

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest obiekt użyteczności publicznej- miejsce spotkań i działań zmierzających do zwiększenia aktywności społeczności lokalnej wraz z projektem przyłącza wody, kanalizacji ze zbiornikiem na nieczystości płynne, hydrantu, włz. Miejsce inwestycji to działka nr 532/18, 452/1 oraz 545, obręb: MROWINY, jednostka ewidencyjna: ŻARÓW- OBSZAR WIEJSKI

Parametry techniczne:

Powierzchnia terenu Działka nr 532/18 -1364 m²
Powierzchnia zabudowy projektowana - 319,14m²
Powierzchnia nawierzchni projektowana.-776,75m²
Powierzchnia nawierzchni zieleni - 268,11m²

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozbórka istniejącej zabudowy wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
d.1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 0126-02				
		215.4	m ²	215.400	
				RAZEM	215.400
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (wraz z wymianą gruntu)	m ³		
d.1	0217-04				
		68.9	m ³	68.900	
				RAZEM	68.900
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01				
		poz.4-poz.10-poz.16	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		poz.5	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 18 km	m ³		
d.1	0202-03 0214-03				
		poz.4-poz.5<wywóz nadmiaru ziemi>	m ³	47.100	
				RAZEM	47.100
2	45223500-1	Roboty fundamentowe, konstrukcje i izolacyjne			
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-07				
		42.9	m ³	42.900	
				RAZEM	42.900
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01				
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
10	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.2	0264-01				
		18.6	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-03				
		22.083*60/1000*0.4	t	0.530	
				RAZEM	0.530
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-04				
		22.083*60/1000*0.6	t	0.795	
				RAZEM	0.795
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01				
		82.65	m ²	82.650	
				RAZEM	82.650
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-02				
		poz.13	m ²	82.650	
				RAZEM	82.650
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0604-05				
		68.3	m ²	68.300	
				RAZEM	68.300
16	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0101-05				
		28.5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01				
		120.36	m ²	120.360	
				RAZEM	120.360
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-02				

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m ²	120.360	
				RAZEM	120.360
19	KNR 2-02 d.2 0215-01 analogia	Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe Fert-45 - belki rozpiętości do 4.5 m-strop łącznik 3.65*13.2	m ² m ²	 48.180	
				RAZEM	48.180
20	KNR 2-02 d.2 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 12*0.3*0.50*4.90	m ³ m ³	 8.820	
				RAZEM	8.820
21	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie poz.20/70*0.222	t t	 0.028	
				RAZEM	0.028
22	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone poz.20/70*0.888	t t	 0.112	
				RAZEM	0.112
3 45262500-6 Roboty murowe					
23	KNR 0-27 d.3 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) 187.6	m ² m ²	 187.600	
				RAZEM	187.600
24	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 16.9	m m	 16.900	
				RAZEM	16.900
4 45261100-5 Więźba dachowa					
27	KNR 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*7.42*2*42	m ³ drew. m ³ drew.	 7.978	
				RAZEM	7.978
28	KNR 2-02 d.4 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.08*1.69*14*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.606	
				RAZEM	0.606
29	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.20*5.53*28*2*2	m ³ m ³	 9.910	
				RAZEM	9.910
30	KNR 2-02 d.4 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
31	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż taśmy stalowej stężącej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-02 d.4 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.3	m ³ m ³	 4.300	
				RAZEM	4.300
33	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż podbitki malowanej 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
5 45261200-6 Pokrycie dachowe					
34	KNR AT-09 d.5 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 19.6*11.80	m ² m ²	 231.280	
				RAZEM	231.280
35	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20 cm poz.34	m ² m ²	 231.280	

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-02 d.5 1919-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego-analogia wykonanie pomostu z desek do obsługi ogniw fotowoltaicznych 18.6	m ² m ²	RAZEM 18.600	231.280 18.600
37	KNR AT-09 d.5 0101-06	Łacenie - rozstaw łat 40 cm poz.34	m ² m ²	RAZEM 231.280	231.280
38	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk gr.0,7mm 19.6*2	m m	RAZEM 39.200	39.200
39	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 6.3*4	m m	RAZEM 25.200	25.200
40	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk gr.0,7mm 21.3	m ² m ²	RAZEM 21.300	21.300
41	KNR-W 2-02 d.5 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę poz.37	m ² m ²	RAZEM 231.280	231.280
42	KNR AT-09 d.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 19.6*2+9.0	m m	RAZEM 48.200	48.200
43	KNR K-05 d.5 0210-02	Montaż odpowietrznika kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
44	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wywiewki kanalizacyjnej z kominkiem i głowicą wentylacyjną 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
45	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż przejścia dachowego z kominkiem i głowicą wentylacyjną 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR AT-09 d.5 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 19.6	m m	RAZEM 19.600	19.600
47	KNR AT-09 d.5 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 7.42*4	m m	RAZEM 29.680	29.680
48	KNR AT-09 d.5 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
49	KNR 2-02 d.5 0501-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO na podłożu drewnianym podkładowa dwuwarstwowo na łycie OSB 3.65*13.2	m ² m ²	RAZEM 48.180	48.180
50	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 30 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3.65*13.2	m ² m ²	RAZEM 48.180	48.180
6 45421000-4 Stalarka zewnętrzna okienna i drzwiowa					
51	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien PCV z profili min. pięciokomorowych kolor biały O1 (1800*1800) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
52	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien PCV z profili min. pięciokomorowych kolor biały O2 (1400 x 1800) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien PCV z profili min. pięciokomorowych kolor biały O3 (1200 x 1300)	szt	RAZEM	4.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien PCV z profili min. pięciokomorowych kolor biały O4 (400 x 1800)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi DZ1 (1800 x 2700). Drzwi stalowe wzmocnione z izolacją termiczną i samozamykaczem. Wsp.przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1.5W/m^2K$. Kolor RAL-7046. Dwa zamki patentowe z kompletem kluczy.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi DZ1 (1300 x 2000). Drzwi stalowe wzmocnione z izolacją termiczną i samozamykaczem. Wsp.przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1.5W/m^2K$. Kolor RAL-7046. Dwa zamki patentowe z kompletem kluczy.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi DZ1 (1200 x 2000). Drzwi stalowe wzmocnione z izolacją termiczną i samozamykaczem. Wsp.przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1.5W/m^2K$. Kolor RAL-7046. Dwa zamki patentowe z kompletem kluczy.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02 d.6 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu szerokości 30cm	m		
		2.4*8+0.5	m	19.700	
				RAZEM	19.700
7	45262500-6	Ścianki działowe			
59	KNR 0-27 d.7 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych np. typu (pióro i wpust) $(9.64*2+9.0+9.96*2+3.90*2+2.18*2+2.40*2+2.46+4.56)*3.0$	m ²		
		-66.733	m ²	216.540	
			m ²	-66.733	
				RAZEM	149.807
60	KNR 2-02 d.7 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek grubości 24 cm $[27.40*2+10.84*2]*3.0$	m ²		
			m ²	229.440	
				RAZEM	229.440
61	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
8	45410000-4	Roboty tynkarskie			
62	KNR 9-03 d.8 0309-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m ²		
		149.807+229.44	m ²	379.247	
				RAZEM	379.247
63	KNR 9-03 d.8 0104-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwu-warstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane poz.62	m ²		
			m ²	379.247	
				RAZEM	379.247
9		Roboty posadzkarskie			
64	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		$0.30*[113.3+3.0+38.3+37.90+11.6+1.0+5.2+3.8+7.8+8.0+15.0+11.1+6.5+6.4+11.3+3.4+2.5+2.9+4.8+7.1+4.7]$	m ³	91.680	
				RAZEM	91.680
65	d.9 analiza indywidualna	Wykonanie płyty betonowej z betonu B-20 zbrojonego siatką fi 6mm o oczkach 15 x 15 cm gr.10cm	m ²		
		poz.64/0.3	m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
66	KNR 2-02 d.9 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²		
		$113.3+3.0+38.3+37.90+11.6+1.0+5.2+3.8+7.8+8.0+15.0+11.1+6.5+6.4+11.3+3.4+2.5+2.9+4.8+7.1+4.7$	m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
67	KNR 2-02 d.9 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.6cm	m ²		
		poz.66	m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
68	KNR 2-02 d.9 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr.6cm	m ²		

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.67	m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
69 d.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.68	m ²		
			m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
70 d.9	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.67*0.05	m ³		
			m ³	15.280	
				RAZEM	15.280
71 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.67	m ²		
			m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
10 45421141-4 Zabudowy z płyt G-K					
72 d.10	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm 175.93	m ²		
			m ²	175.930	
				RAZEM	175.930
73 d.10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 15cm poz.72	m ²		
			m ²	175.930	
				RAZEM	175.930
74 d.10	KNR AT-09 0103-02	Folia paroizolacyjna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.72	m ²		
			m ²	175.930	
				RAZEM	175.930
75 d.10	KNR AT-12 0202-03	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej podwójnej krzyżowej jednopoziomowej - płyta zwykła [113.3+3.0+38.3+37.90+11.6+1.0+5.2+3.8+7.8+8.0+15.0+11.1+6.5+6.4+11.3+3.4+2.5+2.9+4.8+7.1+4.7]-42.75	m ²		
			m ²	262.850	
				RAZEM	262.850
76 d.10	KNR AT-12 0202-06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. poz.75	m ²		
			m ²	262.850	
				RAZEM	262.850
11 45430000-0 Okładziny ściennie					
77 d.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 159.6	m ²		
			m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
78 d.11	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, bez wkładki z włókniyny poz.77	m ²		
			m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
79 d.11	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.77	m ²		
			m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
12 45442100-8 Roboty malarskie wew.					
80 d.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.75+96.33+42.75 poz.59*2+poz.60	m ²		
			m ²	401.930	
			m ²	529.054	
				RAZEM	930.984
81 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.80	m ²		
			m ²	930.984	
				RAZEM	930.984
13 45430000-0 Okładziny podłogowe					
82 d.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.67	m ²		
			m ²	305.600	
				RAZEM	305.600
83 d.13	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniyny 1.0+5.2+3.8+6.4+11.3+3.4+2.5+2.9+4.8	m ²		
			m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
84 d.13	KNR 0-12 1118-04	Posadзки z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0+38.3+37.90+11.6+1.0+5.2+3.8+7.8+8.0+15.0+11.1+6.5+6.4+11.3+3.4+2.5+2.9+4.8+7.1+4.7	m ²	192.300	
				RAZEM	192.300
85 d.13	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		143.2	m	143.200	
				RAZEM	143.200
86 d.13	KNR 2-02 1111-03 analogia	Parkiet na podłodze o podwyższonej ścieralności	m ²		
		113.3	m ²	113.300	
				RAZEM	113.300
14	45421000-4	Dostawa i montaż stolarki wewnętrznej			
87 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wew. 900*2000 wzmocnionych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wew. 800*2000 do wc	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	45421160-3	Roboty ślusarskie i stolarskie			
89 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej ocynkowanej np. typu ACO 41 x 61	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek do stałej zabudowy kuchni wraz z podstawowym sprzętem , zlewozmywak dwukomorowy z baterią i syfonem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	45443000-4	Roboty elewacyjne			
91 d.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur gr.15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		85.6	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
92 d.16	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		4*poz.91	szt	342.400	
				RAZEM	342.400
93 d.16	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.91	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
94 d.16	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
95 d.16	KNR 0-17 0930-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2. RAL kolor ciemny	m ²		
		poz.94	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
96 d.16	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.16	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98 d.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.17cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.60	m ²	229.440	
				RAZEM	229.440
99 d.16	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		poz.98	m ²	229.440	
				RAZEM	229.440
100 d.16	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		4*poz.98	szt	917.760	
				RAZEM	917.760

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.16	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
102 d.16	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.98	m ²	229.440	
				RAZEM	229.440
103 d.16	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
104 d.16	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.102+poz.103	m ²	285.440	
				RAZEM	285.440
105 d.16	KNR 0-23 0932-02 0932-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.104	m ²	285.440	
				RAZEM	285.440
106 d.16	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		ce RAL kolor ciemny	m ²	285.440	
		poz.105		RAZEM	285.440
107 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż parapetów stalowych zewnętrznych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
108 d.16	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka drewniana	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.16	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m ²		
		156.3	m ²	156.300	
				RAZEM	156.300
17		Instalacje elektryczne			
17.1		Instalacje elektryczne			
110 d.17. 1	KNNR 5 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica podtynkowa RG - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.17. 1	KNNR 5 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(5+10)*0.4*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
112 d.17. 1	KNNR 5 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.17. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.17. 1	KNNR 5 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x35	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
115 d.17. 1	KNNR 5 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.17. 1	KNNR 5 0102-07 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
117 d.17. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
118 d.17. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5, YDYP 3x2,5	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
119 d.17. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x1,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
120 d.17. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 4x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
121 d.17. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 5x1,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
122 d.17. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterująca wentylacji S4-S7 - prefabrykat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.17. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
124 d.17. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
125 d.17. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
126 d.17. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
127 d.17. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik ściemniany - potencjometr DALI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.17. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk "Światło" IPX4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.17. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IPX4, IPX5	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.17. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.17. 1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.17. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - analogia lecz panek 600x600 nastropowy LED 42W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.17. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - analogia lecz panel LED nastropowy 49W ściemniany DALI	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
134 d.17. 1	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - analogia lecz oprawa LED IP 65 lub wyższy - ok. 7000lm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.17. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - analogia lecz plafoniera LED 24W 1500lm IPX4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.17. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - analogia lecz oprawa LED IP67 - nad lustrem, do natrysku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.17. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia, oprawa naścienna zewnętrzna LED - góra + dół 3-9W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.17. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - wentylator łazienkowy z opóźnionym wyłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.17. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
140 d.17. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
141 d.17. 1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
142 d.17. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.17. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
144 d.17. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
145 d.17. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		42	prób.	42.000	
				RAZEM	42.000
146 d.17. 1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		24	punkt	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.17. 1	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		240	punkt	240.000	
				RAZEM	240.000
17.2		Instalacje odgromowe i uziomy			
148 d.17. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		180*0.4*0.6	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
149 d.17. 2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
150 d.17. 2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		180*0.4*0.6	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
151 d.17. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DFEZn fi 8mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
152 d.17. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
153 d.17. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.17. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Instalacje sanitarne			
18.1		rozbiórkowe			
155 d.18. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
156 d.18. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.18. 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.18. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.18. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.18. 1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
161 d.18. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		86	m	86.000	

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.18. 1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd w posadzce poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	RAZEM	86.000
		106.70	m	106.700	
				RAZEM	106.700
18.2		centralne ogrzewanie podłogowe			
163 d.18. 2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka z rozdzielaczami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.18. 2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10.40	m	10.400	
				RAZEM	10.400
165 d.18. 2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20.40	m	20.400	
				RAZEM	20.400
166 d.18. 2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		73.00	m	73.000	
				RAZEM	73.000
167 d.18. 2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		63.14	m	63.140	
				RAZEM	63.140
168 d.18. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej od 16 do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 66,40+13,30=79,70 79.70	m		
			m	79.700	
				RAZEM	79.700
169 d.18. 2	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 123,32*2=246,64m 246.64	m		
			m	246.640	
				RAZEM	246.640
170 d.18. 2	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 303.6	m ²		
			m ²	303.600	
				RAZEM	303.600
171 d.18. 2	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		303.6	m ²	303.600	
				RAZEM	303.600
172 d.18. 2	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		303.6	m ²	303.600	
				RAZEM	303.600
173 d.18. 2	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.18. 2	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.18. 2	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.18. 2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.18.	0412-07				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z utylizacją	m³		
d.18.	0108-11	106,7*0,20*0,10=2,13	m³	2.130	
2		2.13		RAZEM	2.130
179	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.18.	0108-12	2.13	m³	2.130	
2				RAZEM	2.130
18.3		instalacja wodno-kanalizacyjna			
180	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.18.	0333-09				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.18.	0208-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.18.	1008-01		prze-pust.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
183	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.18.	0105-06				
3		14.30	m	14.300	
				RAZEM	14.300
184	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.18.	0105-03	parter 14,90 m			
3		99.90	m	99.900	
				RAZEM	99.900
185	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.18.	0115-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.18.	0101-05				
3		14.30	m	14.300	
				RAZEM	14.300
187	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.18.	0101-02				
3		99.90	m	99.900	
				RAZEM	99.900
188	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.18.	0126-04				
3		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2	m	114.200	
		114.20		RAZEM	114.200
189	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.18.	0128-01				
3		114.20	m	114.200	
				RAZEM	114.200
190	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.18.	0130-06				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Łączany I etap budowlanka kosztorys świetlica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.18. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.18. 3	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Filtry wodne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.18. 3	kalk. własna	Biały montaż komplet, umywalki-3 szt, wc-3 szt, pisuar-2 szt, brodzik, zlewozmywak 2 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18.4		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
194 d.18. 4	kalk. własna	Centrala wentylacyjna dachowa z obrotowym wymiennikiem ciepła pompą ciepła VN=2120 m ³ /h, Vw=2120 m ³ /h, Q nagrzewn.= 12,0 kW, Q chłodnicy= 14,0 kW, P el.= 3,6 kW, wraz z ramą konstrukcyjną i jednostką skraplającą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.18. 4	kalk. własna	Wyrzutnia dachowa typu E fi 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.18. 4	kalk. własna	Wentylator wywiewny dachowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.18. 4	kalk. własna	Studnia wodomierzowa przyłącza wodociągowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.18. 4	kalk. własna	Zbiornik gazowy nadziemny na gaz płynny o poj.4850 dm ³	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.18. 4	kalk. własna	Ogrzewacz bezciśnieniowy Q el=2,2 kW, U=230 V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.18. 4	kalk. własna	Podgrzewacz przepływowy Q el=2,2 kW, U=400 V	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.18. 4	kalk. własna	Ogrzewacz bezciśnieniowy Q el=2,2 kW, U=230 V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000