
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY INTEGRACYJNO – TERAPEUTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 163/203, OBRĘB 0003 BUDZIWOJÓW, GMINA CHOJNÓW
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW
ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 1,
WYKONAWCA ROBÓT : 59-225 CHOJNÓW
BRANŻA : Pełnobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 385.00*0.60	m ³ m ³	 231.00	
				RAZEM	231.00
2	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 231.00	m ³ m ³	 231.00	
				RAZEM	231.00
3	d.1. analiza indywidualna 1	Oplata za składowanie na wysypisku 231.00	m ³ m ³	 231.00	
				RAZEM	231.00
4	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1300.00	m ² m ²	 1300.00	
				RAZEM	1300.00
5	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 1300.00	m ² m ²	 1300.00	
				RAZEM	1300.00
6	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz pospółki 385.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 96.25	
				RAZEM	96.25
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 96.25	m ³ m ³	 96.25	
				RAZEM	96.25
1.2		Budynek - stan surowy zamknięty			
1.2.1		Fundamenty i ściana fundamentowa			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (296.00-120.00-102.00)*0.10	m ³ m ³	 7.40	
				RAZEM	7.40
9	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (289.00-125.00-106.00)*0.40	m ³ m ³	 23.20	
				RAZEM	23.20
10	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (0.80*0.80*0.40+0.30*0.30*0.46)*3	m ³ m ³	 0.89	
				RAZEM	0.89
11	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 2.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (70.00+11.50)*0.40	m ³ m ³	 32.60	
				RAZEM	32.60
1.2.2		Izolacja fundamentów i ścian			
12	KNR 2-02 d.1. 0604-02 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [(70.00+11.50)*0.50]*3 8.70*2+6.20*2+8.60+2.90*2	m ² m ² m ²	 122.25 44.20	
				RAZEM	166.45
13	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w płynie 2x (70.00+11.50)*0.40*2	m ² m ²	 65.20	
				RAZEM	65.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3		Podbudowa na gruncie			
14 d.1. 0114-05 2.3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		136.00+116.00	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
15 d.1. 0114-06 2.3 analogia	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	252.00	
		252.00		RAZEM	252.00
16 d.1. 1101-06 2.3 analogia	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - piaskowo - żwirowa	m ³		
		252.00*0.1	m ³	25.20	
				RAZEM	25.20
17 d.1. 0205-01 2.3	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		252.00*0.12	m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
1.2.4		Ściany zewnętrzne, wewnętrzne			
18 d.1. 0117-01 2.4	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m ²		
		(9.00*2+11.50)*3.30+22.30	m ²	119.65	
		(10.50*2+11.50*2+2.00)*4.20+22.30*2	m ²	237.80	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(1.20*1.70*2)	m ²	357.45	
		-(1.20*1.90*4)	m ²	-4.08	
		-(1.00*2.60*2)	m ²	-9.12	
		-(1.70*2.30*6)	m ²	-5.20	
		-(1.70*1.90*2)	m ²	-23.46	
		-(1.55*2.60*2)	m ²	-6.46	
		-(0.90*2.00*2)	m ²	-8.06	
			m ²	-3.60	
				RAZEM	297.47
19 d.1. 0119-01 2.4	KNR-W 2-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m	m ²		
		(8.70*2+6.20*2+8.60+2.90*2)*3.30	m ²	145.86	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(0.90*2.00*7)	m ²	145.86	
			m ²	-12.60	
				RAZEM	133.26
20 d.1. 0126-05 2.4 analogia	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża L19	m		
		1.50*18	m	27.00	
		2.10*16	m	33.60	
		2.4*6	m	14.40	
				RAZEM	75.00
21 d.1. 0126-05 2.4 analogia	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża SBN	m		
		1.20*8	m	9.60	
				RAZEM	9.60
22 d.1. 0212-12 2.4	KNR-W 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych wewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		0.24*0.30*83.50	m ³	6.01	
		(0.24*0.20)*(4*7.60)	m ³	1.46	
				RAZEM	7.47
23 d.1. 0208-09 2.4 trzpienie	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obrotu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(0.24*0.24)*(4.60*4+4.60*2+2.20*2+3.70*2+3.70+1.30+3.70+2.40+4.60+1.90+4.60+2.80)	m ³	3.71	
				RAZEM	3.71
1.2.5		Zbrojenie budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		1.30	t	1.30	
				RAZEM	1.30
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1.20	t	1.20	
				RAZEM	1.20
26	kalk. własna d.1. 2.5	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej słupów z montażem	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.		Połąć dachu - konstrukcja drewniana			
6					
27	d.1. analiza indywidualna 2.6	Zakup i dostawa więźarów dachowych z montażem	m ²		
		398.00	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
28	KNR K-05 d.1. 0104-02 2.6	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²		
		398.00	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
29	KNR AT-09 d.1. 0101-04 2.6	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm	m ²		
		398.00	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
30	KNR AT-09 d.1. 0103-02 2.6	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		398.00	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
31	KNR AT-09 d.1. 0802-02 2.6	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ²	m ²		
		398.00	m ²	398.00	
				RAZEM	398.00
32	KNR AT-09 d.1. 0802-10 2.6	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		12.40+9.00	m	21.40	
				RAZEM	21.40
33	KNR AT-09 d.1. 0802-08 2.6	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		(12.40+21.40+9.60+8.50+10.30+8.50+2.50+8.50+8.50)*0.40	m ²	36.08	
				RAZEM	36.08
34	KNR AT-09 d.1. 0104-06 2.6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		12.00+9.20	m	21.20	
				RAZEM	21.20
35	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2.6 analogia	Kominek wentylacyjny	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2.6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - stalowe ocieplone	m		
		4*2.50+4*2.30+3*2.50+3*2.80	m	35.10	
				RAZEM	35.10
37	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 2.6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (podbitka, deska okapowa)	m ²		
		0.90*(12.40+9.60+21.40+8.50+10.50+8.50+2.50+8.50+8.50)+10.50*2	m ²	102.36	
		0.16*(21.40+9.60+12.40)	m ²	6.94	
				RAZEM	109.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 2.6	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - z blachy powlekanej	m		
		12.40+9.60+21.40	m	43.40	
				RAZEM	43.40
39 d.1. 2.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - z blachy powlekanej	m		
		4.50*3+55.00	m	68.50	
				RAZEM	68.50
40 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podłoga z desek struganych	m ²		
		1.00*19.00	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
41 d.1. 2.6	KNR 4-01 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		20.00*1.20*2+102.36*1.20+43.40*0.16*2+0.14*4*3.40*3+0.12*4*1.50*5+0.16*4*14.00	m ²	202.99	
				RAZEM	202.99
42 d.1. 2.6	KNR 4-01 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - malowanie lazurą (8 lat)	m ²		
		102.36*1.20+43.40*0.16*2	m ²	136.72	
		0.14*4*3.40*3+0.12*4*1.50*5+0.16*4*14.00	m ²	18.27	
				RAZEM	154.99
43 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.14*0.14*3.40*3	m ³ drew.	0.20	
				RAZEM	0.20
44 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - pozostałe	m ³		
		0.12*0.12*1.50*5	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
45 d.1. 2.6	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.16*0.16*14.00	m ³ drew.	0.36	
				RAZEM	0.36
1.3		Budynek wykończenie			
1.3.1		Tynki wewnętrzne i okładziny			
46 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		47.00*4.40-1.70*2.30*6-1.70*1.90*2-2.60*1.60*2-0.90*2.00*3	m ²	163.16	
		20.00*3.50-1.20*1.70*2-0.90*2.00*2	m ²	62.32	
		9.50*3.50-0.90*2.00	m ²	31.45	
		12.10*3.50-0.90*2.00*2	m ²	38.75	
		5.30*3.50-0.90*2.00	m ²	16.75	
		12.50*3.50-0.90*2.00*4	m ²	36.55	
		19.80*3.50-1.20*1.90*2-0.90*2.00	m ²	62.94	
		30.00*3.50-0.90*2.00*4-2.60*1.60*2-1.20*1.90*2	m ²	84.92	
		10.00*3.50-0.90*2.00	m ²	33.20	
		9.80*3.50-0.90*2.00	m ²	32.50	
		9.20*3.50-0.90*2.00	m ²	30.40	
				RAZEM	592.94
47 d.1. 3.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(10.00-0.90)*2.10	m ²	19.11	
		(9.90-0.90)*2.10	m ²	18.90	
		(12.00-0.90*2)*2.10	m ²	21.42	
		6.00*1.50	m ²	9.00	
		(15.60-0.90*3)*1.50-1.20*0.40*2	m ²	18.39	
				RAZEM	86.82
48 d.1. 3.1	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		86.82	m ²	86.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.82
49	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy żywiczny - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	0505-03				
3.1	analogia	(12.50-0.90*4)*1.50	m ²	13.35	
		(30.00-0.90*4-1.60*2)*1.50-1.20*0.60*2	m ²	33.36	
		(47.00-0.90*2-1.60*2)*1.50-1.70*0.60*8	m ²	54.84	
				RAZEM	101.55
1.3.		Malowanie			
2					
50	KNR-W 2-02	Malowanie tynków farbą akrylową	m ²		
d.1.	1519-04				
3.2	analogia	(4.30-0.90)*1.50	m ²	5.10	
		(9.50-0.90)*1.50	m ²	12.90	
		(3.30-0.90)*1.50	m ²	3.60	
				RAZEM	21.60
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farba lateksowa odporna na wilgoć	m ²		
d.1.	1505-07				
3.2	analogia	592.94-86.82-101.55-21.60	m ²	382.97	
	ściany	245.00	m ²	245.00	
	sufit				
				RAZEM	627.97
52	KNKRB 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie	m ²		
d.1.	0803-08				
3.2	analogia	382.97+21.60	m ²	404.57	
				RAZEM	404.57
1.3.		Posadzka			
3					
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 10 cm EPS200	m ²		
d.1.	0609-03				
3.3	analogia	245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
54	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE (z zapasem na wywiniecie, 2 warstwy)	m ²		
d.1.	0607-01				
3.3	analogia	245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
55	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
3.3		245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
56	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03				
3.3		Krotność = 4	m ²	245.00	
		245.00			
				RAZEM	245.00
57	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoga	m ²		
d.1.	1118-01				
3.3		211.00	m ²	211.00	
				RAZEM	211.00
58	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej m	m ²		
d.1.	1118-06	podłoga zwykłą			
3.3		211.00	m ²	211.00	
				RAZEM	211.00
59	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej b	m		
d.1.	1119-01	przecinania płytek - przygotowanie podłoga			
3.3		47.00-1.60*2-0.90*2	m	42.00	
		9.50-0.90	m	8.60	
		12.10-0.90*2	m	10.30	
		5.30-0.90	m	4.40	
		12.50-0.90*4	m	8.90	
		19.80-0.90	m	18.90	
		30.00-0.90*4-1.60*2	m	23.20	
		10.00-0.90	m	9.10	
		9.80-0.90	m	8.90	
		9.20-0.90	m	8.30	
				RAZEM	142.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-12II d.1. 1119-02 3.3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej b przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		211.00	m	211.00	
				RAZEM	211.00
61	NNRNKB d.1. 202 1136-01 3.3	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		34.00	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
1.3.		Sufit podwieszany			
4					
62	KNR-W 2-02 d.1. 2005-03 3.4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pod- wójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m ²		
		245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
63	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3.4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
64	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - gr. 25 cm	m ²		
		245.00	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
1.3.		Stolarka okienna i drzwiowa			
5					
65	KNR-W 2-02 d.1. 1203-04 3.5	Drzwi stalowe szklone zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 - szyba + pane	m ²		
		1.83*2.81*2	m ²	10.28	
		1.24*2.81	m ²	3.48	
				RAZEM	13.76
66	KNR-W 2-02 d.1. 1203-04 3.5	Drzwi stalowe szklone wewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 - szyba + pane	m ²		
		1.83*2.81	m ²	5.14	
				RAZEM	5.14
67	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 3.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m ²		
		0.90*2.00*7	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
68	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3.5 analogia	Montaż drzwi wahadłowe z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.18*2.06	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
69	NNRNKB d.1. 202 1025-04 3.5	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.70*1.90*2	m ²	6.46	
		1.70*2.30*6	m ²	23.46	
		1.20*1.90*4	m ²	9.12	
		1.20*1.70*2	m ²	4.08	
				RAZEM	43.12
70	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 3.5 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - EI30	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
71	d.1. analiza indy- 3.5 widualna	Kabiny sanitarne (lekkie ścianki systemowe, sanitarne)	m ²		
		3.40*2.60	m ²	8.84	
				RAZEM	8.84
72	KNR 2-02 d.1. 0129-02 3.5 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł. do 1,60 m - pcv	m		
		20.80	m	20.80	
				RAZEM	20.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.5 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - wewnętrzne	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.3.		Elewacja			
6					
74	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm EPS100	m ²		
		72.50*0.95	m ²	68.88	
				RAZEM	68.88
75	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 20 cm EPS70	m ²		
		(67.00+23.50+90.00+4.30*10.50+3.40*9.60+3.00*9.00+4.20*11.20)	m ²	332.33	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(1.70*2.30*6)	m ²	332.33	
		-(1.70*1.90*2)	m ²	-23.46	
		-(1.20*1.90*4)	m ²	-6.46	
		-(1.20*1.70*2)	m ²	-9.12	
		-(2.30*1.60*2)	m ²	-4.08	
		-(2.30*1.00)	m ²	-7.36	
				-2.30	
				RAZEM	279.55
76	KNR 0-23 d.1. 2612-04 3.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		5*(68.88+279.55)	szt.	1742.15	
				RAZEM	1742.15
77	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		68.88+279.55	m ²	348.43	
				RAZEM	348.43
78	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia kubelkowa	m ²		
		72.50*0.65	m ²	47.13	
				RAZEM	47.13
79	KNR 0-23 d.1. 0931-01 3.6 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		72.50*0.35	m ²	25.38	
				RAZEM	25.38
80	KNR 0-23 d.1. 0931-02 3.6 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		25.38	m ²	25.38	
				RAZEM	25.38
81	KNR 0-23 d.1. 0931-01 3.6 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		279.55	m ²	279.55	
				RAZEM	279.55
82	KNR 0-23 d.1. 0931-02 3.6 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		279.55	m ²	279.55	
				RAZEM	279.55
83	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3.40*3+4.60*3+(1.80+2.80*2)*2+(1.20+2.80*2)+(1.70+1.90*2)*2+(1.70+2.30*2)*6+(1.20+1.90*2)*4+(1.20+1.70*2)*2	m	123.80	
				RAZEM	123.80
84	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.6 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KSNR 4 d.1. 0206-05 3.6 analogia	Wycieraczki stalowe zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
86	KNR 2-02 d.1. 0507-06 3.6 analogia	Kominki wentylacyjne	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNR 0-19 d.1. 1024-10 3.6 analogia	Montaż daszków zewnętrznych nad drzwiami poliwęglanowych	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
88	KNR 2-02 d.1. 0129-02 3.6 analogia	Obsadzenie parapetów zewnętrznych - blacha tytan - cynk	szt		
		1.70*2+1.70*6+1.20*4+1.20*2	szt	20.80	
				RAZEM	20.80
1.4		Zagospodarowanie terenu			
89	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		670.00	m ²	670.00	
				RAZEM	670.00
90	KNR 2-01 d.1. 0126-02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		670.00	m ²	670.00	
				RAZEM	670.00
91	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		620.00	m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
92	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		670.00*0.10+620.00*0.10	m ³	129.00	
				RAZEM	129.00
93	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4 analogia	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20	m ³		
		129.00	m ³	129.00	
				RAZEM	129.00
94	d.1. analiza indywidualna	Oплата za składowanie na wysypisku	m ³		
		129.00	m ³	129.00	
				RAZEM	129.00
95	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		394.90-286.00	m ²	108.90	
				RAZEM	108.90
96	KNR 2-31 d.1. 0114-02 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²		
		394.90-286.00	m ²	108.90	
				RAZEM	108.90
97	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		108.90	m ²	108.90	
				RAZEM	108.90
98	NNRNKB d.1. 231 0511-02 4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 8 cm - 11-20 elementów/m ² - gr. 6 cm	m ²		
		108.90	m ²	108.90	
				RAZEM	108.90
99	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		61.00	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-31 d.1. 0104-08 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 61.00	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
101	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 61.00	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
102	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 61.00	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
103	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 61.00	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
104	NNRNKB d.1. 231 0511-02 4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 11-20 elementów/m ² - gr. 8 cm 61.00	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
105	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 481.00	m ² m ²	 481.00	
				RAZEM	481.00
106	KNR 2-31 d.1. 0104-08 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 481.00	m ² m ²	 481.00	
				RAZEM	481.00
107	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 481.00	m ² m ²	 481.00	
				RAZEM	481.00
108	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 481.00	m ² m ²	 481.00	
				RAZEM	481.00
109	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.18*0.35*(40.0+49.0+2.0+2.0+5.0+2.5*2+11.0)	m ³ m ³	 7.18	
				RAZEM	7.18
110	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40.0+49.0+2.0+2.0+5.0+2.5*2+11.0	m m	 114.00	
				RAZEM	114.00
111	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża 0.15*0.30*(76.00+18.60)	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
112	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 94.60	m m	 94.60	
				RAZEM	94.60
113	KNR 2-21 d.1. 0218-03 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 900.00*0.30	m ³ m ³	 270.00	
				RAZEM	270.00
114	KNR 2-21 d.1. 0401-06 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		900.00	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
2		Branża sanitarna			
2.1		Przyłącze wodociągowe			
115	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 29.35*0.90*1.60	m ³ m ³	 42.26	
				RAZEM	42.26
116	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 29.35*0.90*0.10	m ³ m ³	 2.64	
				RAZEM	2.64
117	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2.00*0.90*1.70	m ³ m ³	 3.06	
				RAZEM	3.06
118	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 31.35*0.90	m ² m ²	 28.22	
				RAZEM	28.22
119	KNR-W 2-18 d.2. 0808-03 1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm - śr. 63 mm Obmiar dodatkowy 1 36.40	m przy- łącz. m	 36.40	1.00
				RAZEM	36.40
120	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 1 analogia	Zestaw wodomierzowy - komplet 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR-W 2-18 d.2. 0213-02 1 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-18 d.2. 0802-03 1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2-19 d.2. 0306-02 1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm 0.90	m m	 0.90	
				RAZEM	0.90
124	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 31.35*0.80	m ² m ²	 25.08	
				RAZEM	25.08
125	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 31.35*0.90	m ² m ²	 28.22	
				RAZEM	28.22
126	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego go - oznakowanie trasy wodociągu 31.00	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
127	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-18 d.2. 0803 1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		29.35*0.90*1.70	m ³	44.91	
		2.00*0.90*1.70	m ³	3.06	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(31.35*0.90*0.10)	m ³	47.97	
		-(31.35*0.80*0.10)	m ³	-2.82	
		-(31.35*0.90*0.30)	m ³	-2.51	
			m ³	-8.46	
				RAZEM	34.18
2.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
130	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o	m ³		
		kład w gruncie kat. IV			
		23.95*0.90*(1.60+1.70+2.10)/3	m ³	38.80	
				RAZEM	38.80
131	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		
		23.95*0.90*0.10	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
132	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		23.95*0.90	m ²	21.56	
				RAZEM	21.56
133	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.95	m	23.95	
				RAZEM	23.95
134	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	obsypka	23.95*0.75	m ²	17.96	
				RAZEM	17.96
135	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	23.95*0.90	m ²	21.56	
				RAZEM	21.56
136	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN400	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-18 d.2. 0528-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany p	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
	analogia	14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
139	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		23.95*0.90*(1.70+1.80+2.20)/3	m ³	40.95	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(23.95*0.90*0.10)	m ³	40.95	
		-(23.95*0.70*0.20)	m ³	-2.16	
		-(23.95*0.90*0.30)	m ³	-3.35	
		-(3.14*0.20*0.20*1.70)	m ³	-6.47	
			m ³	-0.21	
				RAZEM	28.76
2.3		Kanalizacja deszczowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-01 d.2. 0221-09 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.70*2.70*3.20	m ³ m ³	23.33	
				RAZEM	23.33
141	KNR 2-01 d.2. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 74.30*0.90*(1.00+1.20+1.40+1.50)/4	m ³ m ³	85.26	
				RAZEM	85.26
142	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 74.30*0.90*0.10	m ³ m ³	6.69	
				RAZEM	6.69
143	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 4.00*0.90*(1.30+1.50)/2	m ³ m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
144	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 80.30*0.90	m ² m ²	72.27	
				RAZEM	72.27
145	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.60*1.60	m ² m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
146	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80.30+2.00	m m	82.30	
				RAZEM	82.30
147	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 80.30*0.85	m ² m ²	68.26	
				RAZEM	68.26
148	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 90.70*0.90	m ² m ²	81.63	
				RAZEM	81.63
149	KNR 2-28 d.2. 0406-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNR 2-28 d.2. 0406-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (głębokości 3m - wraz ze spustem deszczowym) 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 3 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
153	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm 82.30	m m	82.30	
				RAZEM	82.30
154	KNR 2-01 d.2. 0230-02 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 2.70*2.70*3.20 74.30*0.90*(1.10+1.30+1.50+1.60)/4	m ³ m ³ m ³	23.33 91.95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*0.90*(1.30+1.50)/2 A (suma częściowa)	m ³	5.04	
		-(80.30*0.90*0.10)	m ³	120.32	
		-(80.30*0.70*0.15)	m ³	-7.23	
		-(80.30*0.90*0.30)	m ³	-8.43	
		-(3.14*0.40*0.40*1.20)	m ³	-21.68	
		-(3.14*0.40*0.40*1.40)	m ³	-0.60	
		-(3.14*0.75*0.75*3.00)	m ³	-0.70	
		-(1.60*1.60*0.20)	m ³	-5.30	
				-0.51	
				RAZEM	75.87
2.4		Roboty transportowe i porządkowe			
155 d.2. 0206-05 4	KNR 2-01 1+2+3-15 16+17-25 26+27+28+ 29-41	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 42.26+2.64+3.06-34.18 38.80+2.14-28.76 23.33+85.26+6.69+5.04-75.87	m ³ m ³ m ³	 13.78 12.18 44.45	
				RAZEM	70.41
156 d.2. 0214-02 4	KNR 2-01 0214-02 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność = 9 70.41	m ³ m ³	 70.41	
				RAZEM	70.41
2.5		Instalacja wodociągowa			
157 d.2. 0111-01 5 analogia	KNR-W 2-15 0111-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm 26.00+32.00	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
158 d.2. 0111-01 5	KNR-W 2-15 0111-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 24.00+10.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
159 d.2. 0111-02 5	KNR-W 2-15 0111-02 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.2. 0111-03 5	KNR-W 2-15 0111-03 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PEX-AL-PEX 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.2. 0128-03 5 analogia	KNR 0-35 0128-03 5 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 32 mm 2.00+2.00+24.00+26.00	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
162 d.2. 0128-30 5 analogia	KNR 0-35 0128-30 5 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm - średnica wewnętrzna do 35 mm 10.00+32.00	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
163 d.2. 0121-04 5 analogia	KNR 0-35 0121-04 5 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.2. TAL 0311-01 5	KNR INS- TAL 0311-01 5	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2. 0601-01 5	KNR K-05 0601-01 5	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów 1	zestaw zestaw	 1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2. 0208-01 5 analogia	KNR 0-35 0208-01 5 analogia	Pompa obiegowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR INS-TAL 0102-02 5	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękk na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
168	KNR 0-35 d.2. 0221-02 5 analogia	Grupa bezpieczeństwa grupy solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR-W 2-15 d.2. 0134-03 5	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR-W 2-15 d.2. 0134-04 5 analogia	Zawory pierszeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
172	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
173	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12+2+2+4	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
174	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 5 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
175	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór splączkowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
176	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 5 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm	szt.		
		20.00	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
177	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
178	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 5	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNR 4-01 d.2. 0339-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
180	KNR 4-01 d.2. 0326-01 5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
181	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 5	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*15.00	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
182	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 5	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		3.75	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
183	KNR 0-31 d.2. 0116-01 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2.00+2.00+24.00+10.00+26.00+32.00	m	96.00	
				RAZEM	96.00
184	KNR 0-31 d.2. 0116-02 5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych próba wodna ciśnieniowa	m		
		96.00	m	96.00	
				RAZEM	96.00
2.6		Instalacja p.poż.			
185	KNR 2-15 d.2. 0105-03 6	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
186	KNR 0-35 d.2. 0131-05 6	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ B śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR 2-15 d.2. 0120-02 6 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe - kompletne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR 2-15 d.2. 0110-04 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
189	KNR 2-15 d.2. 0110-04 6 analogia	Badanie wydajności i ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
190	KNR 2-18 d.2. 0501-02 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(13.00+20.00)*0.60	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
191	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
192	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
193	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
194	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31.00	m	31.00	
				RAZEM	31.00
195	KNR-W 2-15 d.2. 0207-06 7 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-15 d.2. 0208-05 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
197	KNR 2-15 d.2. 0208-03 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
198	KNR 2-15 d.2. 0208-02 7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
199	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 7 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 7 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 7 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 7 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
203	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 7 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 7 analogia	Ustępy z płuczką ustępową - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR 2-02 d.2. 1218-03 7 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy umywalce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR 2-02 d.2. 1218-03 7 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcze dla osób niepełnosprawnych montowane przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNNR 5 d.2. 0410-01 7 analogia	Wentylatory sufitowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
208	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 7	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
209	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
210	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 7	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNR 4-01 d.2. 0339-01 7	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
212	KNR 4-01 d.2. 0326-01 7	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
213	KNR-W 4-01 d.2. 0703-01 7	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.25*12.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
214	KNR-W 4-01 d.2. 0704-03 7	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
215	KNR 2-18 d.2. 0804-01 7 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		20.00+13.00+28.00+31.00+5.00	m	97.00	
				RAZEM	97.00
2.8		Instalacja c.o.			
216	KNR 0-38 d.2. 0103-03 8 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejnik elektryczny 500 W	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
217	KNR 0-38 d.2. 0103-03 8 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejnik elektryczny 100 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
218	KNR 0-38 d.2. 0103-03 8 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejnik elektryczny 150 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR 0-38 d.2. 0103-03 8 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejnik elektryczny 200 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNR 0-38 d.2. 0103-03 8 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych - grzejnik elektryczny 250 W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
221	KNR 0-31 d.2. 0218-05 8 analogia	Ustawienie i rozruch instalacji ogrzewczej - grzejniki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNR AT-19 d.2. 0203-02 8 analogia	Jednostki wewnętrzne o mocy 5-15 kW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
223	KNR AT-19 d.2. 0203-03 8 analogia	Jednostki zewnętrzne o mocy 15-25 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR INS- d.2. TAL 0301-01 8 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
		48.00	m	48.00	
				RAZEM	48.00
225	KNR INS- d.2. TAL 0301-04 8 analogia	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 19,10 mm (gr. ścianki 1.0 mm)	m		
		48.00	m	48.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.00
226	KNR 0-35 d.2. 0128-28 8 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. do rurociągu 22 mm 48.00*2	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
3		Branża elektryczna			
3.1		WIZ			
227	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 1 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR 4-03 d.3. 1003-22 1 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 2-01 d.3. 0701-0102 1 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 53	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
230	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1 SST E 01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
231	KNR 4-03 d.3. 1001-20 1 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
232	KNR-W 5-08 d.3. 0101-03 1 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
233	KNR-W 5-08 d.3. 0107-04 1 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
234	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1 SST E 01	Układanie kabla YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV w rurach 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
235	KNR 5-10 d.3. 0103-04 1 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych 47	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
236	KNR 5-10 d.3. 0114-03 1 SST E 01	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
237	KNR 2-01 d.3. 0704-0701 1 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 53	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
238	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 1 SST E 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy selektywny 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 1 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
241	KNR 4-03 d.3. 0901-05 1 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
242	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
243	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 01	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		53	m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
244	E 0510 d.3. 4600-01 1 SST E 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 1 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Uziemienie i odgromówka			
246	KNR 5-13 d.3. 0301-01 2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
247	KNR 5-08 d.3. 0617-01 2 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
248	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
249	KNR 5-08 d.3. 0621-02 2 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
250	KNR 5-08 d.3. 0110-03 2 SST E 01	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
251	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
252	KNR 5-08 d.3. 0604-05 2 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
253	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNR 5-08 d.3. 0622-05 2 SST E 01	Montaż typowych iglic odgromowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
255	KNR 5-08 d.3. 0603-04 2 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
256	KNR 5-08 d.3. 0607-05 2 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
257	KNR 5-08 d.3. 0101-03 2 SST E 01	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo RLHF 22	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
258	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2 SST E 01	Rury winidurkowe RLHF 22 mm układane na gotowych uchwytych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
259	KNR 5-08 d.3. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
260	KNR 5-08 d.3. 0620-01 2 SST E 01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
261	KNR-W 5-08 d.3. 0620-02 2 SST E 01	Montaż uchwyty uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
262	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1	miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
263	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		5	miar.	5.00	
				RAZEM	5.00
264	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar.		
		1	miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Instalacja wewnętrzne			
3.3.1		Rozdzielnice			
265	KNR 4-03 d.3. 1010-11 3.1 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNR 4-03 d.3. 1010-12 3.1 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
267	KNR 5-08 d.3. 0404-12 3.1 SST E 01	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNP 18 D13 d.3. 1301-03 3.1 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNP 18 D13 d.3. 1301-04 3.1 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3.		Instalacje odbiorcze			
2					
270	KNR 4-03 d.3. 1002-15 3.2 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
271	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 3.2 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
272	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
273	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
274	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
275	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
276	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 4x2,5 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
277	KNR 5-08 d.3. 0209-05 3.2 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
278	KNR 5-08 d.3. 0207-02 3.2 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm ²	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
279	KNR 5-08 d.3. 0301-19 3.2 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
280	KNR 5-08 d.3. 0302-03 3.2 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
281	KNR 5-08 d.3. 0308-04 3.2 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników 1b bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
282	KNR 5-08 d.3. 0308-06 3.2 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - schodowy IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
283	KNR 5-08 d.3. 0307-03 3.2 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
284	KNR 5-08 d.3. 0307-02 3.2 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
285	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.2 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
286	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.2 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
287	KNR 5-08 d.3. 0309-06 3.2 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
288	KNR 5-08 d.3. 0309-08 3.2 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
289	KNR 5-08 d.3. 0502-04 3.2 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		63	kpl.	63.00	
				RAZEM	63.00
290	KNR 5-08 d.3. 0511-04 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oprawa n/t IP54 LED 45W 4000K	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
291	KNR 5-08 d.3. 0511-04 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw IP65 LED 43W MPRM 4000K	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
292	KNR 5-08 d.3. 0512-01 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t ECO LED DLN IP44 16W 4000K	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
293	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP65 12W 3000K	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
294	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP20 10W 4000K MPRM	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
295	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 6,5W IP66	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
296	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t kinkiet IP44 LED 17W 3000K	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
297	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED IP20 39W OPAL	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
298	KNR 5-08 d.3. 0511-02 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED MPRM 38W 4000K	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
299	KNR 5-08 d.3. 0511-04 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych z inwerterem 1h (CNBOP)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
300	KNR 5-08 d.3. 0511-04 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych z inwerterem 1h (CNBOP)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
301	KNR 5-08 d.3. 0511-04 3.2 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych z inwerterem 1h (CNBOP)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
302	KNR AT-21 d.3. 0109-03 3.2 SST E 01	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
303	KNR 5-08 d.3. 0401-07 3.2 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach montujących - wyłącznik ppoż	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
304	KNR 5-08 d.3. 0403-02 3.2 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR 0-38 d.3. 0103-01 3.2 SST E 01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
306	KNR 0-38 d.3. 0103-01 3.2 SST E 01	Podłączenie układu klimatyzacji	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
307	KNR 0-38 d.3. 0103-01 3.2 SST E 01	Podłączenie przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
308	KNR 0-38 d.3. 0103-01 3.2 SST E 01	Podłączenie grupy solarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
309	KNR 5-08 d.3. 0816-16 3.2 SST E 01	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
310	KNR 5-08 d.3. 0403-01 3.2 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
311	KNR-W 4-03 d.3. 1012-03 3.2 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
312	KNR-W 4-03 d.3. 1202-02 3.2 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
313	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 3.2 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		42	pomiar.	42.00	
				RAZEM	42.00
3.4		Instalacja alarmowa			
314	KNR 4-03 d.3. 1004-18 4 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
315	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 4 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
316	KNR AT-21 d.3. 0103-03 4 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm ² w bruzdach	m		
		235	m	235.00	
				RAZEM	235.00
317	KNR AL-01 d.3. 0102-02 4 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
318	KNR AL-01 d.3. 0111-02 4 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
319	KNR AL-01 d.3. 0201-03 4 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
320	KNR AL-01 d.3. 0201-03 4 SST E 01	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
321	KNR AL-01 d.3. 0115-04 4 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR AL-01 d.3. 0108-05 4 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
323	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 4 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
324	KNR AL-01 d.3. 0601-01 4 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kraków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00