5+15.5+7.5+15.5+3.04+13.6+13.0+7.8+13.0+12.0	m	108.980	
				RAZEM	**108.980**
608 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	**108.000**
609 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm	m		
		11.0+13.0+1.0	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
610 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.2. 3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - czyszczak HDPE prosty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
612 d.2. 3.4	KNR 0-34 0405-01	Izolacja matami (płytami) samoprzyl. z pianki kauczukowej gr. 13 mm rurociągów kanalizacji deszczowej	m^2		
		2.87+25.75+7.07	m^2	35.690	
				RAZEM	**35.690**
2.3.5		**Kanalizacja sanitarna**			
613 d.2. 3.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		7.7+10.0+1.5+1.5+2.8+0.7+0.2+0.7+0.6+0.6+2.0+3.4+4.6+2.1+11.2+8.4+ 15.8+4.2+4.1+7.7+4.0+7.9*5+21.0+3.5+5.7+3.4+11.9+12.0+7.1+4.5+4.5+4.0+ 4.0+12.1+4.4+13.4+13.5+14.2+10.1+5.2+8.8+3.4+8.8	m	308.800	
				RAZEM	**308.800**
614 d.2. 3.5	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.2+0.5+3.1+1.6+2.2+3.3	m	14.900	
				RAZEM	**14.900**
615 d.2. 3.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.7+1.5+2.1+5.0+0.2+1.1+0.6+1.7+0.6+1.7+0.9+0.4*4+0.8+0.3+1.6+1.0	m	21.400	
				RAZEM	**21.400**
616 d.2. 3.5	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0.9+7.0+0.9+31.1+5.9+11.4+1.0+3.4+28.9+1.7*7+7.7+1.0+0.6+12.8+1.2*3+ 6.6+1.2+2.0+16.8+0.7*3+5.2+0.9*3+15.5+0.8	m	181.000	
				RAZEM	**181.000**
617 d.2. 3.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
618 d.2. 3.5	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
619 d.2. 3.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15+3	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
620 d.2. 3.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
621 d.2. 3.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
622 d.2. 3.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
623 d.2. 3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
624 d.2. 3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625 d.2. 3.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
626 d.2. 3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
627 d.2. 3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
628 d.2. 3.5	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2.3. 6		**Instalacja ciepła technologicznego na potrzeby central wentylacji**			
629 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*1.6	m	3.200	
				RAZEM	**3.200**
630 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(4.9+7.3)	m	24.400	
				RAZEM	**24.400**
631 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(2.8+19.6+2.6+1.1+6.0+0.9+23.0+4.9)	m	121.800	
				RAZEM	**121.800**
632 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(1.3+11.2+7.6+13.0)	m	66.200	
				RAZEM	**66.200**
633 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(0.7+0.6+7.3)	m	17.200	
				RAZEM	**17.200**
634 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*4.8	m	9.600	
				RAZEM	**9.600**
635 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(1.5+0.2+0.5)	m	4.400	
				RAZEM	**4.400**
636 d.2. 3.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		3.2*0.314+24.4*0.251+121.8*0.204+66.2*0.157+17.2*0.126+9.6*0.101+4.0*0.079	m^2	45.823	
				RAZEM	**45.823**
637 d.2. 3.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m^2		
		45.823	m^2	45.823	
				RAZEM	**45.823**
638 d.2. 3.6	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m^2		
		45.823	m^2	45.823	
				RAZEM	**45.823**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639 d.2. 3.6	KNR 0-34 0113-01	Izolacja rurociągów matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 20 mm	m^2		
		1.6*1.507+24.4*0.628+66.2*0.346+17.2*0.377	m^2	47.124	
				RAZEM	**47.124**
640 d.2. 3.6	KNR 0-34 0113-09	Izolacja rurociągów matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 30 mm	m^2		
		1.6*0.816+24.4*0.691+121.8*0.566+66.2*0.157+13.6*0.094	m^2	98.777	
				RAZEM	**98.777**
641 d.2. 3.6	KNR 2-15 0414-03	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 50 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 50 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
642 d.2. 3.6	KNR 2-15 0414-03	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 40 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 40 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
643 d.2. 3.6	KNR 2-15 0414-02	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 32 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 32 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
644 d.2. 3.6	KNR 2-15 0414-02	Zawory kołnierzowe o śr.nom. 25 mm - zawór równoważąco-odcinający DN 25 kołnierzowy z pomiarem przepływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
645 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-05	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
646 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
647 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
648 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - Zawór 3-drogowy liniowy, gwintowany DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
649 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-05	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - Zawór kulowy odcinający DN50, gwint wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
650 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-04	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm - Zawór kulowy odcinający DN40, gwint wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
651 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-03	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - Zawór kulowy odcinający DN32, gwint wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
652 d.2. 3.6	KNR 2-15 0408-03	Zawory o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - Zawór kulowy odcinający DN25, gwint wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
653 d.2. 3.6	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
655 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
656 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
657 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
658 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		3.2+24.4+121.8+66.2+17.2+9.6+4.0	m	246.400	
				RAZEM	**246.400**
659 d.2. 3.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
2.3. 7		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
660 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(1.2+2.0)	m	6.400	
				RAZEM	**6.400**
661 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(5.2+3.4+0.3+0.4)	m	18.600	
				RAZEM	**18.600**
662 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(2.7+13.3+0.8+14.6)	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
663 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(0.6+1.7+3.4+12.0)	m	35.400	
				RAZEM	**35.400**
664 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(30.1+3.4+22.8+3.3+0.9+12.0+4.1+4.4)	m	162.000	
				RAZEM	**162.000**
665 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(4.1+3*0.5+4.4+4*0.5+1.2+1.8+2.9+0.4)	m	36.600	
				RAZEM	**36.600**
666 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(0.7+8.9+0.9+2.8+10.0+1.7+0.9+9.3+0.7+5.0+2.9+0.3+0.7+2.2)	m	94.000	
				RAZEM	**94.000**
667 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(0.8+0.9+0.4+10.1+0.4+0.7+9.1+8.0+4.2+6.1+0.6+2.8+4.3+2.3+0.4+0.8+ 2.8+0.5+1.6+12.9+6.2+1.0+8.0+4.7+2.0+2.8+6.9+1.0+10.8+4.6+5.8+1.0+4.0+ 2.7+1.1+3.8+1.1+4.8+12.7)	m	309.400	
				RAZEM	**309.400**
668 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(0.6+10.6+10.9+3*0.7+0.5+9.3+0.9+1.7+5.2+3*1.1+2.4+2.3+2.6+5.1+8.4+ 7.7+5.4+2.4+3.7+1.9+0.4+8.2+6.8+0.4+2.2+6.9+2.8+0.5+4.2+0.8+6.1+1.3+ 2.3+7.2+1.6+1.9+0.7+1.9+3.4+2.0+5.6+7.4+4.6+7.4+0.4+0.9+1.8+3.4+2.7+ 0.6+17.5+1.6+3*0.9+2.9+4.1+1.0+2.3+1.3+3.3+0.6+8.8+4.1+11.4+5.5+3.2+ 1.0+5.6+4.6+2.0+6.2+4.3+0.5+2.5+4.3+7.9+2.6+0.3+1.6+0.7+10.7+0.7+0.6+ 11.3+0.6+0.8+4.0+0.8+8.2+4.9+10.8+4.4+3*0.5+5.4+7.0+3.9+1.8+1.6+3.8+ 1.0+11.8+4*0.6+0.8+1.6+0.8+2.9+3*0.3+2.3+3*0.4+1.0+8.5+7.1+1.7+2.3+1.3+ 0.3+5.9+8.0+5.8+0.3+1.0+3.7+1.0+3.8+1.1+2.1+5*0.4+4.7+2.0+4.5+3*0.5)	m	951.800	
				RAZEM	**951.800**
669 d.2. 3.7	KNR 0-34 0110-18	Izolacja wielowarstwowa rurociągów śr.54-110 mm otulinami PE i matami (płytami) PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		6.4+18.6+62.8+35.4	m	123.200	
				RAZEM	**123.200**
670 d.2. 3.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	**162.000**
671 d.2. 3.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	**36.600**
672 d.2. 3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		94.0	m	94.000	
				RAZEM	**94.000**
673 d.2. 3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		309.4	m	309.400	
				RAZEM	**309.400**
674 d.2. 3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		951.8	m	951.800	
				RAZEM	**951.800**
675 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
676 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
677 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory równoważące o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
678 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory równoważące o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
679 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki łazienkowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
680 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	**94.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
681 d.2. 3.7	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice grzejnikowe dynamiczne	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
682 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników	kpl.		
		94	kpl.	94.000	
				RAZEM	**94.000**
683 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		123.2+162.0+36.6+94.0+309.4+951.8	m	1677.000	
				RAZEM	**1677.000**
684 d.2. 3.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		110	urz.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
685 d.2. 3.7	wycena indy-widualna	Dostawa, montaż i uruchomienie węzła cieplnego na potrzeby co	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.4		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE**			
2.4. 1		**Pozostałe instalacje**			
686 d.2. 4.1	analiza indy-widualna	Dostawa i montaż agregatu 88kW z obudową, wydechem, wentylacja i układem paliwowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
687 d.2. 4.1	analiza indy-widualna	Oddymianie klatek schodowych zgodnie z PT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
688 d.2. 4.1	analiza indy-widualna	Oddymianie szybów windowych zgodnie z PT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
2.4. 2		**System sygnalizacji pożarowej**			
689 d.2. 4.2	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru 8 stref po 4A, z panelem operatora, drukarką, kartą połączeń światłowodowych, pojemnikiem akumulatorów rezerwowych 2x44Ah, karta przekaźnikowa 2WE/6WY	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
690 d.2. 4.2	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator 44Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
691 d.2. 4.2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego 4we	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
692 d.2. 4.2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego 2we/2wy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
693 d.2. 4.2	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie elementu kontrolno-sterującego 4we/4wy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
694 d.2. 4.2	KNR 5-06 1606-08	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek adresowalnych, montowanych na kołkach wstrzeliwanych	szt		
		175	szt	175	
				RAZEM	**175**
695 d.2. 4.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczno-termiczna	szt		
		175	szt	175	
				RAZEM	**175**
696 d.2. 4.2	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wnętrzowych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
697 d.2. 4.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	**31**
698 d.2. 4.2	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym - liniowa czujka dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
699 d.2. 4.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	**2600.000**
700 d.2. 4.2	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 montaż na przygotowanym podłozu	m		
		2600	m	2600.00	
				RAZEM	**2600.00**
701 d.2. 4.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów PH 90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	**700.000**
702 d.2. 4.2	KNR 5-08 0211-01	Przewód HTKSH 1x2x0,8 układany na przygotowanym podłożu	m		
		700	m	700	
				RAZEM	**700**
703 d.2. 4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		416	szt	416	
				RAZEM	**416**
704 d.2. 4.2	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
705 d.2. 4.2	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.4. 3		**Dzwiękowy system ostrzegania**			
706 d.2. 4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - menadżer systemu, moduły wejściowe, jednostka kontroli, impedancyjny moduł kontroli, jednostka zarządzająca systemem zasilania, interfejs między SAP i DSO, zasilanie, akumulator 40Ah - 4 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
707 d.2. 4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Moduł rozszerzający jednostkę kontroli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
708 d.2. 4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Wzmacniacz 8x80W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
709 d.2. 4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - zasilacz 48V/800W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
710 d.2. 4.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - stanowisko systemu, rozszerzenie klawiatury, mikrofon strażaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
711 d.2. 4.3	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów PH 90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		6200	m	6200.000	
				RAZEM	**6200.000**
712 d.2. 4.3	KNR 5-08 0211-01	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 układany na przygotowanym podłożu	m		
		6200	m	6200	
				RAZEM	**6200**
713 d.2. 4.3	KNR 5-06 0806-02	Instalowanie głośników ściennych lub sufitowych	szt		
		167	szt	167	
				RAZEM	**167**
714 d.2. 4.3	KNR 5-06 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie szczelnej na suficie betonowym - głośnik projektorowy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
715 d.2. 4.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm2	szt		
		456	szt	456	
				RAZEM	**456**
716 d.2. 4.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu, przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt		
		114	szt	114	
				RAZEM	**114**
717 d.2. 4.3	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie systemu DSO	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
718 d.2. 4.3	KNR 5-06 1708-02	Konfigurowanie i oprogramowanie systemu DSO	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
2.4. 4		**System teleinformacyjny**			
719 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U, 800/1000/1980, drzwi blacha/szkło, kolor RAL 7035, konstrukcja spawana - nośność 800kg z wyposażeniem w: cokół 100mm do szafy 800/800 RAL 7035; listwy uziemiające; panel wentylacyjny 4-wentylatory, dachowo-rakowy + termostat 1HE kolor szary; kabel zasilający gniazdo IEC 320 wtyk DIN49441 3x1mm2 długość 2m czarny; komplet śrub montażowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
720 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca pionowa 12xNF, wtyk DIN 49441 16A/250V, kontrolka led	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
721 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - drabinka kablowa pionowa 42U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
723 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - drabinka kablowa pozioma 42U 1000-1200mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
724 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pionowy organizer kabli 42U do szaf 800mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
725 d.2. 4.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - poziomy organizator kabli 1U z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
726 d.2. 4.4	KNR AT-15 0115-02	Tablice rozdzielcze 19" RJ45 ekranowane - panel krosujący 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, czarny, 1U, przesunięte porty	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
727 d.2. 4.4	KNR AT-15 0115-09	Wyposażenie tablic rozdzielczych RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	**190.000**
728 d.2. 4.4	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do modułu w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	**190.000**
729 d.2. 4.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel U/FTP LSHF KAT6 drut niebieski 23AWG	m kabla		
		8550	m kabla	8550.000	
				RAZEM	**8550.000**
730 d.2. 4.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki podtynkowej do ścian 2 MOD	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	**95.000**
731 d.2. 4.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż ramki z suportem 2 MOD M45	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	**95.000**
732 d.2. 4.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - moduł ekranowany, kat.6, beznarzędziowy	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	**190.000**
733 d.2. 4.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a PVC niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	**95.000**
734 d.2. 4.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a PVC niebieski RJ45 zalewany 2m	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	**95.000**
735 d.2. 4.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
736 d.2. 4.4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		189	pomiar	189.000	

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**189.000**
2.4.5		**System sygnalizacji włamania i napadu**			
737 d.2.4.5	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
738 d.2.4.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza buforowego, impulsowego z obudową i miejscem na 2 akumulatory	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
739 d.2.4.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah/12V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
740 d.2.4.5	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
741 d.2.4.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator graficzny z ekranem dotykowym 4,3"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
742 d.2.4.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - cyfrowa pasywna podczerwieni (podwójny pyroelement) z uchwytem sufitowo-ściennym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
743 d.2.4.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - kontrakton czołowy z obwodem sabotażowym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
744 d.2.4.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego (obudowa z PC, światło czerwone, przetwornik PIEZO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
745 d.2.4.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego (obudowa z PC, osłona metalowa, światło czerwone, przetwornik PIEZO, możliwość podłączenia akumulatora)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
746 d.2.4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewód LIYY 6x0,5 układany na gotowym podłożu	m		
		1600	m	1600	
				RAZEM	**1600**
747 d.2.4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewód LIYCY-P 2x2x0,75 układany na gotowym podłożu	m		
		250	m	250	
				RAZEM	**250**
748 d.2.4.5	KNR 5-08 0212-01	Przewód YDY 3x1,5 układany na gotowym podłożu	m		
		50	m	50	
				RAZEM	**50**
749 d.2.4.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel U/FTP LSHF KAT6 drut niebieski 23AWG	m kabla		
		30	m kabla	30.000	
				RAZEM	**30.000**
750 d.2.4.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		130	szt	130	
				RAZEM	**130**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
751 d.2. 4.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		130	szt	130	
				RAZEM	**130**
752 d.2. 4.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci-nek		
		3	odci-nek	3	
				RAZEM	**3**
753 d.2. 4.5	KNR 5-06 1708-02	Konfigurowanie systemu sygnalizacji włamania-napadu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
2.4. 6		**System kontroli dostępu**			
754 d.2. 4.6	KNR 5-06 1601-14	Zainstalowanie kontrolera standardowego drzwiowego systemu kontroli dostę-pu z obudową, zasilaczem i akumulatorem	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
755 d.2. 4.6	KNR 5-06 1601-15	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych IP65	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	**50**
756 d.2. 4.6	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie przycisków ewakuacyjnych (dwie pary styków, resetowalny), wraz z osłoną przycisku	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
757 d.2. 4.6	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie przycisków wyjścia natynkowych	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
758 d.2. 4.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż elektrozaczepu niskoprądowego NO	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
759 d.2. 4.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż zwory elektromagnetycznej 136kg wraz ze wspornikiem montażowym typu L+Z	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
760 d.2. 4.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód magistrali RS485 - BC-500 układany na przygotowanym podłożu	m		
		150	m	150	
				RAZEM	**150**
761 d.2. 4.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód UTP 4x2x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		300	m	300	
				RAZEM	**300**
762 d.2. 4.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód OWY 2x0,75mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		200	m	200	
				RAZEM	**200**
763 d.2. 4.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód YTDY 4x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		200	m	200	
				RAZEM	**200**
764 d.2. 4.6	KNR 5-08 0212-01	Przewód YDY 2x1,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
		100	m	100	
				RAZEM	**100**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
765 d.2. 4.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		350	szt	350	
				RAZEM	**350**
766 d.2. 4.6	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		100	szt	100	
				RAZEM	**100**
767 d.2. 4.6	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		25	odcinek	25	
				RAZEM	**25**
768 d.2. 4.6	KNR 5-06 1708-02	Konfigurowanie systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
2.4. 7		**System telewizji dozorowej**			
769 d.2. 4.7	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu FTP kat.6a 4x2x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	**1500.000**
770 d.2. 4.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - Kamera IP kopułkowa 4.0 Mpx, zasilanie: PoE, 12VDC, oprogramowanie NMS	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
771 d.2. 4.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch zarządzalny 24-port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
772 d.2. 4.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy NMS, 10 wbudowanych dysków twardych 3TB SAS serwerowych do rejestracji, możliwość instalacji w szafie RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
773 d.2. 4.7	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja operatorska kliencka NMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
774 d.2. 4.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 30", rozdzielczość 2560x1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
775 d.2. 4.7	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	**50.000**
776 d.2. 4.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		50	odcinek	50.000	
				RAZEM	**50.000**
777 d.2. 4.7	KNR 5-06 1604-03	Programowanie systemu monitoringu i nadzoru CCTV z uruchomieniem i dokumentacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.4. 8		**Instalacje elektryczne**			
2.4. 8.1		**Rozdzielnice**			

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RGNN, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
779 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RPOŻ, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
780 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RWP, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
781 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RWC, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
782 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R1.2, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
783 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R2.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
784 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RB.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
785 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R3.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
786 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R4.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
787 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R5.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
788 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R5.2, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
789 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R5.3, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
790 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R6.1, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
791 d.2. 4.8. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RDC, wyposażenie zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
792 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
793 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		98	pomiar	98.000	
				RAZEM	**98.000**
794 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
795 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	**16.000**
796 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
797 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	**14.000**
798 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
799 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	**14.000**
800 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
801 d.2. 4.8. 1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	**32.000**
2.4. 8.2		**Koryta kablowe**			
802 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0107-04	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1 kg montowane na stropie - systemowe, betonowe podstawy montażowe dla koryt kablowych	szt.		
		424	szt.	424.000	
				RAZEM	**424.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
803 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0108-06 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		342	szt.	342.000	
				RAZEM	**342.000**
804 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - korytka 400H60	m		
		1.9+4.7+2.7	m	9.300	
				RAZEM	**9.300**
805 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - korytka 300H60	m		
		2.6+8.3	m	10.900	
				RAZEM	**10.900**
806 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - korytka 250H60	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	**20.300**
807 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 200H60	m		
		21.1+9.2+7.0+20.1+2.2+4.9+10.7	m	75.200	
		33.0+20.9+10.1+0.6+30.0+14.5	m	109.100	
		28.4+4.2	m	32.600	
		28.0+33.5+2.4+2.1+2.1	m	68.100	
		14.5+12.6+9.4+18.7+10.5	m	65.700	
				RAZEM	**350.700**
808 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 150H60	m		
		9.3+0.8	m	10.100	
				RAZEM	**10.100**
809 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 100H60	m		
		5.5+7.7	m	13.200	
		4.2	m	4.200	
		5.0+5.0+2.4+7.0+1.8	m	21.200	
				RAZEM	**38.600**
810 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 50H60	m		
		28.1+28.0+27.8+27.7+27.6+27.6+27.4+22.2	m	216.400	
				RAZEM	**216.400**
811 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 200H60 E90	m		
		22.7+8.0	m	30.700	
				RAZEM	**30.700**
812 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 150H60 E90	m		
		17.5+6.9+0.7+8.4+6.0	m	39.500	
				RAZEM	**39.500**
813 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 100H60 E90	m		
		8.7+3.9+1.6+6.1+2.7+5.7+0.8+3.7+1.1+0.3+5.0	m	39.600	
				RAZEM	**39.600**
814 d.2. 4.8. 2	KNR AT-13 0109-09 z.sz. 2.2.	Kąty, rozgałęzienia, kolana, łuki itp. - wysokość ponad 4 m	szt.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
2.4.8.3		**Wewnętrzne linie zasilające, kable, przewody**			
815 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 4x150mm2	m		
		2*82.0	m	164.000	
				RAZEM	**164.000**
816 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x70mm2	m		
		110.0+30.0	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
817 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x35mm2	m		
		45.0+70.0	m	115.000	
				RAZEM	**115.000**
818 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x25mm2	m		
		75.0+70.0	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
819 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2	m		
		18.0+45.0+33.0+70.0	m	166.000	
				RAZEM	**166.000**
820 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2	m		
		38.0+22.0+97.0+50.0+70.0	m	277.000	
				RAZEM	**277.000**
821 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x6mm2	m		
		12.0+33.0+98.0+35.0+420.0	m	598.000	
				RAZEM	**598.000**
822 d.2.4.8.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel YKY 5x4mm2	m		
		280.0	m	280.000	
				RAZEM	**280.000**
823 d.2.4.8.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YKY 5x2,5mm2	m		
		490.0	m	490.000	
				RAZEM	**490.000**
824 d.2.4.8.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YKY 3x2,5mm2	m		
		350.0	m	350.000	
				RAZEM	**350.000**
825 d.2.4.8.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód NHXH E90 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
826 d.2.4.8.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x4mm2	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
827 d.2. 4.8. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
828 d.2. 4.8. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	**3500.000**
829 d.2. 4.8. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	**2400.000**
830 d.2. 4.8. 3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		426	szt.	426.000	
				RAZEM	**426.000**
831 d.2. 4.8. 3	KNR-W 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
832 d.2. 4.8. 3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
833 d.2. 4.8. 3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
834 d.2. 4.8. 3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	**196.000**
2.4. 8.4		**Oprawy**			
835 d.2. 4.8. 4	wycena indywidualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 35/830 6600lm 76W typ 1 zgodnie z PT	kpl.		
		14+4+8+13	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
836 d.2. 4.8. 4	wycena indywidualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26/830 3600lm 58W typ 2 zgodnie z PT	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
837 d.2. 4.8. 4	wycena indywidualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26/830 3600lm 58W typ 3 zgodnie z PT	kpl.		
		2+58+32+45	kpl.	137.000	
				RAZEM	**137.000**
838 d.2. 4.8. 4	wycena indywidualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600LM 19W typ 4 zgodnie z PT	kpl.		
		12+15+35+38+15	kpl.	115.000	
				RAZEM	**115.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
839 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 49/830 8600lm 104W 5 zgodnie z PT	kpl.		
		9+5	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
840 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 4200lm 48W typ 6 zgodnie z PT	kpl.		
		52+8	kpl.	60.000	
				RAZEM	**60.000**
841 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT26 36/830 670lm 80W typ 7 zgodnie z PT	kpl.		
		86+18+1+2	kpl.	107.000	
				RAZEM	**107.000**
842 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 4100lm 46W typ 8 zgodnie z PT	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
843 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26/830 3600lm 62W typ 9 zgodnie z PT	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
844 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600lm 19W typ 10 zgodnie z PT	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
845 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 49/830 8600lm 104W typ 10' zgodnie z PT	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
846 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xT16 49/830 8600lm 106W typ 11 zgodnie z PT	kpl.		
		3+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
847 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xT5 49/830 6150lm 84W typ 13 zgodnie z PT	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
848 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 1600lm 19W typ 14 zgodnie z PT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
849 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 2xTC-DEL 26W 3600lm 54W typ 15 zgodnie z PT	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
850 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa 1xLED 14200lm 128W typ 16 zgodnie z PT	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	**55.000**
851 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED HO 1,2W IP65 typ AW2 zgodnie z PT	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49+58+35+44+53	kpl.	239.000	
				RAZEM	**239.000**
852 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna jednostronna LED 1.2W IP65 typ EW1 zgodnie z PT	kpl.		
		19+21+19+12+12	kpl.	83.000	
				RAZEM	**83.000**
853 d.2. 4.8. 4	wycena indy-widualna	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna dwustronna LED 1.2W IP65 typ EW2 zgodnie z PT	kpl.		
		7+8+2+3+3	kpl.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
854 d.2. 4.8. 4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		1970	szt.	1970.000	
				RAZEM	**1970.000**
2.4. 8.5		**Osprzęt**			
855 d.2. 4.8. 5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - czujnik obecności 360st. IP54	szt.		
		10+26+16+11+12	szt.	75.000	
				RAZEM	**75.000**
856 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - przycisk, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
857 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		24+19+10+8+12	szt.	73.000	
				RAZEM	**73.000**
858 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 2-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		4+10+8	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
859 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik schodowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze	szt.		
		10+3+1+6	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
860 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem - gniazdo 230V/16A IP 20, puszka natynkowa, uszczelka, ramka	szt.		
		7+5+11+25+42+45+67	szt.	202.000	
				RAZEM	**202.000**
861 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem - gniazdo 230V/16A IP 44, puszka natynkowa, uszczelka, ramka	szt.		
		2+3+2+4	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
862 d.2. 4.8. 5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		826	szt.	826.000	
				RAZEM	**826.000**
863 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - wypusty 1-fazowe	szt.		
		44+39+14+16+34+6	szt.	153.000	
				RAZEM	**153.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
864 d.2. 4.8. 5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - wypusty 3-fazowe	szt.		
		1+19	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
2.4. 8.6	**CPV - 45312310-3**	**Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze**			
865 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		4*30.0+6*17.2+2*11.2+4*6.4+14.1+3.5+16.3+3.5+12.4+12.1+3*12.8+4*14.2+ 26.1+2*12.7+3.8+3*1.4	m	487.800	
				RAZEM	**487.800**
866 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		56+31	szt.	87.000	
				RAZEM	**87.000**
867 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0622-06	Montaż masztów odgromowych 4m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
868 d.2. 4.8. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
869 d.2. 4.8. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
870 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
871 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przewód LgY 25mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
872 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane - przewód DYżo 6mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	**600.000**
873 d.2. 4.8. 6	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane - przewód DYżo 4mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
874 d.2. 4.8. 6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
875 d.2. 4.8. 6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.8.7		**System fotowoltaniczny**			
876 d.2.4.8.7	KNR 5-08 0402-10	Mocowanie na podkonstrukcji systemowej panelu fotowoltanicznego 250Wp z modułem optymalizatora z monitorowaniem wydajności	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	**100.000**
877 d.2.4.8.7	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - Falownik bez-transformatorowy 25,0kW 3 faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
878 d.2.4.8.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica systemu fotowoltaniki prefabrykowana z wyposażeniem zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
879 d.2.4.8.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel solarny 1x6mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	**500.000**
880 d.2.4.8.7	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż złączek MC4 PV - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	**200.000**
881 d.2.4.8.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
882 d.2.4.8.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		99	pomiar	99.000	
				RAZEM	**99.000**
883 d.2.4.8.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
884 d.2.4.8.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 444	ELEMENT I - ROZBUDOWA BUDYNKU O BRYŁĘ B4 I C3	0.00				0.00%
1.1	1 - 38	KONSTRUKCJA	0.00				0.00%
1.2	39 - 69	PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
1.3	70 - 113	PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
1.4	114 - 280	INSTALACJE SANITARNE	0.00				0.00%
1.4.1	114 - 130	Instalacja hydrantowa	0.00				0.00%
1.4.2	131 - 156	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	0.00				0.00%
1.4.3	157 - 172	Wentylacja mechaniczna	0.00				0.00%
1.4.4	173 - 191	Klimatyzacja	0.00				0.00%
1.4.5	192 - 200	Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu	0.00				0.00%
1.4.6	201 - 229	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
1.4.7	230 - 258	Instalacja ciepła technologicznego na potrzeby central wentylacji	0.00				0.00%
1.4.8	259 - 280	Instalacja centralnego ogrzewania	0.00				0.00%
1.5	281 - 371	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	0.00				0.00%
1.5.1	281 - 282	Pozostałe instalacje	0.00				0.00%
1.5.2	283 - 295	System sygnalizacji pożarowej	0.00				0.00%
1.5.3	296 - 304	Dzwiękowy system ostrzegania	0.00				0.00%
1.5.4	305 - 371	Instalacje elektryczne	0.00				0.00%
1.5.4.1	305 - 318	Rozdzielnice	0.00				0.00%
1.5.4.2	319 - 326	Koryta kablowe	0.00				0.00%
1.5.4.3	327 - 335	Wewnętrzne linie zasilające, kable, przewody	0.00				0.00%
1.5.4.4	336 - 350	Oprawy	0.00				0.00%
1.5.4.5	351 - 360	Osprzęt	0.00				0.00%
1.5.4.6	361 - 371	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	0.00				0.00%
1.6	372 - 374	PRACE W CZĘŚCI ISTNEJĄCEJ	0.00				0.00%
1.7	375 - 444	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	0.00				0.00%
1.7.1	375 - 390	Demontaże sieci podziemnych	0.00				0.00%
1.7.2	391 - 400	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
1.7.3	401 - 411	Kanalizacja deszczowa	0.00				0.00%
1.7.4	412 - 416	Przyłącze sieci cieplnej	0.00				0.00%
1.7.5	417 - 421	Nowa trasa kabli energetycznych	0.00				0.00%
1.7.6	422 - 428	Oświetlenie zewnętrzne	0.00				0.00%
1.7.7	429 - 444	Nawierzchnie	0.00				0.00%
2	445 - 884	ELEMENT II - REMONT BUDYNKU W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ	0.00				0.00%
2.1	445 - 476	PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
2.2	477 - 526	PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
2.3	527 - 685	INSTALACJE SANITARNE	0.00				0.00%
2.3.1	527 - 551	Wentylacja mechaniczna	0.00				0.00%
2.3.2	552 - 580	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	0.00				0.00%
2.3.3	581 - 603	Klimatyzacja	0.00				0.00%
2.3.4	604 - 612	Instalacja podciśnieniowa odwodnienia dachu	0.00				0.00%
2.3.5	613 - 628	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
2.3.6	629 - 659	Instalacja ciepła technologicznego na potrzeby central wentylacji	0.00				0.00%
2.3.7	660 - 685	Instalacja centralnego ogrzewania	0.00				0.00%
2.4	686 - 884	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	0.00				0.00%
2.4.1	686 - 688	Pozostałe instalacje	0.00				0.00%
2.4.2	689 - 705	System sygnalizacji pożarowej	0.00				0.00%
2.4.3	706 - 718	Dzwiękowy system ostrzegania	0.00				0.00%
2.4.4	719 - 736	System teleinformacyjny	0.00				0.00%
2.4.5	737 - 753	System sygnalizacji włamania i napadu	0.00				0.00%
2.4.6	754 - 768	System kontroli dostępu	0.00				0.00%
2.4.7	769 - 777	System telewizji dozorowej	0.00				0.00%
2.4.8	778 - 884	Instalacje elektryczne	0.00				0.00%

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4.8.1	778 - 801	Rozdzielnice	0.00				0.00%
2.4.8.2	802 - 814	Koryta kablowe	0.00				0.00%
2.4.8.3	815 - 834	Wewnętrzne linie zasilające, kable, przewody	0.00				0.00%
2.4.8.4	835 - 854	Oprawy	0.00				0.00%
2.4.8.5	855 - 864	Osprzęt	0.00				0.00%
2.4.8.6	865 - 875	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	0.00				0.00%
2.4.8.7	876 - 884	System fotowoltaniczny	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31233 Użytkownik: kosztorysy-online.pl