

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola i żłobka
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa, 66-008 Świdnica
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : ul. Długa 38, 66-008 Świdnica
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
2	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 8	mp mp	 8.00	 8.00
3	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 8	m ³ m ³	 8.00	 8.00
4	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
5	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 16	mp mp	 16.00	 16.00
6	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 7*30	m ² m ²	 210.00	 210.00
7	KNR 2-31 d.1 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kształtownika 60.90+36	m m	 96.90	 96.90
8	KNR 2-31 d.1 0818-08	Rozebranie urządzeń placu zabaw dla dzieci oraz innych obiektów małej architektury 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
9	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 938+148+9+5.5*1+8.1*1+8.6*1	m ² m ²	 1117.20	 1117.20
10	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm 142.7+82.70+65.6+1+1+1	m m	 294.00	 294.00
11	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 20	szt.prz ec. szt.prz ec.	 20.00	 20.00
12	KNR 4-04 d.1 0102-03	Rozebranie elementów schodów betonowych 3.7*1.5*0.4	m ³ m ³	 2.22	 2.22
13	KNR-W 4-02 d.1 0229-03	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 21.40	m m	 21.40	 21.40
14	KNR 4-05I d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
15	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu i innych materiałów pochodzących z rozbiórek i demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Zielonej Górze - ul. Wrocławska 73 lub w inne miejsce wskazane przez inwestora 0.15*poz.9+32+poz.12+8*10+60.90*0.2*1.5+poz.13*0.4*0.4+poz.10*0.3*0.2	m ³ m ³	 321.13	 321.13
16	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu i innych materiałów pochodzących z rozbiórek i demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym w inne miejsce wskazane przez inwestora- dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 11 poz.15	m ³ m ³	 321.13	 321.13
17	kalk. indywidualna d.1	Opłata za utylizację odpadów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45214220-8	Budowa budynku szkolnego			
2.1		Roboty ziemne			
18	KNNR 1 d.2. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.9	ha	0.90	
				RAZEM	0.90
19	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5600+126	m ²	5726.00	
				RAZEM	5726.00
20	KNR-W 2-01 d.2. 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		5600+126	m ²	5726.00	
				RAZEM	5726.00
21	KNR-W 2-01 d.2. 0207-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz humusu do późniejszego plantowania terenów biologicznie czynnych w miejscu wskazanym przez inwestora poz.19*0.4	m ³		
			m ³	2290.40	
				RAZEM	2290.40
22	KNR-W 2-01 d.2. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		niższa część budynku - niwelacja gruntu rodzimego do poziomu 113,90 m n.p.m.	m ³	738.84	
		wyższa część budynku - niwelacja gruntu rodzimego do poziomu 115,60 m n.p.m.	m ³	1522.84	
		Niwelacja pod miejsca postojowe na stronie zachodniej	m ³	570.00	
				RAZEM	2831.68
23	KNR-W 2-01 d.2. 0201-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez inwestora poz.22	m ³		
			m ³	2831.68	
				RAZEM	2831.68
2.2		Roboty fundamentowe			
24	KNR-W 2-01 d.2. 0115-02 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
		poz.22	m ³	2831.68	
				RAZEM	2831.68
25	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		niższa część budynku	m ³	21.24	
		wyższa część budynku	m ³	28.78	
				RAZEM	50.02
26	KNR 2-02 d.2. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		niższa część budynku	m ³	67.97	
		wyższa część budynku	m ³	66.43	
				RAZEM	134.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ławy fundamentowe	kg		
	niższa część budynku	$((0.222*3.18+4*0.888)*(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99))*1.2$	kg	1085.27	
	wyższa część budynku	$((0.222*3.18+4*0.888)*(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+6.84+12.62+1.96+15.6))*1.2$	kg	1125.23	
				RAZEM	2210.50
28	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	niższa część budynku	$(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99)*0.24*1.8$	m ³	91.76	
	wyższa część budynku	$(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+6.84+12.62+1.96+15.6)*0.24*1.60+13.8*2*1.7$	m ³	647.60	
				RAZEM	739.36
29	KNR 2-02 d.2. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
	niższa część budynku	$(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99)*0.8$	m ²	169.92	
	wyższa część budynku	$(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+1.96+6.84+15.6)*0.8$	m ²	166.08	
				RAZEM	336.00
30	KNR 2-02 d.2. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy fundamentowe	m ²		
		poz.29	m ²	336.00	
				RAZEM	336.00
31	KNR 2-02 d.2. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa ławy fundamentowe	m ²		
		poz.29	m ²	336.00	
				RAZEM	336.00
32	KNR 2-02 d.2. 0604-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ściany fundamentowe	m ²		
	niższa część budynku	$(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99)*0.24$	m ²	50.98	
	wyższa część budynku	$(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+1.96+6.84+15.6)*0.24$	m ²	49.82	
				RAZEM	100.80
33	KNR 2-02 d.2. 0604-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - ściany fundamentowe	m ²		
		poz.32	m ²	100.80	
				RAZEM	100.80
34	KNR 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ściany fundamentowe	m ²		
	niższa część budynku	$(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99)*1.8*2$	m ²	764.64	
	wyższa część budynku	$(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+6.84+1.96+15.6)*1.60*2$	m ²	664.32	
				RAZEM	1428.96
35	KNR 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - ściany fundamentowe	m ²		
		poz.34	m ²	1428.96	
				RAZEM	1428.96
36	KNR-W 3 d.2. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
	niższa część budynku	120.40*1.05*1.80	m ²	227.56	
	wyższa część budynku	137.40*1.05*1.60	m ²	230.83	
				RAZEM	458.39
37	KNR 2-02 d.2. 0609-10 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na kleju z polistyrenu ekstrudowanego 10cm na ścianach fundamentowych	m ²		
	niższa część budynku	$(34.21*3+10.12*2+6.02+2.16*2+4.2+15.60*2+12.02+19.82+4.48*2+2.99)*1*2+42.24*0.8$	m ²	458.59	
	wyższa część budynku	$(31.32*3+12.02*3+0.42*2+2.16*2+4.2+15.60*2+12.62+1.96+6.84+15.6)*1*2$	m ²	415.20	
				RAZEM	873.79
2.3		Roboty murowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2. 3	KNR 2-02 0107-01 niższa część budynku wyższa część budynku	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm wraz z warstwą izolacji termicznej gr 14 cm z styropianu EPS o parametrach zgodnych z projektem	m ²		
		136.13*2.93	m ²	398.86	
		120.34*2.93	m ²	352.60	
				RAZEM	751.46
39 d.2. 3	KNR 2-02 0107-01 niższa część budynku wyższa część budynku	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		(19.82+7.8*2+24.79+4.34*2+3+6.02+4.2+12.02)*2.93	m ²	275.80	
		(29.7+12.62+4.2+12.02*2+4.09+2+7.8+15.6+8.38)*2.93	m ²	317.70	
				RAZEM	593.50
40 d.2. 3	KNR-W 2-02 0146-01 niższa część budynku wyższa część budynku	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
		(7.56+2.78+3.98+7.22+2.64*2+4.26+3.98+7.56*4+2.86+3.1*2+3+1.02+1.42+1.88+4.65+5.64+2.9+9.04+2.41*4+1.5+2.28)*2.93	m ²	343.78	
		(1.5+2.28+6.7+2.41*2+7.56*4+4+4.42+5.26*2+4.76+4.92+2.55+9.24*2+2.23+3.7+1.11*2+4.34+1.84+1.86*2+1.55+3.34*2+2.08+4.45*3+7.95+2.94)*2.93	m ²	433.02	
				RAZEM	776.80
41 d.2. 3	KNR 2-02 0126-02 niższa część budynku wyższa część budynku	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		39+1	szt	40.00	
		45	szt	45.00	
				RAZEM	85.00
42 d.2. 3	KNR 2-02 0126-01 niższa część budynku wyższa część budynku	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		39	szt	39.00	
		33	szt	33.00	
				RAZEM	72.00
43 d.2. 3	KNR AT-44 0301-03-ana- logia Ściany ze- wnętrzne niż- sza część bu- dynku Ściany ze- wnętrzne wyższa część budynku ściany wew- nętrzne niż- sza część bu- dynku ściany wew- nętrzne wyż- sza część bu- dynku	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		2*(1.6*16+2.2*16+4+1.3*2+2.2*3)	m belki	148.00	
		2*(1.6*16+1.6*2+2.2*10+4+1.3*1+2.2*2)	m belki	121.00	
		1.3*18+2*1.3*12+3.1*4+1.6*2+1.2*2	m belki	72.60	
		1.3*24+2*1.3*10+3.1*2+1.6*2*2+2.4	m belki	72.20	
				RAZEM	413.80
44 d.2. 3	KNR 2-02 0212-12 niższa część budynku wyższa część budynku	Wieżce monolityczne o szerokości do 30 cm	m ³		
		(148+6.02+34.21+19.82-1.5)*0.24*0.24	m ³	11.90	
		(130.38+12.86+4.09+29.70+12.62+8.36)*0.24*0.24	m ³	11.41	
				RAZEM	23.31
45 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02 niższa część budynku wyższa część budynku	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane, wieńce	t		
		(148+6.02+34.21+19.82-1.5)*0.005	t	1.03	
		(130.38+12.86+4.09+29.70+12.62+8.36)*0.005	t	0.99	
				RAZEM	2.02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.2. 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
3	niższa część budynku	0.24*0.24*1.5	m ³	0.09	
	wyższa część budynku	0.24*0.24*1.5+7.34+0.3+0.24	m ³	7.97	
				RAZEM	8.06
47	KNR 2-02 d.2. 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe, belki żelbetowe	t		
3	niższa część budynku	1.5*0.005	t	0.01	
	wyższa część budynku	1.5*0.005+0.2	t	0.21	
				RAZEM	0.22
48	KNR 2-02 d.2. 0208-02	Trzpień i słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
3		0.24*0.24*4.6*14	m ³	3.71	
				RAZEM	3.71
49	KNR 2-02 d.2. 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - trzpień żelbetowe	t		
3		poz.48*0.05	t	0.19	
				RAZEM	0.19
50	KNR 9-07 d.2. 0207-07	Kominy z kształtek keramzytobetonowych bez izolacji dwa kanały wentylacyjne i jeden spalinowy o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 11 m	kpl.		
3	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Stropodach			
2.4.1		stropodach wiązary			
51	KNR 2-02 d.2. 0405-03/04	Dachy z wiązarów kratowych drewnianych prefabrykowanych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.9 m z montażem	m ²		
4.1	niższa część budynku	752	m ²	752.00	
	wyższa część budynku	734.60	m ²	734.60	
				RAZEM	1486.60
52	KNR 2-02 d.2. 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
4.1	niższa część budynku	868.80<odczyt AutoCad>	m ²	868.80	
	wyższa część budynku	898.50<odczyt AutoCad>	m ²	898.50	
				RAZEM	1767.30
53	KNR 2-02 d.2. 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
4.1		poz.52	m ²	1767.30	
				RAZEM	1767.30
54	KNR 2-02 d.2. 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
4.1		poz.52	m ²	1767.30	
				RAZEM	1767.30
55	KNR 0-15 d.2. 0519-07	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm	m ²		
4.1		poz.52	m ²	1767.30	
				RAZEM	1767.30
56	KNR-W 2-02 d.2. 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
4.1	niższa część budynku	(152.80)*0.6	m ²	91.68	
	wyższa część budynku	137*0.6	m ²	82.20	
				RAZEM	173.88
57	KNR 2-02 d.2. 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
4.1		160<odczyt autocad>	m ²	160.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160.00
58	KNR 2-02 d.2. 2006-04 4.1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
	niższa część budynku	650.30<odczyt autocad>	m ²	650.30	
	wyższa część budynku	616<odczyt autocad>	m ²	616.00	
				RAZEM	1266.30
59	KNR 2-02 d.2. 0613-05 4.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²		
	niższa część budynku	650.30	m ²	650.30	
	wyższa część budynku	616	m ²	616.00	
				RAZEM	1266.30
60	KNR 2-02 d.2. 0509-05 4.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku	m		
	niższa część budynku	152.80	m	152.80	
	wyższa część budynku	137	m	137.00	
				RAZEM	289.80
61	KNR 2-02 d.2. 0510-04 4.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
	niższa część budynku	3.5*15	m	52.50	
	wyższa część budynku	3.5*10+1*6.5	m	41.50	
				RAZEM	94.00
2.5		stropy			
62	KNR AT-44 d.2. 0101-01 5	Stropy gęstożebrowe na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		15.23	m ²	15.23	
				RAZEM	15.23
63	KNR AT-44 d.2. 0101-02 5	Stropy gęstożebrowe na belkach o rozpiętości 3,65-6,00 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		15.23	m ²	15.23	
				RAZEM	15.23
64	KNR AT-44 d.2. 0101-03 5	Stropy gęstożebrowe na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		64.10	m ²	64.10	
				RAZEM	64.10
2.6		Stolarka			
65	NNRNKB 202 d.2. 1016a-09 6	(z.II) okna o pow. 2.0-2.5 m ² PVC o parametrach zgodnych z projektem	m ²		
	niższa część budynku	1.8*1.8*15+1.2*1.8*16	m ²	83.16	
	wyższa część budynku	1.8*1.8*10+1.2*1.8*15	m ²	64.80	
				RAZEM	147.96
66	KNR 2-02 d.2. 2103-01 6	Podokiennik PVC - systemowy - analogia	m		
	niższa część budynku	2.0*15+1.4*16	m	52.40	
	wyższa część budynku	2.0*10+1.4*15	m	41.00	
				RAZEM	93.40
67	NNRNKB 202 d.2. 1016a-11 6	(z.II) drzwi balkonowe PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
	niższa część budynku	4*1.8*2+3.5*2	m ²	21.40	
	wyższa część budynku	2*1.8*2+3.5*2	m ²	14.20	
				RAZEM	35.60
68	NNRNKB 202 d.2. 1016a-11 6	(z.II) drzwi i przeszklenia wewnętrzne balkonowe PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	niższa część budynku	3.5*3+1.7*0.7*3	m ²	14.07	
	wyższa część budynku	3.98*3*2+1.7*0.7*2	m ²	26.26	
				RAZEM	40.33
69 d.2. 6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wraz z montażem EIS 30 - drzwi jednoskrzydłowe	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2. 6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wraz z montażem EIS 30 - drzwi dwuskrzydłowe 90+30	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.2. 6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
	niższa część budynku	31	szt.	31.00	
	wyższa część budynku	32	szt.	32.00	
				RAZEM	63.00
72 d.2. 6	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		(60)*0.9*2.0+3*0.8*2+0.9*2	m ²	114.60	
				RAZEM	114.60
73 d.2. 6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi PVC dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne	m ²		
		1.4*2*3+0.9*2	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
74 d.2. 6	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		(1.2+1.2+0.8+0.8)*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.2. 6	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.7		Roboty wykończeniowe			
2.7.		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
1					
76 d.2. 7.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	niższa część budynku	3.0*(6.38+31.08+89.22+10.34+10.62+10.62+13.04+11.24+18.71+11.56+14.52+33.36+15.64+13.92+13.72+17.20+33.1+11.72+14.68+9.89+4.92+4.92+13.69+5.92+16.22+8.8+7.78+13.86+15.5+33.04+13.73+12.7)	m ²	1624.92	
	wyższa część budynku	3.3*(13.61+10.12+26.6+16.24+9.8+12.98+7.52+9.54+31.14+32.21+5.9+9.38+13.58+9.88+11.38)	m ²	725.60	
	wyższa część budynku	3.0*(14.42+78.71+10.43+12.12+13.8+31.64+13.40+11.64+12.9+21.48+9.04+8+12.9+8.76+11.88+39.2)	m ²	930.96	
				RAZEM	3281.48
77 d.2. 7.1	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
	niższa część budynku	poz.78 3.0*(6.38+31.08+89.22+10.34+10.62+10.62+13.04+11.24+18.71+11.56+14.52+33.36+15.64+17.20+33.1+11.72+14.68+13.69+5.92+16.22+8.8+15.5+33.04+13.73+12.7)	m ² m ²	1192.09 1417.89	
	wyższa część budynku	3.0*(14.42+78.71+10.43+12.12+13.8+31.64+13.40+11.64+21.48+8+8.76+11.88+39.2)	m ²	826.44	
				RAZEM	3436.42
78 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
	niższa część budynku	7.6+118.62+10.24+7.86+16.22+8.34+12.49+66.18+11.67+14.78+11.39+18.38+67.96+8.58+12.84+8.82+11.64+3.78+4.74+11.22+14.41+11.55+66.86+7.88+10+56.41+6.65+7+7	m ²	621.11	
	wyższa część budynku	7.6+33.83+23.13+37.62+8.8+6.74+25.16+11.74+58.22+10.8+7.28+10.22+4+5.05+15.15+8.81+4.29+10.22+45.51+45.51+11.56+10+58.48+4.99+5.92+10.52+13.79+3.47+5.86+9.35+17.56+2.03+5.04+5.53+5.15+3.5+11+7.55	m ²	570.98	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1192.09
79	NNRNKB 202 d.2. 1134-02 7.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		poz.76	m ²	3281.48	
	niższa część budynku	3.0*(6.38+31.08+89.22+10.34+10.62+10.62+13.04+11.24+18.71+11.56+14.52+33.36+15.64+17.20+33.1+11.72+14.68+13.69+5.92+16.22+8.8+15.5+33.04+13.73+12.7)	m ²	1417.89	
	wyższa część budynku	3.0*(14.42+78.71+10.43+12.12+13.8+31.64+13.40+11.64+21.48+8+8.76+11.88+39.2)	m ²	826.44	
				RAZEM	5525.81
2.7.		Posadzki			
2					
2.7.		przyziemie			
2.1					
80	KNR 2-31 d.2. 0105-03 7.2. 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	niższa część budynku	56.41+180.94+7.6+137.24+242.36+11.65	m ²	636.20	
	wyższa część budynku	190.13+123.70+234.97+11.74+11.28	m ²	571.82	
				RAZEM	1208.02
81	KNR 2-31 d.2. 0105-04 7.2. 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 194	m ²		
	niższa część budynku	56.41+180.94+7.6+137.24+242.36+11.65	m ²	636.20	
				RAZEM	636.20
82	KNR 2-31 d.2. 0105-04 7.2. 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 177	m ²		
	wyższa część budynku	190.13+123.70+234.97+11.74+11.28	m ²	571.82	
				RAZEM	571.82
83	KNR 2-02 d.2. 1101-01 7.2. 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	niższa część budynku	(56.41+180.94+7.6+137.24+242.36+11.65)*0.1	m ³	63.62	
	wyższa część budynku	(190.13+123.70+234.97+11.74)*0.1	m ³	56.05	
				RAZEM	119.67
84	NNRNKB 202 d.2. 0618-03 7.2. 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.83/0.1	m ²	1196.70	
				RAZEM	1196.70
85	KNR 2-02 d.2. 0609-01 7.2. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -10 cm styropianu min 30 MPa	m ²		
		poz.83/0.1	m ²	1196.70	
				RAZEM	1196.70
86	KNNR 2 d.2. 0604-01 7.2. 1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		poz.83/0.1	m ²	1196.70	
				RAZEM	1196.70
87	KNR 2-02 d.2. 1102-02 7.2. 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.83/0.1	m ²	1196.70	
				RAZEM	1196.70
88	KNR 2-02 d.2. 1106-02 7.2. 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 20 mm	m ²		
		poz.83/0.1	m ²	1196.70	
				RAZEM	1196.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4 poz.83/0.1	m ² m ²	 1196.70	 1196.70
				RAZEM	1196.70
90 d.2. 7.2. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach niższa część budynku 7.6+118.62+10.24+7.86+16.22+8.34+12.49+66.18+11.67+14.78+11.39+18.38+67.96+8.58+12.84+8.82+11.64+3.78+4.74+11.22+14.41+11.55+66.86+7.88+10+56.41+6.65+7+7 wyższa część budynku 7.6+33.83+23.13+37.62+8.8+6.74+25.16+11.74+10.8+7.28+10.22+4+5.05+15.15+8.81+4.29+10.22+45.51+11.56+10+58.48+4.99+5.92+10.52+13.79+3.47+5.86+9.35+17.56+2.03+5.04+5.53+5.15+3.5+11+7.55	m ² m ² m ²	 621.11 467.25	
				RAZEM	1088.36
91 d.2. 7.2. 1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm niższa część budynku (6.38+31.08+89.22+10.34+10.62+10.62+13.04+11.24+18.71+11.56+14.52+33.36+15.64+17.20+33.1+11.72+14.68+13.69+5.92+16.22+8.8+15.5+33.04+13.73+12.7) wyższa część budynku (14.42+78.71+10.43+12.12+13.8+31.64+13.40+11.64+21.48+8+8.76+11.88+39.2)	m m m	 472.63 275.48	
				RAZEM	748.11
92 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1111-03	Parkiet mozaikowy 56.41	m ² m ²	 56.41	 56.41
				RAZEM	56.41
93 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów Krotność = 2 56.41	m ² m ²	 56.41	 56.41
				RAZEM	56.41
94 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1111-06	Posadzki z deszczulek - cokół 31.08	m m	 31.08	 31.08
				RAZEM	31.08
95 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin przemysłowych z tworzyw sztucznych w salach niższa część budynku 66.18+67.96+66.86+7 wyższa część budynku 58.22+45.51+45.51	m ² m ² m ²	 208.00 149.24	
				RAZEM	357.24
96 d.2. 7.2. 1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone niższa część budynku 33.04+33.1+33.36+10.62 wyższa część budynku 39.20+31.64	m m m	 110.12 70.84	
				RAZEM	180.96
2.7. 3		Malowanie, okładziny ścienne			
97 d.2. 7.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem niższa część budynku 3.0*(6.38+31.08+89.22+10.34+10.62+10.62+13.04+11.24+18.71+11.56+14.52+33.36+15.64+17.20+33.1+11.72+14.68+13.69+5.92+16.22+8.8+15.5+33.04+13.73+12.7) wyższa część budynku 3.0*(14.42+78.71+10.43+12.12+13.8+31.64+13.40+11.64+21.48+8+8.76+11.88+39.2)	m ² m ² m ²	 1417.89 826.44	
				RAZEM	2244.33
98 d.2. 7.3	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
99	NNRNKB 202 d.2. 0838-04 7.3	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		niższa część budynku 3.0*(13.92+13.72+9.89+4.92+4.92+7.78+13.86)+2.3*1.3*9+0.1*9	m ²	234.84	
		wyższa część budynku 3.3*(13.61+10.12+26.6+16.24+9.8+12.98+7.52+9.54+31.14+32.21+5.9+9.38+13.58+9.88+11.38)	m ²	725.60	
		wyższa część budynku 3.0*(12.9+9.04+12.9)+2.3*1.3*4+0.1*4	m ²	116.88	
				RAZEM	1077.32
100	kalkulacja d.2. własna 7.3	drzwi do kabin dla dzieci w systemie z laminowanych płyt HPL	kpl.		
		9+4	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
101	kalkulacja d.2. własna 7.3	kabina w toalecie dla pracowników i pracowników w systemie z laminowanych płyt HPL	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 2-02 d.2. 2007-01 7.3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m ²		
		2.3*1.3*13	m ²	38.87	
				RAZEM	38.87
103	KNR 2-02 d.2. 2006-03 7.3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		poz.102	m ²	38.87	
				RAZEM	38.87
2.7.		Elewacje			
4					
104	KNR-W 2-02 d.2. 0517-02 7.4	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów okiennych z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
		niższa część budynku 2.0*16+1.4*16	m ²	54.40	
		wyższa część budynku 2.0*10+1.4*15	m ²	41.00	
				RAZEM	95.40
2.7.		Schody wewnętrzne			
5					
105	KNR 2-02 d.2. 1101-01 7.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(5.0)*0.1	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
106	KNR 2-02 d.2. 0218-01 7.5	Schody żelbetowe oraz poochylnia na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5*0.2	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-02 d.2. 0290-04 7.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ławy fundamentowe	kg		
		poz.106*0.02*8000	kg	160.00	
				RAZEM	160.00
108	KNR 2-02 d.2. 1207-01-ana- 7.5 logia	Balustrady schodowe i poręcze z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		4.5*2	m	9.00	
				RAZEM	9.00
109	NNRNKB 202 d.2. 2810-01 7.5	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm Krotność = 1.1	m ²		
		1.65*4.65	m ²	7.67	
				RAZEM	7.67
2.8		Roboty inne			
110	KNR 2-02 d.2. 1207-01-ana- 8 logia	Balustrady schodowe wewnętrzne z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		9*2	m	18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 7-33 d.2. 0106-03 8	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 800 kg i wysokości kondygnacji 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	45330000-9	Ceramika i Armatura			
112	KNNR 4 d.2. 0233-03 9	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	niższa część budynku	12	kpl.	12.00	
	wyższa część budynku	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	18.00
113	KNNR 4 d.2. 0234-02 9	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.2. 0230-02 9	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	niższa część budynku	16	kpl.	16.00	
	wyższa część budynku	17	kpl.	17.00	
				RAZEM	33.00
115	KNNR 4 d.2. 0232-02 9	Brodziki natryskowe	kpl.		
	niższa część budynku	3	kpl.	3.00	
	wyższa część budynku	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	6.00
116	KNNR 4 d.2. 0232-02 9	Brodziki gospodarczy	kpl.		
	wyższa część budynku	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNNR 4 d.2. 0229-04 9	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
	niższa część budynku	1	szt.	1.00	
	wyższa część budynku	12	szt.	12.00	
				RAZEM	13.00
118	KNNR 4 d.2. 0137-02 9	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	niższa część budynku	14+1	szt.	15.00	
	wyższa część budynku	17+12	szt.	29.00	
				RAZEM	44.00
119	KNNR 4 d.2. 0137-08 9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	niższa część budynku	3	szt.	3.00	
	wyższa część budynku	3	szt.	3.00	
				RAZEM	6.00
120	kalkulacja d.2. własna 9	Poręcze i uchwyty ze stali nierdzewnej - wyposażenie toalet dla osób niepełnosprawnych wraz z montażem	szt.		
	niższa część budynku	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku	2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
2.10	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
121	KNNR 1 d.2. 0307-01 10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.122)*1.5*0.8	m ³	367.32	
				RAZEM	367.32
122	KNR 2-18 d.2. 0501-01 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	ks	9.4+2.4+14.3+18+8.8+6+5.9+5.1+5.1+6.6	m ²	81.60	
	kt	2.3+3.5	m ²	5.80	
	kd	3.9+0.5+5+5+1+5+11.4+0.5+0.5+21+2.2+0.9+11.6+0.8+22.3+7.5+0.9+13.8+1.3+2.1+17.2+1.4+1.4+9.5+1+0.6+4.5+5.9+4.5+0.7+32+1.7+0.7+1.5+0.5+18.4	m ²	218.70	
				RAZEM	306.10
123	KNR 2-18 d.2. 0501-04 10	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²		
		poz.122	m ²	306.10	
				RAZEM	306.10
124	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm głębokości 1,5 m kpl - studzienki z włazem żeliwnym 1,5 t	szt		
		4+15	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
125	KNNR 1 d.2. 0318-03 10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.121	m ³	367.32	
				RAZEM	367.32
126	KNNR 4 d.2. 0211-03 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.127	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
127	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie ruru spustowych do instalacji kanalizacji deszczowej	szt.		
	niższa część budynku	10	szt.	10.00	
	wyższa część budynku	16	szt.	16.00	
				RAZEM	26.00
128	KNR 2-18 d.2. 0912-01 10	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - istn. studnie	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
129	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.122-poz.130	m	222.80	
				RAZEM	222.80
130	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31.4+33.1+18.8	m	83.30	
				RAZEM	83.30
131	KNNR 4 d.2. 0203-04 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	17.80+10.6+0.9+2.3+2.5	m	34.10	
	wyższa część budynku ks	12.60	m	12.60	
	wyższa część budynku kt	5.3	m	5.30	
				RAZEM	52.00
132	KNNR 4 d.2. 0203-03 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
	niższa część budynku	1.8+0.5+0.8+1.2+0.7+0.7+1.2+0.7+1.2+2.5+0.5+0.2+1.5+0.2+0.2+0.3+0.4+1+0.4+1.4+0.9+1.0+1.3+0.4+0.9+14.8+1.2+0.5+0.8+0.6	m	39.80	
	wyższa część budynku ks	1+12+0.5+0.5+2.2+1.3+0.8+1.0+0.5+0.3+0.4+2.8+1.6+0.5+0.3+1.3+2.0+0.5+0.8+12.5+1.8+10.5+0.4+3.0+0.9+1.0	m	60.40	
	wyższa część budynku kt	1.1+0.6+0.9+4.5+0.8+0.5+1+8.2+1.4	m	19.00	
				RAZEM	119.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 4 d.2. 0203-02 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	1.8+0.6+1.7+0.5+1.2	m	5.80	
	wyższa część budynku ks	1.1+0.3	m	1.40	
	wyższa część budynku kt	3.6+0.4+5.5+0.2	m	9.70	
				RAZEM	16.90
134	KNNR 4 d.2. 0203-01 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	1.1+1.7+0.9+0.6+0.8+1.7+0.9+0.8+0.6+1.2+0.6+0.4+3.1+2	m	16.40	
	wyższa część budynku ks	1.6+0.4+2.2+0.2+0.3+1.4+0.9+0.3+1.9+0.6+0.9+1.2+0.3+0.4+0.4+0.3+0.8+2.5+0.5+2.4+0.5+0.9+0.2+0.2+0.3+0.5+0.9+1.8+0.3+0.6+0.2+0.2+1.3+0.4+0.7	m	28.50	
	wyższa część budynku kt	0.9+0.4+0.6+0.8+0.4+0.4+2.8+2.4+0.6	m	9.30	
				RAZEM	54.20
135	KNR 4-01 d.2. 0208-02 10	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, pustaków silikatowych o grubości do 30 cm	szt.		
	nizsza część budynku	18	szt.	18.00	
	wyższa część budynku ks	16	szt.	16.00	
	wyższa część budynku kt	7	szt.	7.00	
				RAZEM	41.00
136	KNR 4-01 d.2. 0339-01 - 10 analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
	niższa część budynku	17*1+3*2+3*2	m	29.00	
	wyższa część budynku ks	22*1+3*3+2*3	m	37.00	
	wyższa część budynku kt	8*1+3*2+3*2	m	20.00	
				RAZEM	86.00
137	KNNR 4 d.2. 0207-01 10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	17*1+2+3*0.5+0.5	m	21.00	
	wyższa część budynku ks	22*1+2*0.5	m	23.00	
	wyższa część budynku kt	8*1	m	8.00	
				RAZEM	52.00
138	KNNR 4 d.2. 0207-02 10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	6*2	m	12.00	
	wyższa część budynku ks	6*3	m	18.00	
	wyższa część budynku kt	6*2	m	12.00	
				RAZEM	42.00
139	KNNR 4 d.2. 0208-03 10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	niższa część budynku	6*2+17*0.5	m	20.50	
	wyższa część budynku ks	6*2+2*0.5+6*0.5	m	16.00	
	wyższa część budynku kt	6*2+4*0.5	m	14.00	
				RAZEM	50.50
140	KNNR 4 d.2. 0211-01 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
	niższa część budynku	17+4+1	szt	22	
	wyższa część budynku ks	24	szt	24	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wyższa część budynku kł	8	szt	8	
				RAZEM	54
141	KNNR 4 d.2. 0211-02 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	niższa część budynku	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku ks	3	szt.	3.00	
	wyższa część budynku kł	2	szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
142	KNNR 4 d.2. 0211-03 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	niższa część budynku	2+17	szt.	19.00	
	wyższa część budynku ks	2+2+6	szt.	10.00	
	wyższa część budynku kł	6+4	szt.	10.00	
				RAZEM	39.00
143	KNR-W 2-15 d.2. 0213-01 10	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	niższa część budynku	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku ks	3	szt.	3.00	
	wyższa część budynku kł	2	szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
145	KNNR 4 d.2. 0213-04 10	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
146	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	niższa część budynku	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku ks	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku kł	2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
147	KNNR 4 d.2. 0213-05 10	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
148	KNR 2-18 d.2. 0804-01 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	m		
		poz.130+poz.129+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.137+poz.138	m	683.40	
				RAZEM	683.40
149	KNR 2-15 d.2. 0212-02 10	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 100 mm	szt.		
	niższa część budynku	1	szt.	1.00	
	wyższa część budynku ks	2	szt.	2.00	
	wyższa część budynku kł	3	szt.	3.00	
				RAZEM	6.00
150	KNR 2-15 d.2. 0212-01 10	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	niższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 2-15 d.2. 0212-02-ana- liogia	Montaż wpustów podłogowych liniowych z stali kwasoodpornej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	kalkulacja indywidualna	Separator tłuszczu zewnętrzny, dostawa, montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	45331100-7	Instalacja grzewcza			
153	KNNR 4 d.2. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	3	szt.	3.00	
	wyższa część budynku	2	szt.	2.00	
				RAZEM	5.00
154	KNNR 4 d.2. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	wyższa część budynku	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 4 d.2. 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
	wyższa część budynku	1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
				RAZEM	16.00
157	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
	wyższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
158	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	wyższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1+3	szt.	5.00	
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
161	KNNR 4 d.2. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1+2	szt.	4.00	
	wyższa część budynku	1+1+1+1+1	szt.	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		10.00
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
164	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1+1	szt.	3.00	
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
165	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
166	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	wyższa część budynku	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNNR 4 d.2. 0412-01 11	Głowica termostatyczna Danfoss	szt		
		poz. 153+poz. 154+poz. 155+poz. 156+poz. 157+poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161+poz. 162+poz. 163+poz. 164+poz. 165+poz. 166	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
168	KNNR 4 d.2. 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
	niższa część budynku	1+1+1	szt.	3.00	
	wyższa część budynku	1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
169	KNR 5-10 d.2. 0313-05 11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm	prze-pust.		
	niższa część budynku	42+36+12	prze-pust.	90.00	
	wyższa część budynku	38+88	prze-pust.	126.00	
				RAZEM	216.00
170	KNNR 3 d.2. 0304-01 11	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2*1*1.1*5	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
171	KNNR 4 d.2. 0410-02 11	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 4 d.2. 0410-04 11	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10-15	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(15*15+15*14+12*12+11*7+16*10+10.8+20)	m	1693.60	
				RAZEM	1693.60
174	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach	m		
		2*(13.8+23.3+1.7+1.3+1.5)	m	83.20	
				RAZEM	83.20
175	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach	m		
		2*(34.86+1.8+0.5+2)	m	78.32	
				RAZEM	78.32
176	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 11	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach	m		
		2*(8.7+6+41+3)	m	117.40	
				RAZEM	117.40
177	KNR 0-34 d.2. 0105-01 11	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G)	m		
		poz.175+poz.174+poz.173+poz.176	m	1972.52	
				RAZEM	1972.52
178	KNNR 4 d.2. 0406-03 11	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNNR 4 d.2. 0406-05 11	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.177	m	1972.52	
				RAZEM	1972.52
180	KNR-W 2-15 d.2. 0401-06 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		5+5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
181	KNNR 4 d.2. 0511-03 11	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 0-35 d.2. 0208-01 11 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
183	KNNR 4 d.2. 0514-03 11	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.12		Instalacja gazowa			
184	KNNR 1 d.2. 0307-01 12	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		(poz.185)*1.5*0.8	m ³	231.60	
				RAZEM	231.60
185	KNR 2-18 d.2. 0501-01 12 kd	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		57+136	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
186	KNR 2-18 d.2. 0501-04 12	Kanały rurowe - obsypka o grubości 25 cm	m ²		
		poz.185	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
187	KNR-W 2-19 d.2. 0301-06 12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		poz.185	m	193.00	
				RAZEM	193.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 12	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.185	m m	 193.00	
				RAZEM	193.00
189	KNR-W 2-19 d.2. 0204-05 12	Kształtki przejściowe PE/stal Dz63/50 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR-W 2-15 d.2. 0304-06 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm - część instalacji od szafki gazowej do kształtki stal/PE 3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
191	KNNR 4 d.2. 0521-06 12 analogia	Zawory elektromagnetyczne odcinające MAG-3 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 2-15 d.2. 0304-06 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm - część instalacji od zaworu odcinającego do kształtki stal/PE 2.4*2	m m	 4.80	
				RAZEM	4.80
193	KNR-W 2-15 d.2. 0304-06 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.60	m m	 7.60	
				RAZEM	7.60
194	KNR-W 2-15 d.2. 0304-05 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.50	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
195	KNR-W 2-15 d.2. 0304-04 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.3	m m	 1.30	
				RAZEM	1.30
196	KNR-W 2-15 d.2. 0304-03 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.3+0.5+0.2	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.4+0.6	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 12	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 12	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
200	KNR-W 2-15 d.2. 0312-06 12	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
201	KNR 2-02 d.2. 1215-02 12 analogia	Szafka gazowa na zawór odcinający 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNNR 4 d.2. 0315-03 12	Taboret gazowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 4 d.2. 0314-07 12	Kuchnia gazowa dwu palnikowa 12 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 4 d.2. 0314-08 12	Kuchnia gazowa sześciopalnikowa 9 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNNR 4 d.2. 0315-03 12	Kocioł gazowy 50l o mocy 12,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR 7-08 d.2. 0301-01 12 analogia	Układy sterowania kotła gazowego wraz z modułem obsługowym, czujnikiem temperatury zewnętrznej, elektrycznym rozdzielaczem, awaryjnym wyłącznikiem ogrzewania	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 2-15 d.2. 0313-03 12 analogia	Filtr siatkowy do gazu DN 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNR-W 2-15 d.2. 0503-01 12 analogia	Kocioł gazowy o mocy Q = 110kW z zamkniętą komorą spalania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR-W 2-15 d.2. 0313-03 12	Zabezpieczony zawór obsługowy DN25 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR-W 2-17 d.2. 0121-01 12 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 160/110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13		Instalacja wodociągowa			
211	KNNR 4 d.2. 0112-01 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe) o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.4+1+1+1.8+1+1+1+1.2+6*1+3+1+1+1.8+1+1+1+1.3+0.4+1+1+3.6+1+1+2.1+2.1+2.1+0.3+0.3+1+1+1.8+1.8+1+1+2.3+0.5+0.5+1+1+1+1+1+3.2+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+12.3+1+1+3.1+2.5+1+1+1+2.8+2.8+2.8+1+1+1+1+1.7+1+0.4+1+1+0.4+0.4+1+1+2.8+0.7+0.7+0.7+1+1+2+2+2+1.1+1.1+0.7+1+1+6.8+1+1+1+1+1+0.5+0.5+1+1+1+1+1+1.6+1.6+1+1+3.8+3.8+1+1+1+1+5.4+5.4+5.4+1+1+1+1+1+7.8+1+1+1+1+14.1+14.1+14.1+1+1+1.2+1.4+1.4+1.4+1+1+1.7+1.7+1.7+1+1+1+1+1.3+1+1+0.7+0.7+1+1+0.5+1+1.8+1+1+1+2.2+1+1+1+2.6+1.2+1+1+1+1+1+2.7+0.4+7+7+7+1+1+6.1+6.1+6.1+1+1	m	345.30	
				RAZEM	345.30
212	KNNR 4 d.2. 0112-01 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe) o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.4+15.4+9.88+1+1+0.5+1+1.3+0.4+1+14+0.5+0.5+1+1+2.1+1.8+2.3+3.2+5.1+12.3+12.3+0.7+1+4.2+1+6.8+6.8+3.6+1.3+1+2.1+1.9+1+2+0.6+1+1.4+7.8+7.8+6.1+6.1+1.6+1.2+2.8+46.5+1.5+1.5+21.9+0.6+1+15+29+3.1+3.1+1.8	m	350.18	
				RAZEM	350.18
213	KNNR 4 d.2. 0112-02 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe) o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.8+9.8+1+1+3.5+14+2.1+2.1+1.9+3.2+5.1+5.1+0.5+0.5+1+1+2.8+2.8+4.2+1.6+3.8+3.0+1.6+1.6+1.2+0.5+0.5+1+1+1+46.5+1.5+21.9+21.9+1+1+1+0.5+29+3.1	m	215.60	
				RAZEM	215.60
214	KNNR 4 d.2. 0112-03 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe) o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		14+0.4+2.3+3.2+4.2+3.6+3.6+2.1+2.1+2.0+2.0+1.4+61.6+3+46.5+1.5+1.5+3.0+29+3.0+3.1+1.8+3.4*2+4.8+3*3	m	215.50	
				RAZEM	215.50
215	KNNR 4 d.2. 0112-04 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe) o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4+1.4+61.6+2.9+1.5+5	m	72.80	
				RAZEM	72.80
216	KNR 0-34 d.2. 0101-01 13	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.211	m	345.30	
				RAZEM	345.30
217	KNR 0-34 d.2. 0101-01 13	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.212	m	350.18	
				RAZEM	350.18
218	KNR 0-34 d.2. 0101-04 13	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.213	m	215.60	
				RAZEM	215.60
219	KNR 0-34 d.2. 0101-04 13	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.214	m	215.50	
				RAZEM	215.50
220	KNR 0-34 d.2. 0101-04 13	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.215	m	72.80	
				RAZEM	72.80
221	KNR 0-34 d.2. 0101-05 13	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.230	m	5.00	
				RAZEM	5.00
222	KNNR 4 d.2. 0132-01 13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.225	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
223	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 13	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 750 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 13	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNNR 4 d.2. 0116-07 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 49+16+10+34+11	szt.		
			szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
226	KNNR 4 d.2. 0128-01 13	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.230	m	1204.4	
				RAZEM	1204.4
227	KNNR 3 d.2. 0305-01 13	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej, piony instalacyjne 3185*0.1*0.05	m ³		
			m ³	15.93	
				RAZEM	15.93
228	KNR 4-01 d.2. 0333-02 - 13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbetowych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnętrzne 26+13+9+6+9+9+6+9+13+12+15	szt.		
			szt.	127.00	
				RAZEM	127.00
229	KNR 2-15 d.2. 0118-04 13	Wodomierze sprzężone o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230	KNNR 4 d.2. 0106-06 13	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNNR 4 d.2. 0130-06 13	Zawory antyskażeniowy BA DN 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNNR 4 d.2. 0130-06 13	Filtr osadnikowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233	KNNR 4 d.2. 0130-06 13	Zawór pierwszeństwa DN 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 0-31 d.2. 0312-01 13	Kompletna szafka mieszacza z montażem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
235	KNR-W 7-07 d.2. 0101-01 13	Pompy cyrkulacyjna c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNNR 4 d.2. 0132-06 13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
237	KNNR 4 d.2. 0122-04 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR 2-15 d.2. 0118-01 13	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		4+8	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
239	KNNR 4 d.2. 0132-03 13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6+4	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
240	KNNR 4 d.2. 0132-02 13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
241	KNNR 4 d.2. 0132-02 13	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
242	KNNR 4 d.2. 0132-02 13	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243	KNNR 4 d.2. 0132-04 13	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+5	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
244	KNR 2-28 d.2. 0314-04 13	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		69.40+1	m	70.40	
				RAZEM	70.40
245	KNNR 1 d.2. 0307-01 13	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		69.40*1.5*0.6	m ³	62.46	
				RAZEM	62.46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 2-18 d.2. 0501-02 13	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm -piasek podsypko- wy 0.6*(69.40)	m ² m ²	 41.64	 41.64
				RAZEM	41.64
247	KNR 2-18 d.2. 0501-02 13	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.6*(69.40)	m ² m ²	 41.64	 41.64
				RAZEM	41.64
248	KNR 2-18 d.2. 0908-01 13	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwę żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
249	KNR-W 2-19 d.2. 0119-02 13 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm 12.5	m m	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
250	KNR 2-01 d.2. 0230-01 13	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.6*1.2*(69.40)	m ³ m ³	 49.97	 49.97
				RAZEM	49.97
251	KNR 2-01 d.2. 0236-01 13	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.6*1.2*(69.40)	m ³ m ³	 49.97	 49.97
				RAZEM	49.97
2.14	45332000-3	instalacja p.poz.			
252	KNR 2-15 d.2. 0104-06 14	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynko- wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 49.6+1	m m	 50.60	 50.60
				RAZEM	50.60
253	KNNR 4 d.2. 0132-06 14	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
254	KNNR 4 d.2. 0130-06 14	Zawory antyskażeniowy EA DN 50 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
255	KNR 2-15 d.2. 0104-05 14	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynko- wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 7.2	m m	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
256	KNR 2-15 d.2. 0104-04 14	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynko- wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 14.40+1+15.5+1	m m	 31.90	 31.90
				RAZEM	31.90
257	KNR 2-15 d.2. 0104-03 14	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynko- wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 4.0+1+4+1	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
258	KNR 2-15 d.2. 0110-04 14	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.255+poz.256+poz.257+poz.252	m m	 99.70	 99.70
				RAZEM	99.70
259	KNR 7-12 d.2. 0105-04 14	Odtuszczanie rurociągów (poz.258)*0.12	m ² m ²	 11.96	 11.96
				RAZEM	11.96
260	KNR 2-15 d.2. 0116-01 14	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2. 14	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzłem pół-sztywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
262 d.2. 14	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
263 d.2. 14	KNNR 4 0130-07	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.2. 14	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych	m		
		1.5+1.5+1.5+1.5	m	6.00	
				RAZEM	6.00
265 d.2. 14	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.264	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.15	45331200-8	Instalacja wentylacyjna			
2.15	.1	Obwód wentylacyjny 1			
266 d.2. 15.1	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie I dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267 d.2. 15.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
268 d.2. 15.1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.2. 15.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		przewód czerpny 1.26+1.06+3.14+4.54	m ²	10.00	
		przewód wyrzutowy 0.79+2.57+5.3+1.52+5.77+1.52+5.77+3.65+4.74	m ²	31.63	
				RAZEM	41.63
270 d.2. 15.1	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 500 1.32+0.85+1.57+1.38+0.85	m ²	5.97	
		wywiew fi 500 1.44+0.57+1.64	m ²	3.65	
				RAZEM	9.62
271 d.2. 15.1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 400 6.91+1.14	m ²	8.05	
		wywiew fi 400 4.77+1.39+0.23+0.39	m ²	6.78	
				RAZEM	14.83
272 d.2. 15.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 315 0.27+1.02+1.48+1.18+4.55+0.35+0.59+3.46+3.69+1.47	m ²	18.06	
		wywiew fi 315 3.46+0.51+2.97+0.59+6.92+0.13+0.9+0.73	m ²	16.21	
		nawiew fi 280 2.2+1.32+1.04	m ²	4.56	
		wywiew fi 280 0.12+1.32+0.32+0.82+2.46+0.52	m ²	5.56	
		nawiew fi 250 1.96+3.14+3.53+1.57+1.48	m ²	11.68	
		wywiew fi 250 3.45+0.29+0.63+0.36+1.22+0.63+4.71+0.49	m ²	11.78	
				RAZEM	67.85
273 d.2. 15.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawiew fi 200	3.77+2.53+0.39+0.52+0.2+1.88+3.14+1.09+0.14+1.39+0.06	m ²	15.11	
	wywiew fi 200	1.82+0.31+1.73+1.09+0.06+1.04+2.14+0.17+0.97+0.25+1.26+2.2+0.94+0.2+0.63+0.34	m ²	15.15	
	wywiew fi 180	1.13+0.19+0.85+0.36	m ²	2.53	
	nawiew fi 160	2.51+0.19+3.01+0.5+0.26+0.14+0.3	m ²	6.91	
	wywiew fi 160	1.27+0.27+0.26+0.9+0.21+1.51+0.23+1.26+1.41+0.31+0.14	m ²	7.77	
	nawiew fi 125	0.39+0.14+0.04+0.07	m ²	0.64	
	wywiew fi 125	0.59+0.15+1.37+0.11	m ²	2.22	
				RAZEM	50.33
274	KNR 2-17 d.2. 0113-01 15.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	nawiew fi 80	1.08+1.26	m ²	2.34	
	wywiew fi 80	0.5+0.75	m ²	1.25	
	wywiew fi 100	0.03+0.07+0.19+0.11	m ²	0.40	
				RAZEM	3.99
275	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.1 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 160mm	m		
	nawiew fi 160	1.539+1.276+1.033+0.71+0.652+0.627+0.874+1.082+6.525+0.892+0.833+1.294+1.133+1.226+1.212+0.983+0.95+0.917+1.132	m	24.89	
	wywiew fi 160	0.478+1.48+0.284+0.302+36.091+0.448+1.793+1.499+1.491+0.404+0.528+1.086+0.723+1.184+0.568+2.768+2.745	m	53.87	
				RAZEM	78.76
276	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.1 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 125mm	m		
	wywiew fi 125	0.46	m	0.46	
				RAZEM	0.46
277	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.1 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 80mm	m		
	nawiew fi 80	2.38+0.52	m	2.90	
	wywiew fi 80	2.368+1.7+1.966+0.838+1.740+0.815+2.306+2.611+2.332+1.501+1.471+1.459	m	21.11	
				RAZEM	24.01
278	KNR 2-16 d.2. 0311-04-ana- 15.1 logia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		(poz.269+poz.270+poz.271+poz.272+poz.273+poz.274+poz.275*0.16*3.14+poz.276*0.125*3.14+poz.277*0.08*3.14)+2	m ²	236.03	
				RAZEM	236.03
279	KNR 2-17 d.2. 0139-01 15.1	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
280	KNR 2-17 d.2. 0136-02 15.1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120	szt.		
		3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
281	KNR 2-17 d.2. 0140-01 15.1	Zwór powietrzny	szt.		
		5+13+1	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
282	KNR 2-17 d.2. 0155-05 15.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
283	KNR 2-17 d.2. 0140-01 15.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		14+1+12	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
284	kalkulacja d.2. własna 15.1	Centarala wentylacyjna o parametrach zgodnych z projektem wraz z montażem oraz konstrukcją wsporczą	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.15		Obwód wentylacyjny 2			
.2					
285	KNR 2-17 d.2. 0143-04 15.2	Czerpnie I dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
286	KNR 2-17 d.2. 0148-06 15.2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
287	KNR 2-17 d.2. 0143-03 15.2	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
288	KNR 2-17 d.2. 0103-06 15.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		przewód czerny	m ²	9.11	
		przewód wyrzutowy	m ²	21.40	
				RAZEM	30.51
289	KNR 2-17 d.2. 0113-04 15.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 400	m ²	3.89	
		nawiew fi 355	m ²	8.83	
		wywiew fi 355	m ²	7.93	
				RAZEM	20.65
290	KNR 2-17 d.2. 0113-03 15.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 280	m ²	11.05	
		wywiew fi 280	m ²	7.38	
		nawiew fi 224	m ²	2.85	
		wywiew fi 224	m ²	2.71	
		wywiew fi 250	m ²	3.85	
				RAZEM	27.84
291	KNR 2-17 d.2. 0113-02 15.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 200	m ²	6.01	
		wywiew fi 200	m ²	2.98	
		wywiew fi 180	m ²	2.53	
		nawiew fi 160	m ²	4.47	
		wywiew fi 160	m ²	5.53	
		nawiew fi 125	m ²	1.18	
		wywiew fi 125	m ²	1.16	
				RAZEM	23.86
292	KNR 2-17 d.2. 0113-01 15.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		nawiew fi 100	m ²	0.38	
		wywiew fi 80	m ²	6.38	
		wywiew fi 100	m ²	0.63	
				RAZEM	7.39
293	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.2 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 160mm	m		
		nawiew fi 160	m	7.28	
		wywiew fi 160	m	4.21	
				RAZEM	11.49
294	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.2 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 125mm	m		
		nawiew fi 125	m	1.59	
		wywiew fi 125	m	1.17	
				RAZEM	2.76
295	KNR 2-17 d.2. 0122-01 15.2	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 100mm	m		
		nawiew fi 100	m	1.59	
		wywiew fi 100	m	0.93	
				RAZEM	2.52
296	KNR 2-17 d.2. 0122-05-ana- 15.2 logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 80mm	m		
		nawiew fi 80	m	0.82	
		wywiew fi 80	m	16.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR 2-16 d.2. 0311-04-ana- 15.2 logia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej na fo- lii aluminiowej przewodów wentylacyjnych (poz.288+poz.289+poz.290+poz.291+poz.292+poz.293*0.16*3.14+poz.294* 0.125*3.14+poz.295*0.1*3.14+poz.296*0.08*3.14)+2	m ² m ²	RAZEM 124.30	17.52
				RAZEM	124.30
298	KNR 2-17 d.2. 0140-01 15.2	Zwór powietrzny 2+1+6+1	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
299	KNR 2-17 d.2. 0155-04 15.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
300	KNR 2-17 d.2. 0140-01 15.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 8+1+7+2	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
301	kalkulacja d.2. własna 15.2	Centarala wentylacyjna o parametrach zgodnych z projektem wraz z montażem oraz konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.15 .3		Obwód wentylacyjny 3			
302	KNR 2-17 d.2. 0143-04 15.3	Czerpnie I dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
303	KNR 2-17 d.2. 0148-06 15.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
304	KNR 2-17 d.2. 0143-03 15.3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR 2-17 d.2. 0103-06 15.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % przewód czer- 2.81+5.96+1.63+4.06+2.93 pny przewód wy- 2.81+5.96+1.63+7.6+4.54+8.05+8.12 rzułowy wywiew 4.52 nawiew 5.17	m ² m ² m ² m ² m ²	 17.39 38.71 4.52 5.17	
				RAZEM	65.79
306	KNR 2-17 d.2. 0113-05 15.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % wywiew fi 630 0.36+9.89+2.94+8.08+1.26+4.35+2.86 wywiew fi 500 2.67+2.57+2.98+3.81+2.86 nawiew fi 630 0.71+13.85+2.94+8.08+3.4+1.78+1.7 nawiew fi 560 1.23+1.74 nawiew fi 500 0.28+1.55 nawiew fi 450 2.26+1.49	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.74 14.89 32.46 2.97 1.83 3.75	
				RAZEM	85.64
307	KNR 2-17 d.2. 0113-04 15.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % wywiew fi 400 0.89 wywiew fi 355 0.3+3.73 nawiew fi 355 0.15+1.23	m ² m ² m ² m ²	 0.89 4.03 1.38	
				RAZEM	6.30
308	KNR 2-17 d.2. 0113-03 15.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % wywiew fi 224 2.32+0.39 wywiew fi 250 2.36+0.29+0.79+0.41	m ² m ² m ²	 2.71 3.85	
				RAZEM	6.56

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2. 15.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	nawiew fi 200	1.38+1.66+0.3+0.49	m ²	3.83	
	wywiew fi 200	0.3	m ²	0.30	
	wywiew fi 160	0.05+0.17+0.5+0.25	m ²	0.97	
	wywiew fi 125	0.55+0.17+0.2+0.14+0.98+0.12	m ²	2.16	
				RAZEM	7.26
310 d.2. 15.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	nawiew fi 80	1+0.05+0.25	m ²	1.30	
	wywiew fi 80	0.02+0.09+1.26+0.09+1.38+1.13	m ²	3.97	
				RAZEM	5.27
311 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-05-ana- logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 315mm	m		
	nawiew fi 315	1.858+0.769+2.409+0.854+1.757+0.755	m	8.40	
				RAZEM	8.40
312 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-05-ana- logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 250mm	m		
	nawiew fi 250	2.54	m	2.54	
				RAZEM	2.54
313 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 200mm	m		
	nawiew fi 160	2.47	m	2.47	
	wywiew fi 200	1.587	m	1.59	
				RAZEM	4.06
314 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-05-ana- logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 160mm	m		
	nawiew fi 160	1.168+0.403+1.01+1.061+0.938+0.554+0.826+0.55+0.767	m	7.28	
				RAZEM	7.28
315 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-05-ana- logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 125mm	m		
	wywiew fi 125	0.64	m	0.64	
				RAZEM	0.64
316 d.2. 15.3	KNR 2-17 0122-05-ana- logia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 80mm	m		
	nawiew fi 80	0.387	m	0.39	
	wywiew fi 80	1.41+0.597+0.469+0.498+0.972	m	3.95	
				RAZEM	4.34
317 d.2. 15.3	KNR 2-16 0311-04-ana- logia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		(poz.305+poz.306+poz.308+poz.309+poz.310+poz.311*0.315*3.14+poz.312*0.25*3.14+poz.313*0.2*3.14+poz.314*0.16+poz.315*0.125*3.14+poz.316*0.08*3.14)+2	m ²	187.88	
				RAZEM	187.88
318 d.2. 15.3	KNR 2-17 0140-01	Zwór powietrzny	szt.		
		5+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
319 d.2. 15.3	KNR 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
320 d.2. 15.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
321 d.2. 15.3	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną D400	szt.		
		5+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
322 d.2. 15.3	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną D315	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNR 2-17 d.2. 0141-06 15.3	Okapy wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
324	kalkulacja d.2. własna 15.3	Centarala wentylacyjna o parametrach zgodnych z projektem wraz z montażem oraz konstrukcją wsporczą	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16		Instalacja elektryczna			
2.16		WLZ, OŚWIETLENIE TERENU			
	.1				
325	KNNR 5 d.2. 0701-03 16.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 284*0,4*0,7=79,5	m ³		
		79.5	m ³	79.50	
				RAZEM	79.50
326	KNNR 5 d.2. 0706-01 16.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		284	m	284.00	
				RAZEM	284.00
327	KNNR 5 d.2. 0702-03 16.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 284*0,4*0,6=68,2	m ³		
		68.2	m ³	68.20	
				RAZEM	68.20
328	KNNR 5 d.2. 0707-04 16.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (WLZ)	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
329	KNNR 5 d.2. 0707-04 16.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (WLZ)	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
330	KNNR 5 d.2. 0707-04 16.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (OŚWIET- LENIE)	m		
		219	m	219.00	
				RAZEM	219.00
331	KNNR 5 d.2. 0705-01 16.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
332	KNNR 5 d.2. 0705-01 16.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
333	KNNR 5 d.2. 0726-10 16.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
334	KNNR 5 d.2. 1001-01 16.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
335	KNNR 5 d.2. 1003-02 16.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.00	
				RAZEM	7.00
336	KNNR 5 d.2. 1004-01 16.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337	KNNR 5 d.2. 0606-01 16.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
338	KNNR 5 d.2. 1302-03 16.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
339	KNNR 5 d.2. 1304-01 16.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
340	KNNR 5 d.2. 1304-05 16.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.16	.2	ROZDZIELNICA RG			
341	KNNR 5 d.2. 0404-08 16.2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
342	KNNR 5 d.2. 1203-01 16.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.00	
				RAZEM	140.00
343	KNNR 5 d.2. 1303-01 16.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
344	KNNR 5 d.2. 1303-02 16.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		139	pomiar	139.00	
				RAZEM	139.00
345	KNNR 5 d.2. 1305-01 16.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
346	KNNR 5 d.2. 1305-02 16.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		34	prób.	34.00	
				RAZEM	34.00
2.16	.3	ROZDZIELNICA Rk			
347	KNNR 5 d.2. 0404-06 16.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348	KNNR 5 d.2. 1203-01 16.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
349	KNNR 5 d.2. 1303-01 16.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
350	KNNR 5 d.2. 1303-02 16.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
351	KNNR 5 d.2. 1305-01 16.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNNR 5 d.2. 1305-02 16.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.16 .4		ROZDZIELNICA R2			
353	KNNR 5 d.2. 0404-08 16.4	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
354	KNNR 5 d.2. 1203-01 16.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63	szt.żył	63.00	
				RAZEM	63.00
355	KNNR 5 d.2. 1303-01 16.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
356	KNNR 5 d.2. 1303-02 16.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		62	pomiar	62.00	
				RAZEM	62.00
357	KNNR 5 d.2. 1305-01 16.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
358	KNNR 5 d.2. 1305-02 16.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		21	prób.	21.00	
				RAZEM	21.00
2.16 .5		ROZDZIELNICA R2.2			
359	KNNR 5 d.2. 0404-08 16.5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
360	KNNR 5 d.2. 1203-01 16.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		72	szt.żył	72.00	
				RAZEM	72.00
361	KNNR 5 d.2. 1303-01 16.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNNR 5 d.2. 1303-02 16.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		71	pomiar	71.00	
				RAZEM	71.00
363	KNNR 5 d.2. 1305-01 16.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
364	KNNR 5 d.2. 1305-02 16.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.00	
				RAZEM	23.00
2.16 .6		INSTALACJA GNIAZD 230V			
365	KNNR 5 d.2. 1207-01 16.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	KNNR 5 d.2. 1208-04 16.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	RAZEM	350.00
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
367	KNNR 5 d.2. 1209-0202 16.6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
368	KNNR 5 d.2. 0205-04 16.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
369	KNNR 5 d.2. 0301-10 16.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		173	szt.	173.00	
				RAZEM	173.00
370	KNNR 5 d.2. 0302-02 16.6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		173	szt.	173.00	
				RAZEM	173.00
371	KNNR 5 d.2. 0308-03 16.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		174	szt.	174.00	
				RAZEM	174.00
372	KNNR 5 d.2. 0308-03 16.6	Gniazda zestaw Z1	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
373	KNNR 5 d.2. 0308-03 16.6	Gniazda zestaw Z2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
374	KNNR 5 d.2. 0308-11 16.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.16		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
.7					
375	KNNR 5 d.2. 1207-01 16.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
376	KNNR 5 d.2. 1208-04 16.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
377	KNNR 5 d.2. 1209-0202 16.7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
378	KNNR 5 d.2. 0205-04 16.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
379	KNNR 5 d.2. 0301-10 16.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
380	KNNR 5 d.2. 0302-02 16.7	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNNR 5 d.2. 0306-02 16.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	70.00
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
382	KNNR 5 d.2. 0503-01 16.7	Oprawa (B)	kpl.		
		65	kpl.	65.00	
				RAZEM	65.00
383	KNNR 5 d.2. 0503-01 16.7	Oprawy (C)	kpl.		
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
384	KNNR 5 d.2. 0503-01 16.7	Oprawy (D)	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
385	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprawa (E)	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
386	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprawa (F)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
387	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprawa (G)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
388	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprawa (H)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
389	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprawa (I)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
390	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Znak bezpieczeństwa oświetlwny wewn. jednostronny	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
391	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Znak bezpieczeństwa oświetlwny wewn. dwustronny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
392	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprwa ewakuacyjna wewn.	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
393	KNNR 5 d.2. 0502-03 16.7	Oprwa ewakuacyjna zewn.	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
2.16		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU			
.8					
394	KNNR 5 d.2. 1207-01 16.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
395	KNNR 5 d.2. 1208-04 16.8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		10	m	10.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNNR 5 d.2. 1209-0202 16.8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
397	KNNR 5 d.2. 0205-04 16.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
398	KNNR 5 d.2. 0307-01 16.8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.16		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM			
.9					
399	KNNR 5 d.2. 0601-01 16.9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
400	KNNR 5 d.2. 1207-15 16.9	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
401	KNNR 5 d.2. 0101-04 16.9	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
402	KNNR 5 d.2. 0201-07 16.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur Przez analogię pręt fi 8mm	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
403	KNNR 5 d.2. 0612-06 16.9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
404	KNNR 5 d.2. 0405-01 16.9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Przez analogię skrzynki kontrolne	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
405	KNNR 5 d.2. 0605-06 16.9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
406	KNNR 5 d.2. 1304-03 16.9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
2.16		INSTALACJA ALARMOWA			
.10					
407	KNNR 5 d.2. 1207-01 16.1 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
408	KNNR 5 d.2. 1208-04 16.1 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
409	KNNR 5 d.2. 1209-0202 16.1 0	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 5 d.2. 0205-04 16.1 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
411	KNR AL-01 d.2. 0206-02 16.1 0	Montaż czujki PIR	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
412	KNR AL-01 d.2. 0108-04 16.1 0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
413	KNR AL-01 d.2. 0102-05 16.1 0	Montaż modułowej centrali alarmowej np. INTEGRA 64 (akumulator 18Ah)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
414	KNR AL-01 d.2. 0114-02 16.1 0	Montaż obudowy do zasilacza centrali jw.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
415	KNR AL-01 d.2. 0111-02 16.1 0	Montaż elementów obsługowych - manipulator do centrali jw.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
416	KNR AL-01 d.2. 0113-01 16.1 0	Montaż modułu komunikacyjnego GPS/GPRS z anteną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
417	KNR AL-01 d.2. 0604-03 16.1 0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.16		INSTALACJA MONITORING			
.11					
418	KNNR 5 d.2. 1207-01 16.1 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
419	KNNR 5 d.2. 1208-04 16.1 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
420	KNNR 5 d.2. 1209-0202 16.1 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
421	KNR AL-01 d.2. 0501-02 16.1 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP Full HD IR	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewn. kopułkowa IP Full HD IR	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
423 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza impulsowego stabilizowanego 230/12V DC w obudowie dla kamer jw.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
424 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0501-02 z.sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej-kamera TVU zewn.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
425 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej- kamera TVU wewn.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
426 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP Full HD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
427 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
428 d.2. 16.1 1	KNR AL-01 0503-04 z.sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu j.w.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.16 .12		INSTALACJA DETEKCJI GAZU			
429 d.2. 16.1 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
430 d.2. 16.1 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
431 d.2. 16.1 2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
432 d.2. 16.1 2	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
433 d.2. 16.1 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.2. 16.1 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
435 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 140x0,4x0,6=33,6	m ³		
		33.6	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
436 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		33.6	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
437 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
438 d.2. 16.1 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
439 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
440 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
441 d.2. 16.1 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2.16 .13		INSTALACJA DOMOFONOWA			
442 d.2. 16.1 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
443 d.2. 16.1 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
444 d.2. 16.1 3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
445 d.2. 16.1 3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych ANALOGIA DOMOFON	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.2. 16.1 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
447 d.2. 16.1 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
448 d.2. 16.1 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.16 .14		INSTALACJA TV			
449 d.2. 16.1 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
450 d.2. 16.1 4	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
451 d.2. 16.1 4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
452 d.2. 16.1 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
453 d.2. 16.1 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
454 d.2. 16.1 4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
455 d.2. 16.1 4	KNKRB 5 0703-07	Montaż konstrukcji wsporczych o 2 izolatorach na ścianie dla przyłączy i przetrzutów ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
456 d.2. 16.1 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
457 d.2. 16.1 4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.16 .15		INTEGRACJA SYSTEMÓW IT			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2. 16.1 5					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	4500000-7	Utwardzenie terenu, droga ewakuacyjna, parkingi			
459	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.3					
		1482.14	m ²	1482.14	
				RAZEM	1482.14
460	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora poz.459*0.3*1.05	m ³		
d.3					
			m ³	466.87	
				RAZEM	466.87
461	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.459	m ²		
d.3					
			m ²	1482.14	
				RAZEM	1482.14
462	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.459	m ²		
d.3					
			m ²	1482.14	
				RAZEM	1482.14
463	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15	m ³		
d.3					
		0.025*(poz.464)	m ³	6.95	
				RAZEM	6.95
464	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24.7+149.02+17.09+9.12+78.15	m		
d.3					
			m	278.08	
				RAZEM	278.08
465	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 70+204.9+5+39.7+1+1+1	m		
d.3					
			m	322.60	
				RAZEM	322.60
466	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3					
		0.025*(poz.465)	m ³	8.07	
				RAZEM	8.07
467	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.459	m ²		
d.3					
			m ²	1482.14	
				RAZEM	1482.14
468	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora 1000*1.05+2290.4	m ³		
d.3					
			m ³	3340.40	
				RAZEM	3340.40
469	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą 5600	m ²		
d.3					
			m ²	5600.00	
				RAZEM	5600.00