
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45431000-7 Kładzenie płytek
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4 Tynkowanie
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262800-9 Rozbudowa budynków
45262700-8 Przebudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY PRZEDSZKOLA W LESZNIE PRZY ULICY POLNEJ 22
ADRES INWESTYCJI : LESZNO UL. POLNA 22 DZIAŁKI 963 I 970
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : AL. WOJSKA POLSKIEGO
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, WENTYLACJI,
PRZYŁĄCZA, ZAGOSPODAROWANIE TERENU , INSTALACJE INSKOPRĄDOWE.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14,03,2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana jest rozbudowa niepodpiwniczonego, parterowego przedszkola, wybudowanego w 1985 r. i usytuowanego przy ul. Polnej 22 w Lesznie – powiat Warszawski Zachodni.

Wymiary zewnętrzne max. budynku istniejącego : 57,14 x 50,40m i wysokość 4,20m.

Budynek wybudowano wg adoptowanego, typowego projektu, w lekkiej konstrukcji szkieletowej, drewnianej z wyjątkiem kotłowni znajdującej się w północnej części budynku, którą wybudowano w technologii tradycyjnej, murowanej. Przyjęto poziom posadowienia przedszkola na wysokości +/- 0,00 = 90,30m n.p.m

Część murowana – kotłownia : fundamenty budynku betonowe z ławami żelbetowymi (30x50), posadowionymi na poziomie -1,70m. Ściany murowane gr. 38 cm z cegły kratówki i otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym. Strop prefabrykowany , gęstożebrowy typu DZ-3 na belkach ze zbrojeniem typu .Wieniec 25x30 zbrojony 4x12mm.

Nadproża żelbetowe, prefabrykowane. Komin murowany z cegły ceramicznej. Podłoga betonowa, surowa.

Część prefabrykowana – przedszkole. : Wykonano jako lekką konstrukcję szkieletową , z paneli ściennych, prefabrykowanych o grubości 14cm. Ściany są drewniane o konstrukcji szkieletowej, z wypełnieniem wełną mineralną i wykończone płytą g-k od wewnątrz. Ściany od strony zewnętrznej zostały dodatkowo docieplone w pasie podokiennym i obłożone blachą trapezową. Ściany fundamentowe betonowe gr. 25cm z żelbetowymi ławami o wymiarach 25x30 posadowionymi na rzędnej -1,70 i -1,30m (89,00m n.p.m).

Dach wykonany jest z dźwigarów deskowanych , ocieplony wełną mineralną. Pokrycie stanowi sklejka 18mm , wodoodporna i papa . Wysokość pomieszczeń w budynku 2.98m .

Rozbudowa przedszkola polega na dobudowaniu północno - zachodniego skrzydła o dwóch kondygnacjach oraz jednej kondygnacji od zachodu i jednej kondygnacji od południowo - wschodniego naroża przedszkola. Część istniejąca zostanie poddana gruntownemu remontowi i częściowej przebudowie. Zostanie też przykryta nie zależnym konstrukcyjnie dachem, o konstrukcji stalowej .

W części istniejącej projektuje się przebudowę kotłowni i części przedszkola na bibliotekę z wydzielonym wejściem.

W pozostałej części obecna szatnia adaptowana będzie na salę wielofunkcyjną a w miejscu kuchni powstaną pokoje do indywidualnych zajęć dydaktycznych. Sale zajęć pozostaną bez zmian z wyjątkiem sali w zachodniej części budynku która zostanie rozebrana.

W jej miejsce wybudowana będzie nowa część budynku, częściowo dwu kondygnacyjna i łącznik .

W łączniku umieszczony będzie główne wejście do budynku , hall i szatnia dla dzieci.

W nowej części na parterze zaprojektowana jest sala wielofunkcyjna, kuchnia z zapleczem , hall ze schodami i pomieszczenia techniczne. Na piętrze zaprojektowano 3 sale dla dzieci z wydzielonymi sanitariatami i magazynkami . Do komunikacji pomiędzy kondygnacjami projektuje się poza schodami windę dla 6 osób o wielkości umożliwiającej korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym. Wykonane będą też dwie windy gospodarcze do transportu posiłków i naczyń. Klatka schodowa i hal wydzielone zostaną pożarowo.

Łączna powierzchnia budynku	- 2107,04 m2		
powierzchnia użytkowa	- 1921,92 m2		
powierzchnia komunikacji	- 447,48 m2		
powierzchnia pomocnicza	- 185,12 m2		
Kubatura	9199 m3		
Powierzchnia działki -	- 9900 m2	tj. 100%	
powierzchnia zabudowy budynku	- 2251,49 m2	tj. 22,74%	
powierzchnia powierzchni utwardzonych - chodniki	- 662,49 m2	tj. 6,69 %	
powierzchnia powierzchni utwardzonych – drogi	- 2188,07m2	tj. 22,10 %	
powierzchnia powierzchni utwardzonych – plac zabaw	- 769,61m2	tj. 7,77 %	
powierzchnia zabudowy - śmietnik , wiata	- 11,25m2	tj. 0,11%	
łączna powierzchnia zabudowy	5882,29 m2	tj. 59,41%	
powierzchnia biologicznie czynna	4017,71 m2	tj. 40,59 %	
ilość miejsc parkingowych	- 42 w tym 2 dla niepełnosprawnych		

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY PRZEDSZKOLA W LESZNIE PRZY ULICY POLNEJ 22			
1	ROBOTY POMIAROWE	1.1	1.2
2	ROBOTY ZIEMNE	2.1	2.2
3	PRACE BUDOWLANE -ROZBIÓRKOWE	3.1	3.27
4	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE kody PCV: 45262500-6; 45262300-4; 45261100-5; 45261300-7; 45260000-7; 45320000-6; 45410000-4; 45431200-9; 45421100-5; 45340000-2; 45442100-8; 45262100-2; 45321000-3;	4.1	4.156
5	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE- PRZEBUDOWA	5.1	5.56
6	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	6.1	6.115
7	PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE	7.1	7.28
8	INSTALACJA WÓD OPADOWYCH	8.1	8.12
9	INSTALACJA CO	9.1	9.132
10	INSTALACJA GAZOWA	10.1	10.20
11	OZNAKOWANIA HACCAP	11.1	11.2
12	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12.1	12.64
13	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE- POWIERZCHNIE ELASTYCZNE PLACU ZABAW	13.1	13.9
14	ALTANA ŚMIETNIKOWA	14.1	14.13
15	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I CHODNIK	15.1	15.8
16	PRZYŁĄCZE GAZOWE	16.1	16.21
17	INSTALACJA CHŁODNICZA	17.1	17.15
18	WENTYLACJA MECHANICZNA	18.1	18.42
19	KONSTRUKCJE STALOWE	19.1	19.14
20	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	20.1	20.177
21	INSTALACJA NISKONAPIĘCIOWE	21.1	21.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY PRZEDSZKOLA W LESZNIE PRZY ULICY POLNEJ 22					
1		ROBOTY POMIAROWE			
1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		748.2	m ³	748.20	
				RAZEM	748.20
1.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu zabaw, chodniki	ha		
		0.99	ha	0.99	
				RAZEM	0.99
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		1025	m ²	1025.00	
				RAZEM	1025.00
2.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		655	m ³	655.00	
				RAZEM	655.00
3		PRACE BUDOWLANE -ROZBIÓRKOWE			
3.1	KNNR 7 0601-01 z.o.3.4.	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia - demontaż	m ²		
		213.22	m ²	213.22	
				RAZEM	213.22
3.2	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - szalówki z elewacji budynku	m ²		
		114.91	m ²	114.91	
				RAZEM	114.91
3.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		10.58	m ³	10.58	
				RAZEM	10.58
3.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		88.65	m ²	88.65	
				RAZEM	88.65
3.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		6.16	m ³	6.16	
				RAZEM	6.16
3.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - komin	m ³		
		12.9	m ³	12.90	
				RAZEM	12.90
3.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- rozebranie skrzydła budynku, w tym i fundamenty - dewastacyjne	m ³		
		56.32	m ³	56.32	
				RAZEM	56.32
3.8	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach- dewastacyjne	m ²		
		122	m ²	122.00	
				RAZEM	122.00
3.9	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścian z lat i rygli - dewastacyjne	m ²		
		186.69	m ²	186.69	
				RAZEM	186.69
3.10	KNR 4-01 0354-04 analogia	demontaż ze ścian szkieletowych drewnianych ościeżnic o powierzchni do 2 m ² - drzwi	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
3.11	KNR 4-01 0354-04 analogia	demontaż ze ścian szkieletowych drewnianych ościeżnic o powierzchni do 2 m ² - okna	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
3.12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3.13	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Demontaż wsporników do mocowania maskownicy dachu - do powtornego montażu	szt.		
		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
3.14	KNR 4-01 0427-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płytami g-k o konstrukcji szkieletowej	m ²		
		90.3	m ²	90.30	
				RAZEM	90.30
3.15	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - okna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.16	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi	m ²		
		33.84	m ²	33.84	
				RAZEM	33.84
3.17	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody, w/z 9.2	m ³		
			m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
3.18	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		148.78	m ²	148.78	
				RAZEM	148.78
3.19	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		329.52	m ²	329.52	
				RAZEM	329.52
3.20	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		466.47	m ²	466.47	
				RAZEM	466.47
3.21	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściiennej- glazury	m ²		
		164.6	m ²	164.60	
				RAZEM	164.60
3.22	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
3.23	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie płyt g-k z sufitów z wyjątkiem komunikacji , zaplecza i sanitariatów ogólnodostępnych (bez wc dzieci) z listwami wykończającymi	m ²		
		661.6	m ²	661.60	
				RAZEM	661.60
3.24	KNR 4-04 0901-04 analogia	Pergola - rozebranie	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.25	KNR 4-04 0802-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszzenia nad wejściem z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m ²		
		22.7	m ²	22.70	
				RAZEM	22.70
3.26	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		289.27	m ³	289.27	
				RAZEM	289.27
3.27	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 15km Krotność = 15	m ³		
		289.27	m ³	289.27	
				RAZEM	289.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE kody PCV: 45262500-6; 45262300-4; 45261100-5; 45261300-7; 45260000-7; 45320000-6; 45410000-4; 45431200-9; 45421100-5; 45340000-2; 45442100-8; 45262100-2; 45321000-3;			
4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe 33.43	m ³ m ³	 33.43	
				RAZEM	33.43
4.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 334.34	m ² m ²	 334.34	
				RAZEM	334.34
4.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8.72	m ³ m ³	 8.72	
				RAZEM	8.72
4.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe i wieniec zwiężający ściany fundamentowe, szer.do 0.6m 33.08	m ³ m ³	 33.08	
				RAZEM	33.08
4.5	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 63.76	m ³ m ³	 63.76	
				RAZEM	63.76
4.6	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec ścian fundamentowych szer.25cm 19.61	m ³ m ³	 19.61	
				RAZEM	19.61
4.7	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 61.44	m ³ m ³	 61.44	
				RAZEM	61.44
4.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli (fundamenty)- pręty gładkie do 10mm 1.4	t t	 1.40	
				RAZEM	1.40
4.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli (fundamenty) - pręty żebrowane 9.18	t t	 9.18	
				RAZEM	9.18
4.10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej , w tym i podjazdu dla niepełnosprawnych 82.23	m ³ m ³	 82.23	
				RAZEM	82.23
4.11	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowe ścian fundamentowych 205.14	m ² m ²	 205.14	
				RAZEM	205.14
4.12	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 303.35	m ² m ²	 303.35	
				RAZEM	303.35
4.13	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 336.15	m ² m ²	 336.15	
				RAZEM	336.15
4.14	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- fundamentów 1062.28	m ² m ²	 1062.28	
				RAZEM	1062.28
4.15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1062.28	m ² m ²	 1062.28	
				RAZEM	1062.28
4.16	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą 85.76	m ² m ²	 85.76	
				RAZEM	85.76
4.17	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 12 cm styropian ekstrudowany- część podziemna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.21	m ²	110.21	
				RAZEM	110.21
4.18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		234.58	m ³	234.58	
				RAZEM	234.58
4.19	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - chudy beton	m ³		
		117.29	m ³	117.29	
				RAZEM	117.29
4.20	NNRNKB 202 0194b- 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		1110.79	m ²	1110.79	
				RAZEM	1110.79
4.21	KNNR 4 0103-09 analogia	rury osłonowe stalowe o średnicy do 219,1x6,3 - przepusty instalacyjne w fundamentach	m		
		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
4.22	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m		
		106.8	m	106.80	
				RAZEM	106.80
4.23	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.93	m ³	10.93	
				RAZEM	10.93
4.24	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8- nadproża , podciągi żelbetowe	m ³		
		15.08	m ³	15.08	
				RAZEM	15.08
4.25	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8- wieńiec	m ³		
		30.64	m ³	30.64	
				RAZEM	30.64
4.26	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		7.39	m ³	7.39	
				RAZEM	7.39
4.27	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - podmurówki pod belki, nadproża i podciągi	m ²		
		8.4	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
4.28	KNR 2-02 0219-02	Gzymy, o wysięgu do 50 cm - gzymy żelbetowe wraz z wieńcem	m ³		
		0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
4.29	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - daszki nad wejściem Krotność = 0.66	m ²		
		35.77	m ²	35.77	
				RAZEM	35.77
4.30	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce, nadproża, daszek- pręty gładkie	t		
		1.43	t	1.43	
				RAZEM	1.43
4.31	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce, nadproża, daszek- pręty żebrowane	t		
		9.59	t	9.59	
				RAZEM	9.59
4.32	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - trzon szybu windowego	m ²		
		51.71	m ²	51.71	
				RAZEM	51.71
4.33	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - w tym i schody	t		
		0.66	t	0.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.66
4.34	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu- w tym i schody 166.04	m ² m ²	 166.04	
				RAZEM	166.04
4.35	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.2	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
4.36	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.22	t t	 1.22	
				RAZEM	1.22
4.37	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta kanałowa sprężona SP 20/A7/R60 l=7,69m 29	elem. elem.	 29.00	
				RAZEM	29.00
4.38	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta kanałowa sprężona SP 20/A2/R60 l=4,44m 5.75	elem. elem.	 5.75	
				RAZEM	5.75
4.39	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta kanałowa sprężona SP 20/A7/R60 l=8,40m 2.5	elem. elem.	 2.50	
				RAZEM	2.50
4.40	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta kanałowa sprężona SP 20/A2/R60 l=4,80m 15	elem. elem.	 15.00	
				RAZEM	15.00
4.41	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta kanałowa sprężona SP 20/A7/R60 l=7,80m 10.5	elem. elem.	 10.50	
				RAZEM	10.50
4.42	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta sprężona SMART 15/60 6o9,3 l=7, 30 19	elem. elem.	 19.00	
				RAZEM	19.00
4.43	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta sprężona płyta SMART 20/60 4o9,3 l=6,00 44	elem. elem.	 44.00	
				RAZEM	44.00
4.44	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta sprężona SMART 20/60 4o9,3 l=4, 95 29	elem. elem.	 29.00	
				RAZEM	29.00
4.45	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta sprężona SMART 20/60 4o9,3 l=5,7 21	elem. elem.	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.46	KNNR 2 0202-01 z.sz. 5.1. analogia	plyty stropowe - żuraw samochodowy - płyta sprężona płyta SMART 15/60 2o9,3 l=2,90 21	elem. elem.	 21.00	 RAZEM 21.00
4.47	NNRNKB 202 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 533.64	m ² m ²	 533.64	 RAZEM 533.64
4.48	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 48.13	m ² m ²	 48.13	 RAZEM 48.13
4.49	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome stropu 329.08	m ² m ²	 329.08	 RAZEM 329.08
4.50	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 25cm Krotność = 2.5 585.06	m ² m ²	 585.06	 RAZEM 585.06
4.51	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 15cm- ale warstwa średnio 42cm, układany warstwami ze spadkiem Krotność = 2.8 53.6	m ² m ²	 53.60	 RAZEM 53.60
4.52	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 15cm- ale warstwa średnio 30,5cm, układany warstwami ze spadkiem Krotność = 2.03 29.64	m ² m ²	 29.64	 RAZEM 29.64
4.53	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstw 4cm - strop 318.18	m ² m ²	 318.18	 RAZEM 318.18
4.54	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome na izolację termiczną stropu 809.34	m ² m ²	 809.34	 RAZEM 809.34
4.55	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie i warstwa betonowa na warstwie spadkowej dachu 4.16	m ³ m ³	 4.16	 RAZEM 4.16
4.56	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 119.04	m ² m ²	 119.04	 RAZEM 119.04
4.57	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 119.04	m ² m ²	 119.04	 RAZEM 119.04
4.58	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dachy i daszki płaskie 26.34	m ² m ²	 26.34	 RAZEM 26.34
4.59	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 11.5	m ² m ²	 11.50	 RAZEM 11.50
4.60	NNRNKB 202 0230c-07	(z.II) Schody żelbetowe 4.28	m ³ m ³	 4.28	 RAZEM 4.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.61	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 9.13	m ³ m ³	 9.13	 9.13
				RAZEM	9.13
4.62	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z rur stalowych nierdzewnych o masie do 14 kg- wszystkie balustrady na zewnątrz budynku. 19.1	m m	 19.10	 19.10
				RAZEM	19.10
4.63	KNNR 2 0109-01	Betonowanie tarasów przy schodach - warstwy wierzchniej gr. 15cm 12.8	m ³ m ³	 12.80	 12.80
				RAZEM	12.80
4.64	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 779.94	m ² m ²	 779.94	 779.94
				RAZEM	779.94
4.65	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa 779.94	m ² m ²	 779.94	 779.94
				RAZEM	779.94
4.66	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstw 15cm 779.94	m ² m ²	 779.94	 779.94
				RAZEM	779.94
4.67	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 779.94	m ² m ²	 779.94	 779.94
				RAZEM	779.94
4.68	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro i zbrojone - lecz 4cm Krotność = 2 779.94	m ² m ²	 779.94	 779.94
				RAZEM	779.94
4.69	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - cały budynek 1952.03	m ² m ²	 1952.03	 1952.03
				RAZEM	1952.03
4.70	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 1643.81	m ² m ²	 1643.81	 1643.81
				RAZEM	1643.81
4.71	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 923.79	m ² m ²	 923.79	 923.79
				RAZEM	923.79
4.72	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 897.2	m ² m ²	 897.20	 897.20
				RAZEM	897.20
4.73	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 243.8	m m	 243.80	 243.80
				RAZEM	243.80
4.74	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- cegła pełna 8.6	m ³ m ³	 8.60	 8.60
				RAZEM	8.60
4.75	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. powyżej dachu z cegły klinkierowej 3.18	m ³ m ³	 3.18	 3.18
				RAZEM	3.18
4.76	NNRNKB 202 0230a-01	(z.II) Płyty żelbetowe gr. 8 cm - zwięzczenie kominu 5.5	m ² m ²	 5.50	 5.50
				RAZEM	5.50
4.77	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 811.25	m ² m ²	 811.25	 811.25
				RAZEM	811.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.78	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- o szer. 50cm - dachy 42.83	m ² m ²	42.83	
				RAZEM	42.83
4.79	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - 6.53	m ² m ²	6.53	
				RAZEM	6.53
4.80	KNR AT-09 0802-09 analogia	obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 42.46	m m	42.46	
				RAZEM	42.46
4.81	KNR AT-09 0802-10 analogia	obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 63.43	m m	63.43	
				RAZEM	63.43
4.82	KNR AT-09 0802-07 analogia	obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - oblachowanie kominów 41.93	m ² m ²	41.93	
				RAZEM	41.93
4.83	KNR 2-02 0406-02	Murlaty i podwaliny, płatwie- przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej, słupki 14x14cm 7.55	m ³ drew. m ³ drew.	7.55	
				RAZEM	7.55
4.84	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 15.62	m ³ m ³	15.62	
				RAZEM	15.62
4.85	KNR 2-02 0409-06	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 5.16	m ³ m ³	5.16	
				RAZEM	5.16
4.86	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.- co 40cm 811.25	m ² m ²	811.25	
				RAZEM	811.25
4.87	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.98	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
4.88	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 811.25	m ² m ²	811.25	
				RAZEM	811.25
4.89	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 241.63	m m	241.63	
				RAZEM	241.63
4.90	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 72.3	m m	72.30	
				RAZEM	72.30
4.91	KNNR 4 0205-04 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową i z kolnierzem z blachy nierdzew- nej, wystająca 1,2m nad ziemie z rewizją 28.5	m m	28.50	
				RAZEM	28.50
4.92	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 556.92	m ² m ²	556.92	
				RAZEM	556.92
4.93	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 25x20 556.92	m ² m ²	556.92	
				RAZEM	556.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.94	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki - cały budynek 1952.03	m ² m ²	1952.03	
				RAZEM	1952.03
4.95	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - cały budynek 159.98	m ² m ²	159.98	
				RAZEM	159.98
4.96	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki - wszystkie łazienki, kuchnia, jaja, warzywa i pomieszczenia gospodarcze. 297.35	m ² m ²	297.35	
				RAZEM	297.35
4.97	KNR 0-29 0638-01 analogia	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną - wszystkie łazienki, kuchnia, jaja, warzywa i pomieszczenia gospodarcze. 334.95	m m	334.95	
				RAZEM	334.95
4.98	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - cały budynek 455.82	m ² m ²	455.82	
				RAZEM	455.82
4.99	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15 cm na zaprawie klejowej 293.7	m m	293.70	
				RAZEM	293.70
4.10	NNRNKB 0 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - cały budynek 64.3	m ² m ²	64.30	
				RAZEM	64.30
4.10	KNR 2-02 1 2111-02 9931-61 9931-64 analogia	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m ² ; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 5 cm ; układanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 10 m ² - okładziny spocznika - granit Szregomski płomieniowany. - cały budynek 8.26	m ² m ²	8.26	
				RAZEM	8.26
4.10	KNR 2-02 2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - cały budynek 1284.91	m ² m ²	1284.91	
				RAZEM	1284.91
4.10	KNR 2-02 3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 1284.91	m ² m ²	1284.91	
				RAZEM	1284.91
4.10	KNR 2-02 4 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane - cokoły wywinięte z wykładziny na ścianę wys. 15cm - cały budynek 878.89	m m	878.89	
				RAZEM	878.89
4.10	KNR 2-02 5 1111-05 analogia	Posadzki z desek klejonych typu FINISH PARKIET układane w jodełkę 178.91	m ² m ²	178.91	
				RAZEM	178.91
4.10	KNR 2-02 6 1111-06	Posadzki z deszczulek - cokół 44.55	m m	44.55	
				RAZEM	44.55
4.10	KNR 2-02 7 1113-08 analogia	Posadzki z drewna - listwy progowe mosiężne 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
4.10	KNR 2-02 8 1019-08	Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne wzmocnione fabrycznie wykończone metalowe , antywłamaniowe 4.3	m ² m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
4.10	KNR 2-02 9 1019-08	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wzmocnione fabrycznie wykończone metalowe z ościeżnicą antywłamaniowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
4.11	KNR 2-02 0 1019-08	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, e fabrycznie wykończone metalowe z ościeżnicą	m ²		
		4.1	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
4.11	KNNR 2 1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - jasny buk	m ²		
		160.56	m ²	160.56	
				RAZEM	160.56
4.11	KNR 2-02 2 1204-03	Drzwi drewniane przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 - EI 30	m ²		
		18.45	m ²	18.45	
				RAZEM	18.45
4.11	KNR 2-02 3 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 EI 60	m ²		
		2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
4.11	KNNR 2 4 1104-02	Montaż ościeżnic -	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
4.11	NNRNKB 5 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - profil zimny - szkło bezpieczne	m ²		
		28.77	m ²	28.77	
				RAZEM	28.77
4.11	NNRNKB 6 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - profil zimny - szkło bezpieczne - szklana ścianka działowa z drzwiami	m ²		
		27.4	m ²	27.40	
				RAZEM	27.40
4.11	NNRNKB 7 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - profil zimny - szkło bezpieczne o odporności ogniowej EI 30	m ²		
		16.46	m ²	16.46	
				RAZEM	16.46
4.11	NNRNKB 8 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - profil zimny - o odporności ogniowej EI 30	m ²		
		3.06	m ²	3.06	
				RAZEM	3.06
4.11	NNRNKB 9 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych - profil zimny - pełne	m ²		
		7.14	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
4.12	NNRNKB 0 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 antywłamaniowe , zamki kl. C szkło kl. P4	m ²		
		18.62	m ²	18.62	
				RAZEM	18.62
4.12	NNRNKB 1 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 antywłamaniowe , zamki kl. C nadświetlnia szkło kl. P4	m ²		
		16.97	m ²	16.97	
				RAZEM	16.97
4.12	NNRNKB 2 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 antywłamaniowe , zamki kl. C pełne zamek antypaniczny	m ²		
		4.47	m ²	4.47	
				RAZEM	4.47
4.12	KNR-W 2-02 3 1029-05	Ścianki ustępowe - systemowe, z wbudowanymi drzwiami z tworzywa sztucznego, wodoodporne , w kolorze jasno szarym z montażem h=1,60m (z 20cm przerwą od posadzki)- typu "kowbojki"	m ²		
		55.23	m ²	55.23	
				RAZEM	55.23
4.12	KNR-W 2-02 4 1029-05	Ścianki ustępowe - systemowe, z wbudowanymi drzwiami z tworzywa sztucznego, wodoodporne , w kolorze jasno szarym z montażem h=2,0m (z 20cm przerwą od posadzki)- typu "dla dorosłych"	m ²		
		13.05	m ²	13.05	
				RAZEM	13.05
4.12	NNRNKB 5 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW z nawietrznymi	m ²		
		45.41	m ²	45.41	
				RAZEM	45.41
4.12	NNRNKB 6 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW szklenie szybą bezpieczną z nawietrznymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		141.27	m ²	141.27	
				RAZEM	141.27
4.12	NNRNKB 7 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, szklenie szybą bezpieczną z nawietrznikami 93.6	m ² m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
4.12	NNRNKB 8 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, szklenie szybą bezpieczną- oddymiające 8.64	m ² m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
4.12	NNRNKB 9 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW szklenie szybą bezpieczną 8.03	m ² m ²	8.03	
				RAZEM	8.03
4.13	KNR 0-15II 0 0526-02 analogia	Osadzenie okien oddymiających w połaci dachowej - MCR Prolight Plus 160x220- 2 szt. 7.04	m ² m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
4.13	KNNR 7 1 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - np. Armstrong Prima Dune SAHARA kolor biały, stelaż Prelude. lub równoważny- 141.25	m ² m ²	141.25	
				RAZEM	141.25
4.13	NNRNKB 2 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym w kolorze BATICCINO f-my Expodemo szerokości 35cm i grubości 4cm 62.1	m m	62.10	
				RAZEM	62.10
4.13	KNR 2-02 3 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne 80.19	m ² m ²	80.19	
				RAZEM	80.19
4.13	NNRNKB 4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie 2567.6	m ² m ²	2567.60	
				RAZEM	2567.60
4.13	KNR 2-02 5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały -rozbudowa 923.79	m ² m ²	923.79	
				RAZEM	923.79
4.13	KNR 2-02 6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor- rozbudowa 1643.81	m ² m ²	1643.81	
				RAZEM	1643.81
4.13	KNR 0-18 7 2612-03 analiza indywidualna	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na konstrukcji stalowej pod panele HPL 390.91	m ² m ²	390.91	
				RAZEM	390.91
4.13	KNR 0-18 8 2611-03 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach pod panele HPL 151.31	m ² m ²	151.31	
				RAZEM	151.31
4.13	KNR 0-18 9 2613-01 analogia	Układanie paneli elewacyjnych HPL z naturalną okleiną drewnianą gr. 8mm na gotowym ruszcie - dla całego budynku 594.77	m ² m ²	594.77	
				RAZEM	594.77
4.14	KNR 0-17 0 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 657.29	m ² m ²	657.29	
				RAZEM	657.29
4.14	NNRNKB 1 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z tynkie o fakturze grysową - styropian 15cm 530.8	m ² m ²	530.80	
				RAZEM	530.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14	NNRNKB 2 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z tynkie o fakturze grysową - styropian 5cm - daszki, murki ogniowe itp. 84.69	m ² m ²	84.69	84.69
				RAZEM	84.69
4.14	NNRNKB 3 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych - styropian 5cm - daszki, murki ogniowe itp. 73.01	m ² m ²	73.01	73.01
				RAZEM	73.01
4.14	NNRNKB 4 202 2609-02 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem wełny mineralnej jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami gr. 12cm rozbudowa + biblioteka 126.49	m ² m ²	126.49	126.49
				RAZEM	126.49
4.14	NNRNKB 5 202 2609-02 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem wełny mineralnej jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami gr. 15cm 23.34	m ² m ²	23.34	23.34
				RAZEM	23.34
4.14	KNR 0-17 6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie 12 cm płyt styropianowych do ścian fundamentowych i otynkowanie tynkiem mozaikowym w kolorze nr 65 47.68	m ² m ²	47.68	47.68
				RAZEM	47.68
4.14	NNRNKB 7 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 344.94	m m	344.94	344.94
				RAZEM	344.94
4.14	NNRNKB 8 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter) 356.11	m ² m ²	356.11	356.11
				RAZEM	356.11
4.14	KNR-W 2-02 9 1036-02 analogia	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 15 cm gr. 20-25mm , podwójnie lakierowane 191.88	m ² m ²	191.88	191.88
				RAZEM	191.88
4.15	KNR 2-17 0 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14cm - kominy i wewnątrz i oraz rewizyjne 139	szt. szt.	139.00	139.00
				RAZEM	139.00
4.15	KNR 2-17 1 0137-01	Kratki wentylacyjne 20x14cm - kominy i wewnątrz 11	szt. szt.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
4.15	KNR 2-17 2 0137-01	Kratki wentylacyjne 30x20cm - przewalowe 14	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
4.15	KNR 2-02 3 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 120x60 cm- obiektowa , aluminiowa ze szotkami i gumą naprzemienie 7	szt. szt.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
4.15	KNR 7-33 4 0101-01	Montaż dźwigów towarowych małych o nośności do 150 kg i o wysokości kondygnacji 3.60m - do 2 przystanków- winda gastronomiczna , z drzwiczkami gilotynowymi 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
4.15	KNR 7-33 5 0105-01	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s o nośności do 630 kg - do 2 przystanków 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
4.15	KNR-W 2-02 6 20205-01 + kal. własna analogia	Oslony na grzejniki systemowe wykonane z lakierowanej płyty MDF gr 12-15mm z nawierconymi otworami w kształcie kół średnica 6 cm lub wzór perforacji owal 2x8 cm komplet stalowych mocowań wzmocniony stelaż - kolor do ustalenia z użytkownikiem 56.94	m ² m ²	56.94	56.94
				RAZEM	56.94
5		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE- PRZEBUDOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkrycie fundamentu w celu docieplenia 107.27	m ³ m ³	107.27	
				RAZEM	107.27
5.2	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach fundamentowych o powierzchni odbicia do 5 m ² 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
5.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego- Likwidacja pęknięć fundamentów - co 10 cm o długości 0,6m prostopadle do pęknięć fundamentów - szacunek 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
5.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
5.5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm 42.62	kg kg	42.62	
				RAZEM	42.62
5.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm- po wpustach posadzkowych itp 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- fundamentów 195.04	m ² m ²	195.04	
				RAZEM	195.04
5.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 195.4	m ² m ²	195.40	
				RAZEM	195.40
5.9	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 12 cm styropian ekstrudowany- część podziemna fundamentów 164.6	m ² m ²	164.60	
				RAZEM	164.60
5.10	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowe ścian fundamentowych 195.4	m ² m ²	195.40	
				RAZEM	195.40
5.11	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie 12 cm płyt styropianowych do ścian fundamentowych i otynkowanie tynkiem mozaikowym w kolorze nr 65 32.66	m ² m ²	32.66	
				RAZEM	32.66
5.12	KNR 4-01 0404-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych szkieletowych po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych i instalacjach wentylacyjnych- słupki drewniane 10x4cm + OSB 10mm po obu stronach 81.58	m ² m ²	81.58	
				RAZEM	81.58
5.13	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho w miejscu po zlikwidowanych oknach i drzwiach gr. 10cm 81.58	m ² m ²	81.58	
				RAZEM	81.58
5.14	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach - 115.18	m ² m ²	115.18	
				RAZEM	115.18
5.15	KNR 2-02 2011-01 analogia	Okładziny płytami OSB gr12 stropów istniejących , mocowanie do istniejących łat rozstaw do 60 cm 661.6	m ² m ²	661.60	
				RAZEM	661.60
5.16	KNR 2-02 2011-01 analogia	Okładziny sufitów płytami g-k gr. 12,5mm mocowanymi do płyt OSB gr10 661.6	m ² m ²	661.60	
				RAZEM	661.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	661.60
5.17	NNRNKB 202 0194b- 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem - ściana szczytowa biblioteki 17.5	m ² m ²	 17.50	
				RAZEM	17.50
5.18	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.38	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
5.19	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 40	kg kg	 40.00	
				RAZEM	40.00
5.20	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - po drzwiach i oknach 3.78	m ³ m ³	 3.78	
				RAZEM	3.78
5.21	NNRNKB 202 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - biblioteka 29.18	m ² m ²	 29.18	
				RAZEM	29.18
5.22	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 40.59	m ² m ²	 40.59	
				RAZEM	40.59
5.23	KNR 4-01 0710-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok. (do 1m2 w 1 miej.) - po usuniętych ścianach i wykonaniu podciągów 50.48	m ² m ²	 50.48	
				RAZEM	50.48
5.24	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - płyty wodoodporne 23.21	m ² m ²	 23.21	
				RAZEM	23.21
5.25	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.- profil C75- płyty zwykłe 160.4	m ² m ²	 160.40	
				RAZEM	160.40
5.26	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- ściany mуроane i z płyt g-k 1781.53	m ² m ²	 1781.53	
				RAZEM	1781.53
5.27	KNR-W 2-02 2011-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu murowanym i z płyt g-k 2148.75	m ² m ²	 2148.75	
				RAZEM	2148.75
5.28	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym murowanym i z płyt g-k 661.6	m ² m ²	 661.60	
				RAZEM	661.60
5.29	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa - kolor- ściany 2148.75	m ² m ²	 2148.75	
				RAZEM	2148.75
5.30	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa - kolor biały - sufity 661.6	m ² m ²	 661.60	
				RAZEM	661.60
5.31	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 369.45	m ² m ²	 369.45	
				RAZEM	369.45
5.32	KNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 25x20 369.45	m ² m ²	 369.45	
				RAZEM	369.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.33	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - na istniejącym dachu - remont uszkodzeń + uszczelnienie miejsc obrabianych -20% dachu 197.54	m ² m ²	 197.54	 RAZEM 197.54
5.34	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm 1087.3	m ² m ²	 1087.30	 RAZEM 1087.30
5.35	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome na izolację termiczną stropu 1087.3	m ² m ²	 1087.30	 RAZEM 1087.30
5.36	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pokrytych papą - styropapą - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 15cm - ale 20cm- biblioteka 105	m ² m ²	 105.00	 RAZEM 105.00
5.37	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa- nad biblioteką 99.6	m ² m ²	 99.60	 RAZEM 99.60
5.38	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa - nad biblioteką 35	m ² m ²	 35.00	 RAZEM 35.00
5.39	NNRNKB 202 0420-01	obicie od zewnątrz ścian szkieletowych , zewnętrznych 2 warstwami płyty OSB gr 10mm, za pomocą wkrętów do drzewa 1059.82	m ² m ²	 1059.82	 RAZEM 1059.82
5.40	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 15.64	m ² m ²	 15.64	 RAZEM 15.64
5.41	KNR 4-01 1301-07 analogia	Przeróbka, i powtórny montaż wsporników do przedłużenia ścian , montowanych do dachu z wykorzystaniem zdemontowanych wsporników 144	szt. szt.	 144.00	 RAZEM 144.00
5.42	NNRNKB 202 2609-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z tynkie o fakturze grysową - styropian 15cm 1129.07	m ² m ²	 1129.07	 RAZEM 1129.07
5.43	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter) 1129.07	m ² m ²	 1129.07	 RAZEM 1129.07
5.44	NNRNKB 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 1427.12	m m	 1427.12	 RAZEM 1427.12
5.45	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 10x10cm - wentylacja przestrzeni międzysdachowej 54	szt. szt.	 54.00	 RAZEM 54.00
5.46	KNR 2-02 0509-09 analogia	sączki z rurek PCV średnicy zew. 32mm - odwodnienie dachu - z połączeniem z izolacją z papy 54	szt. szt.	 54.00	 RAZEM 54.00
5.47	KNR-W 4-01 0913-01 analogia	Wstawienie nawiewników okiennych 30	szt. szt.	 30.00	 RAZEM 30.00
5.48	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie studzienek rewizyjnych 1.5	m ³ m ³	 1.50	 RAZEM 1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.50
5.49	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - chudy beton - 15cm 0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
5.50	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - 5cm 90.71	m ² m ²	90.71	
				RAZEM	90.71
5.51	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe- 90.71	m ² m ²	90.71	
				RAZEM	90.71
5.52	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowymi , zbrojona - zatarta na ostro grubości 5cm 4.54	m ³ m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
5.53	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 90.71	m ² m ²	90.71	
				RAZEM	90.71
5.54	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. - podciągi 9.3	m ² m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
5.55	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I do NP 220 mm- belki teowe x 2 w bibliotece 18.6	m m	18.60	
				RAZEM	18.60
5.56	KNR 4-01 1210-04 z.sz.4.5.4. 9914-15	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie 22.32	m ² m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
6		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;			
6.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 195	m m	195.00	
				RAZEM	195.00
6.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 155	m m	155.00	
				RAZEM	155.00
6.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
6.4	KSNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej lub natryskowej 41	szt szt	41.00	
				RAZEM	41.00
6.5	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.6	KNR 4-07 0120-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego i zwrotnego o śr. nominalnej 15-20 mm 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
6.7	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - przyłącza i wodomierz 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.8	KNR 4-02 0135-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.9	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.10	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki porcelanowej 23	kpl. kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
6.11	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewu 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
6.12	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską porcelanową 19	kpl. kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
6.13	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż brodzika z kabiną lub bez 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
6.14	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu z rur PP zgrzewanych o śr. 15-65 mm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
6.15	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.16	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6.17	KNR 4-02 0202-06	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.18	KNR 4-02 022-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6.19	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 46.7	m m	46.70	
				RAZEM	46.70
6.20	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6.21	KNR 4-01 0333-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
6.22	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 75.25	m m	75.25	
				RAZEM	75.25
6.23	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.9	m m	7.90	
				RAZEM	7.90
6.24	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 75.25	m m	75.25	
				RAZEM	75.25
6.25	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.9	m m	7.90	
				RAZEM	7.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.26	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 16 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 152.5	m m	152.50	152.50
6.27	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 123.5	m m	123.50	123.50
6.28	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 25 x 4,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 82.8	m m	82.80	82.80
6.29	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 32 x 5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 69.5	m m	69.50	69.50
6.30	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45.9	m m	45.90	45.90
6.31	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 50x6,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.5	m m	37.50	37.50
6.32	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr.63x10,5 ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.4	m m	18.40	18.40
6.33	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr.75x12,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.8	m m	3.80	3.80
6.34	KNNR 4 0112-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 16 x 2,2 mm o połączeniach zgrzewanych 105.5	m m	105.50	105.50
6.35	KNNR 4 0112-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 25 x 3,5 mm o połączeniach zgrzewanych 61.5	m m	61.50	61.50
6.36	KNNR 4 0112-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych 47.8	m m	47.80	47.80
6.37	KNNR 4 0112-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 32 x 4,4 mm o połączeniach zgrzewanych 35.8	m m	35.80	35.80
6.38	KNNR 4 0112-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 40x 5,5mm o połączeniach zgrzewanych 63.9	m m	63.90	63.90
6.39	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr.50x6,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45.8	m m	45.80	45.80
6.40	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr.63x8,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.5	m m	37.50	37.50
6.41	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr.75x10,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.5	m m	23.50	23.50
6.42	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr.90x12,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m m	13.50	13.50
6.43	KNNR 4 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
6.44	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych 51.5	m		
			m	51.50	
				RAZEM	51.50
6.45	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa 27.5	m		
			m	27.50	
				RAZEM	27.50
6.46	KNNR 4 0107-0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa 38.9	m		
			m	38.90	
				RAZEM	38.90
6.47	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż hydrantu wewnętrznego - bębna z węzłem półsztywnym H25 dł. 15m HW-25ZWN-R-20 z zaworem H25 f-my GRAS 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.48	KNNR 4 0435-06	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.49	KNNR 4 0126-04 analogia	Próba wydajności poboru wody hydrantów H 25 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.50	KNR 4-02 0211-03	wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.51	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.8	m		
			m	13.80	
				RAZEM	13.80
6.52	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 76.9	m		
			m	76.90	
				RAZEM	76.90
6.53	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 97.9	m		
			m	97.90	
				RAZEM	97.90
6.54	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 81.1	m		
			m	81.10	
				RAZEM	81.10
6.55	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.8	m		
			m	26.80	
				RAZEM	26.80
6.56	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 96.8	m		
			m	96.80	
				RAZEM	96.80
6.57	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6.58	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.59	KNNR 4 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 85	szt.		
			szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
6.60	KNNR 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 46	szt.		
			szt.	46.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.00
6.61	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 62	szt. szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
6.62	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
6.63	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6.64	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.65	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
6.66	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
6.67	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowy "130" gwint wewnętrzny o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.68	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.69	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Mieszacz do wody ciepłej 3/4 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6.70	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe mini "298A" ubustronny gwint zewnętrzny do podłączania przyborów łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm 174	szt. szt.	174.00	
				RAZEM	174.00
6.71	KNR-W 2-15 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.72	KNNR 4 0130-03	Wodomierz do wody zimnej i ciepłej skrzydeł.- JS 1,5 Dn 20 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.73	KNZ 15 20-04 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm 13.5	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
6.74	KNZ 15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 40 mm 27.3	m m	27.30	
				RAZEM	27.30
6.75	KNZ 15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm 55.9	m m	55.90	
				RAZEM	55.90
6.76	KNZ 15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm 83.3	m m	83.30	
				RAZEM	83.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.77	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40mm i gr. izolacji 20mm	m		
		109.8	m	109.80	
				RAZEM	109.80
6.78	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32mm i gr. izolacji 20mm	m		
		105.2	m	105.20	
				RAZEM	105.20
6.79	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 20mm	m		
		144.3	m	144.30	
				RAZEM	144.30
6.80	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20mm	m		
		171	m	171.00	
				RAZEM	171.00
6.81	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20mm	m		
		258	m	258.00	
				RAZEM	258.00
6.82	KNNR 4 0216-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyzapachową	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6.83	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze metalowe o śr. 50 mm- dla obieraczki, zmywarki i pieców	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.84	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Krakowskiej Fabryki armatury - seria Nefryt lub równoważne	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
6.85	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mmnp. Krakowskiej Fabryki armatury - seria Nefryt lub równoważne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6.86	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm np. Krakowskiej Fabryki armatury - seria Nefryt lub równoważne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6.87	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
6.88	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.89	KNNR 4 0213-04 analogia	napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm typu Durgo	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.90	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.91	KNNR 4 0213-03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.92	KNNR 4 0213-06	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6.93	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem - cena robocizny bez zlewozmywaka	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
6.94	KNNR 4 0229-01	zlew ze stali nierdzewnej - jednokomorowy na ścianie - brudownik w pom. gospodarczym 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6.95	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy ze stali nierdzewnej dwukomorowy cena robocizny bez zlewozmywaka 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.96	KNNR 4 0229-03 analogia	Zlewy ze stali nierdzewnej jednokomorowy typu basen - cena robocizny bez zlewozmywaka 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.97	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top z syfonem gruszkowym i półpostumentm 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
6.98	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Koło Nova Top Junior i półpostumentm 24	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
6.99	KNNR 4 0230-04	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.10	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.10	KNNR 4 1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
6.10	KNNR 4 2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt - junior" 28	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
6.10	KNR-W 2-15 3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.10	KNR 0-35 4 0121-05	Zasobnik c.w.u. pojemność 750-800l f-my Deditrich lub równoważny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 0-35 5 0221-04	Naczynia wzbiorcze REFLEX typ N o pojemności całkowitej 18 dm ³ PN2,5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 2-15 6 0415-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2114 DN 20 mm. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 0-31 7 0204-01	montaż pomp obiegowych - UPS 25-40 B 180 1/230v/50Hz 60W I _{max} =0,23A f-my Grundfos - instalacja c.w.u 1	kocioł kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR 0-31 8 0204-01 analogia	Pompa zanurzalna do brudnej wody typ KP150A1 f-my Grundfos lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.10	KNR-W 2-15 9 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.11	KNR-W 2-15 0 0132-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.11	KNR-W 2-15 1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 40x2,3 SDR17 PE80 PN8 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
6.11	KNNR 4 2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.11	KNNR 4 3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 968	m m	968.00	
				RAZEM	968.00
6.11	KNNR 4 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
6.11	KNR 4-01 5 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić z instalacjami masą ogniochronną Hilti CP 601S 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7		PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE			
7.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 8.8	m m	8.80	
				RAZEM	8.80
7.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - szamba, studzienki rewizyjne 1000mm - 2szt. 7	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
7.3	KNR 4-01 0103-06	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - odkrycie studzienek, szamba i przepompowni 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
7.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 41.91	m ³ m ³	41.91	
				RAZEM	41.91
7.5	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW-U o śr. nom. 160 mm - przyłącze kanalizacyjne 15.4	m m	15.40	
				RAZEM	15.40
7.6	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm- skrócenie i obniżenie wjazdu w istniejącej przepompowni ścieków, z PE 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV osadzenie separatora i przepompowni ścieków 3.8	m ² m ²	3.80	
				RAZEM	3.80
7.8	KNNR 4 0228-01 analogia	oddzielnice tłuszczu (tłuszczowniki) - firmy Kessel Euro "G" wielkość NS7 lub równoważny do wkopania do gruntu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.9	KNNR 4 0228-01 analogia	przepompownia ścieków o średnicy 1m , korpus z PE, wysokość 3m do wkopania do gruntu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.10	KNR-W 4-02 0118-07 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200/ 63 mm - D63x3,8 PE 100 (SDR17) 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
7.11	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm - D63x3,8 PE 100 (SDR17) 10.1	m m	10.10	
				RAZEM	10.10
7.12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie - pokrywa żelbetowa 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 55.96	m ³ m ³	55.96	
				RAZEM	55.96
7.14	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 1 km- instalacja wodociągowa 99.62	m ³ m ³	99.62	
				RAZEM	99.62
7.15	KNR 2-18 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm 58.6	m m	58.60	
				RAZEM	58.60
7.16	KNR 2-18 0907-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/90 PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.17	KNR 2-18 0301-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową z miękkim uszczelnieniem, posiadającym suchą strefę uszczelnienia trzpienia, której oringi można wymienić przy pracującej zasuwie w dowolnym ustawieniu klina – np. f-my AKWA PN16 lub równoważna. o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.18	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasyпка piaskowa pod i nad przewodem warstwami po 20cm 11.72	m ³ m ³	11.72	
				RAZEM	11.72
7.19	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 87.9	m ³ m ³	87.90	
				RAZEM	87.90
7.20	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 118.86	m ³ m ³	118.86	
				RAZEM	118.86
7.21	KNR-W-2-1 0102 01	ułożenie taśmy lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową. 58.6	m m	58.60	
				RAZEM	58.60
7.22	KNR 2-25 0705-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.23	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 426 o śr. nominalnej 65mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.24	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm - typ URANIE R EPDM 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.25	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór zaporowy Dn65 ,sterowanie 230V, EV220B-65/NO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.26	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	filtr osadnikowyskośny, średnica otworów wkładu filtracyjnego 500 mikrometrów o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.27	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 63 mm JS Q=25m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.28	KNR-W-2-1 0102 01 analiza indywidualna	Oznakowanie armatury i urządzeń	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
8		INSTALACJA WÓD OPADOWYCH			
8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		239.94	m ³	239.94	
				RAZEM	239.94
8.2	KNNR 11 0502-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW-U o śr. nom. 160 mm - przyłącze kanalizacyjne	m		
		311.9	m	311.90	
				RAZEM	311.90
8.3	KNNR 11 0502-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm	m		
		30.8	m	30.80	
				RAZEM	30.80
8.4	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie - pokrywa żelbetowa	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
8.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie - pokrywa żeliwna	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
8.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		175	m ³	175.00	
				RAZEM	175.00
8.8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - zbiornik retencyjny	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
8.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV osadzenie separatora i zbiornika bezodpływowego	m ²		
		85.2	m ²	85.20	
				RAZEM	85.20
8.10	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - membrana EPDM gr. 1mm	m ²		
		107.5	m ²	107.50	
				RAZEM	107.50
8.11	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół rowu melioracyjnego	m ²		
		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
8.12	KNP 01 1256-01.01 analogia	ułożenie płyt JOMB na dnie zbiornika na warstwie geowłókniny	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
9		INSTALACJA CO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	KSNR 8 0529-01	Demontaż kotła gazowego wodnego lub parowego węglowego o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, wraz z podłączeniem do komina	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
9.2	KNR 4-02 0409-04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.4	KNR 4-02 0417-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.5	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.6	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9.7	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32-50 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9.8	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
9.9	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
9.10	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
9.11	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 600	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
9.12	KNR 4-02 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9.13	KNR 4-01 0330-02 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - dla rozdzielaczy instalacji co	m ²		
		3.62	m ²	3.62	
				RAZEM	3.62
9.14	KNR 4-01 0425-01 analogia	Wycięcie otworów na rozdzielacze instalacji c.o. w ścianach o konstrukcji szkieletowej.	m ²		
		1.54	m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
9.15	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.015 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		405	m	405.00	
				RAZEM	405.00
9.16	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		405	m	405.00	
				RAZEM	405.00
9.17	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3, 4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
		20.2	m	20.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.20
9.18	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 25 x 4,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 92.2	m m	92.20	
				RAZEM	92.20
9.19	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 117	m m	117.00	
				RAZEM	117.00
9.20	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach szkieletowych, drewnianych do przewodów c.o. 86	szt. szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
9.21	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 40x 6,7 mm o połączeniach zgrzewanych 122.3	m m	122.30	
				RAZEM	122.30
9.22	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 77.5	m m	77.50	
				RAZEM	77.50
9.23	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT 16x2 1904.3	m m	1904.30	
				RAZEM	1904.30
9.24	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr.63x10,5 ścianach w budynkach niemieszkalnych 109.8	m m	109.80	
				RAZEM	109.80
9.25	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr.75x12,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
9.26	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 9mm 1904	m m	1904.00	
				RAZEM	1904.00
9.27	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 9mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
9.28	KNZ 15 20- 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 9mm 54	m m	54.00	
				RAZEM	54.00
9.29	KNR 0-34 0113-01	Izolacja rurociągów śr.100-200 mm matami wełny mineralnej Klimafix - gr.izolacji 20 mm 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
9.30	KNZ 15 20- 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 9mm 98	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
9.31	KNZ 15 20- 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 9mm 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
9.32	KNZ 15 20- 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 54 mm i gr. izolacji 9mm 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
9.33	KNZ 15 20- 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 65mm i gr. izolacji 9mm 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
9.34	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 19mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.35	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 19mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
9.36	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 19mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
9.37	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 19mm	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
9.38	KNZ 15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 54 mm i gr. izolacji 19mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
9.39	KNZ 15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 65mm i gr. izolacji 19mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
9.40	KNZ 15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 89mm i gr. izolacji 19mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
9.41	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 1,2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.42	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 1,0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9.43	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,7	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.44	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.45	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,9	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.46	KNNR 4 0418-01	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 450mm , CV22-60 l=1,0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.47	KNNR 4 0418-01	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 450mm , CV22-60 l=1,4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.48	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,4	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9.49	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.50	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,7	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.51	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,8	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.52	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,9	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.53	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=1,0 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.54	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21s-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,9 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.55	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21s-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,7 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.56	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21s-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=0,8 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9.57	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21s-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=1,2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.58	KNNR 4 0418-03	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV21s-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=1,4 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.59	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=1,40 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.60	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , l=1,60 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.61	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , l=1,20 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.62	KNNR 4 0418-09	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 450mm , CV33-60 l=0,9 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
9.63	KNNR 4 0418-09	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 450mm , CV33-60 l=1,0 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.64	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV33-60 l=1,2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.65	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV33-60 l=0,8 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.66	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV33-60 l=0,9 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.67	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV33-60 l=1,0 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.68	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV33-60 l=1,1 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.69	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV33-60 l=0,7 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.70	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV33-60 I=0,91	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.71	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV33-60 I=1,02	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
9.72	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV33-60 I=1,11	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.73	KNNR 4 0418-11	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33-60 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 900mm , CV33-60 I=1,21	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.74	KNNR 4 0130-01	Zawory antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
9.75	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
9.76	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowy "130" gwint wewnętrzny i zewnętrzny o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
9.77	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowy "130" gwint wewnętrzny i zewnętrzny o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
9.78	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-KS f-my Danfoss 100	szt. szt.	100.00	100.00
				RAZEM	100.00
9.79	analogia	filtr siatkowy typ 150 Dn 65	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.80	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowy o śr. nominalnej 65 mm - c.t.	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
9.81	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowy o śr. nominalnej 32 mm - do instalacji c.o. typ TA-500	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
9.82	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowy o śr. nominalnej 40 mm - do instalacji c.o. typ TA-500	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
9.83	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowy o śr. nominalnej 50 mm - do instalacji c.o. typ TA-500	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
9.84	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory zwrotne typ 508 o połączeniach gwintowanych wewnętrznych do pracy w instalacji ciśnieniowych, montaż w każdym położeniu o śr. nominalnej 65 mm	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.85	KNNR 4 0412-06	Głowica termostatyczna typu Uni XH z czujnikiem cieczowym i gwint M30x1,5, zakrs regulacji 7-28 st C nr kat. 101 13 65 f-my Oventrop 41	szt. szt.	41.00	41.00
				RAZEM	41.00
9.86	KNNR 4 0412-06	Głowica termostatyczna typu Uni XH z czujnikiem zdalnym, cieczowym, kapilara 2m i gwint M30x1,5, zakrs regulacji 7-28 st C nr kat. 101 15 65 f-my Oventrop 59	szt. szt.	59.00	59.00
				RAZEM	59.00
9.87	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9.88	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.89	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9.90	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9.91	KNNR 4 0412-05 analogia	złączka przyłączeniowa z pierścieniem Eurokonus G3/4/16x2,0	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
9.92	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9.93	KNR-W 2-15 0540-20	montaż pomp obiegowych -Stratos 25/1-10 can 10 nr kat 2103615 1/230v/50Hz 190W I _{max} =1,3A f-my Wilo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9.94	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.95	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.96	KNNR 4 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
9.97	KNNR 4 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		7.2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
9.98	KNNR 4 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
9.99	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.10	KNR INSTAL 0 0111-06 analogia	filtr siatkowy Dn 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNR-W 2-15 1 0130-05	Zawory kulowy o śr. nominalnej 50 mm - do instalacji c.o. typ TA-500	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9.10	KNNR 4 2 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.10	KNNR 4 3 0526-06 analogia	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej, 700kW producent Meibes - ME 66374 XX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.10	KNNR 4 4 0503-01	Kocioł kondensacyjny wiszący INNOVENS PRO MCA 115 z konsolą Diematic iSystem waga 69kg, firmy Deditrich (master)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNNR 4 5 0503-01	Kocioł kondensacyjny wiszący INNOVENS PRO MCA 115 z konsolą iniSystem waga 69kg, firmy Deditrich (slave)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNNR 4 6 0503-01	System kaskadowy dla 2 kotłów wiszących firmy Deditrich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNNR 4 7 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
9.10	KNNR 4 8 0503-01	Stacja neutralizacji kondensatu z pompą tłoczącą – pakiet DU14 z wsadem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNNR 4 9 0513-01 analogia	AD199 – czujnik zasilania do zaworu mieszającego firmy Deditrich	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 0 0513-01 analogia	AD212 – czujnik temperatur c.w.u. firmy Deditrich	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 1 0513-01 analogia	AD134 – kabel połączeniowy BUS (do podłączenia 2 kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 2 0513-01 analogia	AD250 – czujnik do zbiornika buforowego firmy Deditrich	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 3 0513-01 analogia	Siłownik 227C -024-05 firmy Gruner + przejściówka do zaworu VGR	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 4 0513-01 analogia	Kompaktowa armatura zmiękczająca fillsoft 1 nr kat 6811600 firmy Reflex z wkładem wymiennym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 5 0510-01	Naczynia wzbiornicze REFLEX typ N 140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 4 6 0524-01	Zawory bezpieczeństwa REFLEX typ 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNR 4-01 6' 0323-04 analogia	Opaska ogniochronna CP648-S-50 firmy HILTI	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9.11	KNR-W 2-15 7 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2394.1	m	2394.10	
				RAZEM	2394.10
9.11	KNR-W 2-15 8 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
9.11	KNNR 7 0303-01 analogia	Komin spalinowo powietrzny 80/125 ze stali nierdzewnej f-m Vailland	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr.do 200 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr.do 200 mm - trojnik 200/125/125	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr. 125 mm	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr. 125 mm - redukcja 125/100	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr. 125 mm - kolano 90st.	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr. 125 mm - kolano 45st.	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, śr. 100 mm	m		
		18.1	m	18.10	
				RAZEM	18.10
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, śr. 100 mm -daszek	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9.12	KNR 2-17 0113-02 analogia	Adapter Bi-fix fi100/150 na 2 x 100 – pakiet DY907 (do odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9.12	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie aluminiowa osiatkowana kołowa o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.13	0 analogia	filtr siatkowy typ 150 Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.13	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.13	KNR-W 2-15 0540-20	montaż pomp obiegowych -Stratos 25/1-6 can 10 nr kat 2090447 1/230v/50Hz 320W I _{max} =0,78A f-my Wilo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		INSTALACJA GAZOWA			
10.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
10.2	KNR-W 2-15 0406-03	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 100 mm 3	przej. przej.	3.00	
				RAZEM	3.00
10.3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.4	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25 mm 71	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
10.5	KNR 4-02 0314-01 analogia	Demontaż kuchni gazowej 1-palnikowej - taboretu - łączonego na sztywno 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.6	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
10.7	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
10.8	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
10.9	KNR 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
10.1	KNR 2-02 0 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
10.1	KNR 2-02 1 1513-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
10.1	KSNR 4 2 0309-06	Taborety gazowe jednopaleniskowe- podłączenie bez ceny urządzenia 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10.1	KSNR 4 3 0309-05	Kuchnia gazowa z piekarnikiem podłączenie - bez ceny urządzenia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNR 2-15 4 0310-04 analogia	filtr do gazu o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNR 2-15 5 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNNR 4 6 0314-07 analogia	połączenie złączem elastycznym odbiornika DN 20 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.1	KNNR 4 7 0314-08	Podłączenie elastyczne DN 25 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNR 2-15 8 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
10.1	KNR AL-01 9 0404-09 wycena indywidualna	centralka alarmowa do gazu- Gazex MD-2z f-my GAZEX - , detektorem DEX - 12N - 4szt. i sygnalizatorem świetlny dźwiękowym SL 21,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2	KNR 4-01 0 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić z instalacjami masą ogniochronną Hilti CP 601S	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11		OZNAKOWANIA HACCAP			
11.1	wycena indywidualna	koszt opracowania programu dostosowania wymagań HACCAP dla bloku żywieniowego kuchni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2	wycena indywidualna	wykonanie oznakowania i instrukcji HACCAP w pomieszczeniach kuchni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
12.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		220.27	m ³	220.27	
				RAZEM	220.27
12.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 15km	m ³		
		Krotność = 15 220.27	m ³	220.27	
				RAZEM	220.27
12.3	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		391.85	m	391.85	
				RAZEM	391.85
12.4	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z krawężnikami	m ²		
		189	m ²	189.00	
				RAZEM	189.00
12.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		98.28	m	98.28	
				RAZEM	98.28
12.6	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej wraz z krawężnikami	m ²		
		444.1	m ²	444.10	
				RAZEM	444.10
12.7	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - nawierzchnia drogowa gr. 10cm	m ³		
		135.92	m ³	135.92	
				RAZEM	135.92
12.8	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - nawierzchni chodników betonowych gr do 10cm	m ³		
		20.71	m ³	20.71	
				RAZEM	20.71
12.9	KNR 4-04 0102-07 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie wapiennej - mechaniczne - śmietnik 3,25x3,25w całości	m ³		
		4.5	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
12.1	KNR 4-04 0 0102-07 analogia	Rozebranie szopy drewnianej w całości - 5,35*5,20 wys. do 3m	m ³		
		7	m ³	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
12.1	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 12cm - chodniki, opaski itp. Krotność = 0.6 882.42	m ²		
			m ²	882.42	
				RAZEM	882.42
12.1	KNR 2-31 2 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. I-II głębok. 20 cm pod nawierzchnie 2388.39	m ²		
			m ²	2388.39	
				RAZEM	2388.39
12.1	KNR 2-31 3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębok.- 4cm głębokość Krotność = 0.8 1807.26	m ²		
			m ²	1807.26	
				RAZEM	1807.26
12.1	KNR 2-31 4 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości gruncie kat. I-II - za każde dalsze 10 cm głębokości- pod nawierzchnie elastyczną placu zabaw Krotność = 3 581.13	m ²		
			m ²	581.13	
				RAZEM	581.13
12.1	KNR 2-31 5 0101-06	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-IV 3270.81	m ²		
			m ²	3270.81	
				RAZEM	3270.81
12.1	KNR 2-31 6 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - lecz 10cm piasku- chodniki Krotność = 0.5 802.2	m ²		
			m ²	802.20	
				RAZEM	802.20
12.1	KNR 2-31 7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - chodniki i oporniki Krotność = 1.3 882.42	m ²		
			m ²	882.42	
				RAZEM	882.42
12.1	KNR 2-31 8 0403-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.- chodnik 441.61	m		
			m	441.61	
				RAZEM	441.61
12.1	KNR 2-31 9 0105-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych typu EKO z wypełnieniem kruszywem 122.8	m ²		
			m ²	122.80	
				RAZEM	122.80
12.2	NNRNKB 0 231 0511-03	Układanie nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² 1466.1	m ²		
			m ²	1466.10	
				RAZEM	1466.10
12.2	NNRNKB 1 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² 802.2	m ²		
			m ²	802.20	
				RAZEM	802.20
12.2	NNRNKB 2 202 0225-01	(z. II) Ściany betonowe proste gr. 15 cm i wysokości do 3 m - murek oporowy 12.5	m ²		
			m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
12.2	KNR 2-02 3 0218-01	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 0.88	m ³		
			m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
12.2	NNRNKB 4 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - schody 4.75	m ²		
			m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
12.2	KNR 2-02 5 2112-02 9931-81	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm ; elementy o długości ponad 1.5 m- szerokość stopnia 30cm - z podstopnicam - granit Srengomski płomieniowany. 4.75	m		
			m	4.75	
				RAZEM	4.75
12.2	KNR 0-17 6 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.45	m ²	14.45	
				RAZEM	14.45
12.2	KNR 0-17 7 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej (MARMOLITU) grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich - kolor 65	m ²		
		14.45	m ²	14.45	
				RAZEM	14.45
12.2	KNR 2-31 8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		400.04	m	400.04	
				RAZEM	400.04
12.2	KNR 2-31 9 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		135.5	m ²	135.50	
				RAZEM	135.50
12.3	KNR 2-31 0 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i beton do fundamentów urządzeń	m ³		
		16.86	m ³	16.86	
				RAZEM	16.86
12.3	KNR 2-21 1 0106-03	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej do 0,6 m w celu przesadzenia (kat.gruntu II-III)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12.3	KNR 2-21 2 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
12.3	KNR 2-21 3 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
12.3	KNR 2-21 4 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - drzewka przesadzane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12.3	KNR 2-21 5 0301-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		128	szt.	128.00	
				RAZEM	128.00
12.3	KNR 2-21 6 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
12.3	KNR 2-23 7 0208-02 analogia	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.4	ha	0.40	
				RAZEM	0.40
12.3	KNR 2-21 8 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		4017	m ²	4017.00	
				RAZEM	4017.00
12.3	KNR 2-21 9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia - dosianie około 40 powierzchni	m ²		
		Krotność = 0.4 4017	m ²	4017.00	
				RAZEM	4017.00
12.4	0 kalk. własna	- Ławka z oparciem dł .1,90m stalowy nierdzewny V4 stelaż , zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna o grubości desek ;	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12.4	1 kalk. własna	Kosz na śmieci , , wymiary – 1,0 m x 0,44x0,44 m , stalowy nierdzewny V4 stelaż z wykończony listwami drewnianymi.,. Nogi betonowe w gruncie. Kosz , pozbawiony ostrych krawędzi i szczelin szczelin niebezpiecznych dla dzieci. V=60l (M+R+S)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.4	2 kalk. własna	zestaw zabawowy nr katalogowy steel 106 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12.4	3 kalk. własna	Piaskownica z HDPE, bok 2m nr katalogowy solo 0801 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.4	4 kalk. własna	Tander zebra nr katalogowy spring 0610 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.4	5 kalk. własna	Huśtawka wagowa nr katalogowy swing 0500 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12.4	6 kalk. własna	huśtawka dwuosobowa BABY nr katalogowy Swing 0502 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.4	7 kalk. własna	huśtawka dwuosobowa nr katalogowy Swing 0502 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.4	8 kalk. własna	bujak na sprężynie Skuter nr katalogowy Spring 0603 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.4	9 kalk. własna	Domek nr katalogowy Solo 0814 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12.5	0 kalk. własna	Tuba na sprężynach nr katalogowy -brak- f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	1 kalk. własna	poligon nr katalogowy climboo 0413 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	2 kalk. własna	zestwa zabawowy nr katalogowy Ssteel 109 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	3 kalk. własna	lokomotywa nr katalogowy solo 810 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	4 kalk. własna	wagonik nr katalogowy solo 0811 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12.5	5 kalk. własna	wagonik max nr katalogowy solo 0812 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	6 kalk. własna	stożek nr katalogowy climboo 0416 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	7 kalk. własna	piramida nr katalogowy climboo 0417 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.5	8 kalk. własna	karuzla dla dzieci nr katalogowy hoop 0706 f-my BabyCam lub równoważny z montażem (M+R+S) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.5 9	kalk. własna	Domek (wiataka) na zabawki o wymiarach 1,50x2,50 m i wysokości ~ 1,80-2,0 m, o konstrukcję ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, ścianki i zadaszenie z płyt polietylenowych HDEP odpornych na działanie warunków atmosferycznych z zamknięciem - urządzenie ze z montażem (M+R+S)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.6 0	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie systemowe z siatki powlekanej, wytłaczanej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. do 70 mm o rozstawie 2.05 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m m	397.65	
				RAZEM	397.65
12.6 1	KNR 2-02 1802-04 analogia	brama przesuwna 4m , systemowa z wypełnieniem panelem zgrzewanym, powlekanym , automatem przesunym. wys. 1,50m	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.6 2	KNR 2-02 1802-05 analogia	brama przesuwna 6m , systemowa z wypełnieniem panelem zgrzewanym, powlekanym , automatem przesunym. wys. 1,50	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.6 3	KNR 2-02 1802-03	furtka ze słupkami , systemowa o szerokości 2,00 wys. 1,50m dwuskrzydłowa	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.6 4	KNR 2-02 1802-03	furtka ze słupkami , systemowa o szerokości do 1,30 wys. 1,50m	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
13		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE- POWIERZCHNIE ELASTYCZNE PLACU ZABAW			
13.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m- F 250	m ² m ²	849.09	
				RAZEM	849.09
13.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piaskowa	m ² m ²	267.96	
				RAZEM	267.96
13.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piaskowa ale gr. 15cm Krotność = 0.66	m ² m ²	581.13	
				RAZEM	581.13
13.4	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 4-31,5mm gr. 15 cm lecz grubości 10cm- pod powierzchnie sztuczną komunikacyjną Krotność = 0.66	m ² m ²	243.60	
				RAZEM	243.60
13.5	KNNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm gr. 15 cm	m ² m ²	528.30	
				RAZEM	528.30
13.6	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - miał kamienny 0,4mm (warstwa grub. 5 cm) Krotność = 0.63	m ² m ²	771.90	
				RAZEM	771.90
13.7	KNR 2-31 0403-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- obrzeża z powłoką poliuretanową grubości 10mm	m m	528.14	
				RAZEM	528.14
13.8	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa tartanowa w kolorze niebieskim	m ² m ²	243.60	
				RAZEM	243.60
13.9	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa Compur EPDM gr. 4,5-10cm na podkładzie Compur ET gr. 3,5cm w kolorze niebieskim (średnio 7cm)	m ² m ²	528.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	528.30
14		ALTANA ŚMIETNIKOWA			
14.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
14.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
14.3	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.58	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
14.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.01	
				RAZEM	0.01
14.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		17.71	m ²	17.71	
				RAZEM	17.71
14.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		1.45	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
14.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - CHUDY BETON	m ³		
		0.73	m ³	0.73	
				RAZEM	0.73
14.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ale dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
14.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.58	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
14.1	KNR 2-02 0 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		45.76	m ²	45.76	
				RAZEM	45.76
14.1	KNR 2-02 1 1210-03 analogia	Kraty ponad 2 m ² - jako drzwi z zamkiem, malowana	m ²		
		2.73	m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
14.1	KNR 2-02 2 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe	m ²		
		13.2	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
14.1	NNRNKB 3 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą po- wlekaną trapezową na łątach	m ²		
		13.2	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
15		POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I CHODNIK			
15.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		6.56	m ³	6.56	
				RAZEM	6.56
15.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
15.3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste - murki pochylne - wykonanie krawędzi - murki o grubości 20cm	m ²		
		22.55	m ²	22.55	
				RAZEM	22.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
15.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
15.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z zagęszczonego piasku - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm z cementem	m ²		
		9.23	m ²	9.23	
				RAZEM	9.23
15.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. lecz 4cm Krotność = 1.3	m ²		
		9.23	m ²	9.23	
				RAZEM	9.23
15.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9.23	m ²	9.23	
				RAZEM	9.23
15.8	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z rur stalowych nierdzewnych o masie do 14 kg- wszystkie balustrady na zewnątrz budynku.	m		
		52.4	m	52.40	
				RAZEM	52.40
16		PRZYŁĄCZE GAZOWE			
16.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³		
		41.32	m ³	41.32	
				RAZEM	41.32
16.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16.3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.4	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.5	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach- DN32 SDR11 PE100	m		
		50.4	m	50.40	
				RAZEM	50.40
16.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		52.3	m	52.30	
				RAZEM	52.30
16.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oszerokości min. 20cm , żółta	m		
		52.3	m	52.30	
				RAZEM	52.30
16.8	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne DN 80 w izolacji 3LPE	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
16.9	KNR 2-25 0612-02 analogia	Rury ochronne DN 80 w izolacji 3LPE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16.1	KNR 2-25 0612-02 analogia	Płozą centrującą typ B 25-b-24 firmy Integra	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
16.1	KNR 2-25 0612-02 analogia	maszeta końcowa typ N32/80 firmy Integra	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.1	KNR 2-18 2 0621-01 analogia	skrzynka uliczna żeliwna z napisem GAZ oraz rura stalowa bez szwu o śr.nom. 20 mm izolowana w izolacji 3LPE z sączkiem wężowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.1	S 219 1100- 3 04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.1	KNR-W 2-19 4 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Rura osłonowa dzielona typu AROT Dn110 (na proj. kablu eklektycznym)	zabezp.		
		1	zabezp.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.1	S 219 0300- 5 02	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 25 mm - kolano hamburskie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16.1	KNR-W 2-15 6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe bez szwu	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
16.1	KNR-W 2-15 7 0304-03 analogia	prefabrykowana złączka przejście Stal/PE o śr. Dn25/fi32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.1	KNR-W 2-19 8 0218-01	Rury ochronne (osłonowe) stalowa o śr.nom. 65 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
16.1	KNR-W 2-15 9 0312-05 analogia	Punkt redukcyjno-pomiarowy gazu typu PR2/0-56/R70-G25DE/GX-G10DE/GE nr. kat. M-82B firmy EM-GAZ s.c., kompletny z gazomierzami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.2	KNR 2-01 0 0501-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypka piaskowa 10cm	m ³		
		5.04	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
16.2	KNR 2-01 1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		36.28	m ³	36.28	
				RAZEM	36.28
17		INSTALACJA CHŁODNICZA			
17.1	KNR 7-24 0153-01	CMX21TB3N agregat skraplający	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.2	KNR 7-24 0116-01 analogia	Chłodnice - model - EVS290 ED chłodnica powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.3	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm z izolacją termiczną	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
17.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm z izolacją termiczną	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
17.5	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17.6	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.7	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.8	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikamiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.9	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.1	KNR 7-24 0401-01	Obudowa chłodni z płyt izolacyjnych PWS-S o grubości 8 cm - ściany- lecz 10cm 26.06	m ² m ²	26.06	
				RAZEM	26.06
17.1	KNR 7-24 0406-05	Drzwi chłodnicze otwierane jednoskrzydłowe o grubości 12 cm ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.1	KNR 7-24 0401-04	Obudowa chłodni z płyt izolacyjnych PWS o grubości 15 cm - stropy 6.86	m ² m ²	6.86	
				RAZEM	6.86
17.1	KNR 7-24 0402-05	Uszczelnianie połączeń płyt obudowy chłodni ciekłym poliuretanem - pionowe - grubość płyt 10 cm - 13.8	m m	13.80	
				RAZEM	13.80
17.1	KNR 7-24 0402-07	Uszczelnianie połączeń płyt obudowy chłodni ciekłym poliuretanem - poziome - grubość płyt 15 cm - 12.06	m m	12.06	
				RAZEM	12.06
18		WENTYLACJA MECHANICZNA			
18.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
18.2	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm - typu FK-25 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.3	KNR-W 4-02 40206-01 analogia	Demontaż wentylatora cylindrycznego o średnicy 250mm z podstawą dachową 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
18.4	KNR-W 4-02 40207-01	demontaż nawietrznika podokiennego ściennego o obwodzie do 1300 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18.5	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm 43	szt. szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
18.6	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18.7	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 89.9	m m	89.90	
				RAZEM	89.90
18.8	KNR-W 4-02 40205-03	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 300 mm 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.9	KNR-W 4-02 40215-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 6,91 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR-W 4-02 0 40214-01	Demontaż filtrów o filtry o liczbie działek do 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR-W 4-02 1 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR-W 4-02 2 40209-04	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR-W 4-02 3 40207-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18.1	4 wycena indywidualna	AhU1/- Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z AKP - montaż i uruchomienie urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	5 wycena indywidualna	AhU1/- Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z AKP - montaż i uruchomienie urządzenia - kompletne urządzenie - dostawa urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR 2-17 6 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1400x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1	KNR 2-17 7 0154-03	Tłumiki akustyczne - typu MSA200-110-4 PF/1240x500x1250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18.1	KNR 2-17 8 0138-01	Kratki wentylacyjne - Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpęzną model RBTM-V-A-R550 średnica przyłącza 200mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
18.1	KNR 2-17 9 0141-06	Okapy typu JSI_R nawiewno-wywiewny z wiązką wychytującą zanieczyszczenia powietrza oraz z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi typu JCE ze stali nierdzewnej AISI 304. np. JSI-R-FF-3600x2300x540-8x250-5x400+4300m ³ /h-8100m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.2	KNR 2-17 0 0141-06	Okapy typu JSI_R nawiewno-wywiewny z wiązką wychytującą zanieczyszczenia powietrza oraz z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi typu JCE ze stali nierdzewnej AISI 304. np. JSI-R-1800x1200x540-1x250-1x400+350m ³ /h-400m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.2	KNR 2-17 1 0141-06	Okapy typu JSIKI nawiewno-wywiewny typu kndesacyjnego ze stali nierdzewnej AISI 304. np. JSKI-1300X1000X540-1X250-1X250+400m ³ /h-450M ³ /H	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.2	KNR 2-17 2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
18.2	KNR 2-17 3 0133-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, typ E do przewodów o śr.do 300 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18.2	KNR 2-17 4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		222.56	m ²	222.56	
				RAZEM	222.56
18.2	KNR 2-17 5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.67	m ²	2.67	
				RAZEM	2.67
18.2	KNR 2-17 6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18.14	m ² m ²	18.14	
				RAZEM	18.14
18.2	KNR 2-17 7 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5.02	m ² m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
18.2	KNR 2-17 8 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2.33	m ² m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
18.2	KNR 2-17 9 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11.63	m ² m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
18.3	KNR-W 2-17 0 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, typu flex o ś. do 200mm 22	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
18.3	KNR 0-34 1 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 50mm lecz 40mm Krotność = 0.8 225.23	m ² m ²	225.23	
				RAZEM	225.23
18.3	KNR 2-17 2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - rury do montażu w istniejących przewodach wentylacyjnych i uszczelnione pianką poliuretanową średnia dł. rur 1,6m 59.2	m ² m ²	59.20	
				RAZEM	59.20
18.3	KNR 2-17 3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % rury do montażu w istniejących przewodach wentylacyjnych i uszczelnione pianką poliuretanową - wc średnia dł. rur 1,60m 17.6	m ² m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
18.3	KNR 2-17 4 0145-01 analogia	Daszek na rury Spirt do 160mm 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
18.3	KNR 2-17 5 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o śr.200 mm-- Zawór wentylacyjny wywiewny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.3	KNR 2-17 6 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o ś 160 mm-- Zawór wentylacyjny wywiewny 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
18.3	KNR 2-17 7 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 125 mm - Zawór wentylacyjny 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18.3	KNR 2-17 8 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o śr.do 100 mm - Zawór wentylacyjny 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
18.3	KNR 2-17 9 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy np.. SILENT 100 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
18.4	KNR 2-17 0 0134-05 analogia	kłapa wentylacji pożarowej EIS-120 - Gryfit VX-4-1WKKP+EI24V/48VDC+SD230VAC 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.4	KNR 2-17 1 0134-05 analogia	kłapa wentylacji pożarowej EIS-120 o średnicy 100mm - siłownikiem EI24V/ 48VDC+SD230VAC 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18.4	KNR 2-17 2 0145-08	Wyrzutnie dachowe prostokątne 900x900 z pionowym wylotem powietrza typ WPDtzip A 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19		KONSTRUKCJE STALOWE			
19.1	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - KONSTRUKCJA dla zadaszania przed wejściem- słup 4xHEB 140 l=3,62 + rygiel HEB 140 l=11,62m. + blachy -montaż + materiały + malowanie 0.95	t t	 0.95	 0.95
				RAZEM	0.95
19.2	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - KONSTRUKCJA dla daszku przed wejściem- słup 2xHEB 140 l=3,00 + rygiel HEB 140 l=4,04m. + blachy -montaż + materiały + ma- lowanie 0.42	t t	 0.42	 0.42
				RAZEM	0.42
19.3	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - KONSTRUKCJA dla daszku przed wejściem do biblioteki- słup 1xHEB 140 l=3,50 + rygiel HEB 140 l=5,0m. + blachy -montaż + materiały + malowanie 0.31	t t	 0.31	 0.31
				RAZEM	0.31
19.4	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - KONSTRUKCJA dla daszku przed wejściem na ogród- słup 1xHEB 140 l=3,20 + rygiel HEB 140 l=3,25m. + blachy -montaż + ma- teriały + malowanie 0.23	t t	 0.23	 0.23
				RAZEM	0.23
19.5	KNR 2-02 1220-05	daszek nad wejściem na zaplecze, konstrukcja stalowa , malowana, płaska z po- kryciem z płyty poliwęglanowej w kolorze przezroczystym - gr.10mm 38.73	m ² m ²	 38.73	 38.73
				RAZEM	38.73
19.6	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej bez suwnic jednonawowe - zadaszanie nad częścią istniejącą 68.85	t t	 68.85	 68.85
				RAZEM	68.85
19.7	KNNR 7 0903-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ra- mowych nieocieplonych bez suwnic 68.85	t t	 68.85	 68.85
				RAZEM	68.85
19.8	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na płatach 1508.22	m ² m ²	 1508.22	 1508.22
				RAZEM	1508.22
19.9	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 105.2	m m	 105.20	 105.20
				RAZEM	105.20
19.1	NNRNKB 0 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - oka- pów 145.5	m m	 145.50	 145.50
				RAZEM	145.50
19.1	NNRNKB 1 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 32.9	m m	 32.90	 32.90
				RAZEM	32.90
19.1	NNRNKB 2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - 50cm - obróbka połączenia koszowego 14.8	m ² m ²	 14.80	 14.80
				RAZEM	14.80
19.1	KNR 2-02 3 0515-08 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych i wentylacyjnych o średnicy do 125mm w da- dach krytych blachą - z blachy powlekanej 40	szt. szt.	 40.00	 40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
19.1	KNR 2-02 4 1102-01 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy grubości 5 mm pod słupami	m ²		
		5.28	m ²	5.28	
				RAZEM	5.28
20		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
20.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - złomowanie	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
20.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - złomowanie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.3	KNR 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni ponad 1.0 m2 - złomowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		194	szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
20.5	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
20.6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
20.7	KNR-W 4-03 1128-16 analogia	Demontaż z tablic łączników licznika energii 400V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20.8	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
20.9	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
20.1	KNR 4-03 0 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
20.1	KNR-W 4-03 1 1119-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale i listwach instalacyjnych	m		
		1800	m	1800.00	
				RAZEM	1800.00
20.1	KNNR-W 9 2 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych stalowych o szer. podstawy do 130 mm. z częściową obudową decką maskującą	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
20.1	KNNR-W 9 3 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
20.1	KNNR 9 4 0401-01	demontaż podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
20.1	KNNR 5 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
20.1	KNNR 5 6 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 267.5	m m	267.50	
				RAZEM	267.50
20.1	KNNR 5 7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 98	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
20.1	KNNR 5 8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
20.1	KNNR 5 9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku 1950	m m	1950.00	
				RAZEM	1950.00
20.2	KNNR 5 0 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1950	m m	1950.00	
				RAZEM	1950.00
20.2	KNNR 5 1 0714-08 analogia	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x120 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
20.2	KNNR 5 2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x10 122	m m	122.00	
				RAZEM	122.00
20.2	KNNR 5 3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
20.2	KNNR 5 4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x4 70.3	m m	70.30	
				RAZEM	70.30
20.2	KNNR 5 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LY 35 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
20.2	KNNR 5 6 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgY 25 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
20.2	KNNR 5 7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-LgY10 175	m m	175.00	
				RAZEM	175.00
20.2	KNNR 5 8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-LY16 985	m m	985.00	
				RAZEM	985.00
20.2	KNNR 5 9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-LY10 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
20.3	KNNR 5 0 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-LY6 290	m m	290.00	
				RAZEM	290.00
20.3	KNNR 5 1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur-LY4 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
20.3	KNNR 5 2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy NKGs 2x1,5 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.3	KNNR 5 3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -NKGS 3x2,5 38	m m	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
20.3	KNNR 5 4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGs 3x2,5 65	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
20.3	KNNR 5 5 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 p/t- YDY 2x1,5 58	m m	 58.00	 58.00
				RAZEM	58.00
20.3	KNNR 5 6 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 p/t- YDY 2x2,5 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
20.3	KNNR 5 7 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 p/t- YDY 2x1 55	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
20.3	KNNR 5 8 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 p/t- YDY 3x1 23	m m	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
20.3	KNNR 5 9 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5 1826	m m	 1826.00	 1826.00
				RAZEM	1826.00
20.4	KNNR 5 0 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 3155	m m	 3155.00	 3155.00
				RAZEM	3155.00
20.4	KNNR 5 1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 140	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
20.4	KNNR 5 2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5 558.6	m m	 558.60	 558.60
				RAZEM	558.60
20.4	KNNR 5 3 0205-01	Przewody kabelkowe ydy 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 285.6	m m	 285.60	 285.60
				RAZEM	285.60
20.4	KNR AT-14 4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany YnTKSY 4x2x0,8 45	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
20.4	KNR AT-14 5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany YnTKSY 2x2x0,8 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
20.4	KNR 7-08 6 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - YnTK-SYekw 1x2x1 115	m m	 115.00	 115.00
				RAZEM	115.00
20.4	KNR 5-08 7 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) 327	szt. szt.	 327.00	 327.00
				RAZEM	327.00
20.4	KNR 5-08 8 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (4 wyloty) 97	szt. szt.	 97.00	 97.00
				RAZEM	97.00
20.4	KNR 5-08 9 0006-0500 analogia	Montaż puszek z pokrywką wtynekowych 70mm na podłożu różnym - mechanicznie przygotowanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		354	szt.	354.00	
				RAZEM	354.00
20.5	KNR 5-08 0 0006-05 analogia	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych 60mm na podłożu różnym - mechanicznie przygotowanym	m		
		464	m	464.00	
				RAZEM	464.00
20.5	KNNR 5 1 0405-06	rozdzielnica 3x24 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20.5	KNNR 5 2 0405-06	rozdzielnica 4x24 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.5	KNNR 5 3 0405-06	rozdzielnica 5x24 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.5	KNNR 5 4 0405-06	rozdzielnica 6x24 lub 12x12 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.5	KNNR 5 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
20.5	KNNR 5 6 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe bryzgoszczelne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20.5	KNNR 5 7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
20.5	KNNR 5 8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
20.5	KNNR 5 9 0306-04	POŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY 10A p/t	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20.6	KNNR 5 0 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
20.6	KNNR 5 1 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
20.6	KNNR 5 2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne typu DATE	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
20.6	KNNR 5 3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		89	szt.	89.00	
				RAZEM	89.00
20.6	KNNR 5 4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
20.6	KNNR 5 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.6	KNNR 5 6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 46	szt. szt.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
20.6	KNNR 5 7 0308-08	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne wtyczkowe 3P+N+Z 400V z rozłącznikiem o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
20.6	KNNR 5 8 0410-02 analogia	Wentylatory kanałowe - podłączenie 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
20.6	KNNR 5 9 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy B+C 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
20.7	KNNR 5 0 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy C 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
20.7	KNNR 5 1 0312-09	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 250A HN z wkładkami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 2 0312-09	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 160A HN z wkładkami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 3 0312-09	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 100A HN z wkładkami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 4 0312-09	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe 63A HN z wkładkami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 5 0312-09	Zasilacz 12V DC /12W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
20.7	KNNR 5 6 0312-09	Zasilacz 12V DC /80W 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 7 0312-09	Stycznik cewka 24V DC 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 8 0312-09	Programator cyfrowy nr ref. 0004761 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.7	KNNR 5 9 0312-09	Programator cyfrowy nr ref. '412641 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.8	KNNR 5 0 0312-09	zmierniczy nr ref. 0604777 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.8	KNNR 5 1 0312-09	dzwonek alarmowy nr ref. 0417 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20.8	KNNR 5 2 0312-09	kontrolka alarmowa do montażu w rozdzielni 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.8	KNNR 5 3 0312-09	przycisk do montażu w rozdzielniach, LP351; LP301	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.8	KNNR 5 4 0312-09	sgnalizator alarmowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.8	KNNR 5 5 0407-01	przełącznik PB 401 16A	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
20.8	KNNR 5 6 0407-04	rozłączniki FR 303 100AC	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.8	KNNR 5 7 0407-04	rozłączniki FR 303 40AC	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20.8	KNNR 5 8 0407-04	rozłączniki FR 301 do 25A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.8	KNNR 5 9 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -lampka kontrolna	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
20.9	KNNR 5 0 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B6	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
20.9	KNNR 5 1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20.9	KNNR 5 2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.9	KNNR 5 3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C16	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.9	KNNR 5 4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20.9	KNNR 5 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 C20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.9	KNNR 5 6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C4	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20.9	KNNR 5 7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
20.9	KNNR 5 8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
20.9	KNNR 5 9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 40/0,03AC 400V	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
20.1	KNNR 5 00 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25/0,03A 400V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 01 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 301 25/0,03 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 02 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 25/0,03 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
20.1	KNNR 5 03 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 40/0,03 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 04 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312C-10-30-A 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20.1	KNNR 5 05 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312C-6-30-A 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 06 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik różnicoprądowy B10 0,03A w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 07 0406-01	DPX 250 A + WYZWALACZ WZROSTOWY + ZAB. RÓŻNICOWO PRĄDOWE WYK. STACJONARNE 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 08 0406-01	Przełącznik DPX 125 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 09 0406-01	Wyłącznik silnik.samoczynny M 250, 18-25A 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 10 0406-01	Wyłącznik silnik.samoczynny SM 400, 18-25A 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
20.1	KNNR 5 11 0406-01	Wyłączniki kompaktowe FRX 303-40 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 12 0406-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe - przeciwpożarowy i ostrzegawczych 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20.1	KNNR 5 13 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką R 303 16A; 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 14 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką R 303 25A; 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką R 303 40A; 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
20.1	KNNR 5 16 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 80A; 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 17 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 50/63A; 4	szt.		
			szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 18 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 40/63A; 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20.1	KNNR 5 19 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 32/63A; 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 20 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 25/63A; 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
20.1	KNNR 5 21 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- gniazda bezpieczników z wkładką 20/63A; 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20.1	KNNR 5 22 0406-01	licznik energii elektrycznej 400V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 23 0406-01	analizator sieci 400V 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNNR 5 24 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 90	otw. otw.	90.00	
				RAZEM	90.00
20.1	KNR 4-01 25 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
20.1	KNNR 5 26 0502-03	Oprawy oświetleniowe - BASE LED -BO3 - ES SYSTEM lub równoważna 54	kpl. kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
20.1	KNNR 5 27 0502-03	Oprawy oświetleniowe -REGLUX LED - ES SYSTEM lub równoważna 96	kpl. kpl.	96.00	
				RAZEM	96.00
20.1	KNNR 5 28 0502-03	Oprawy oświetleniowe -PRIMA LED IP 44 - ES SYSTEM lub równoważna 139	kpl. kpl.	139.00	
				RAZEM	139.00
20.1	KNNR 5 29 0502-03	Oprawy oświetleniowe -KT414-P-AM EVG - ES SYSTEM lub równoważna 59	kpl. kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
20.1	KNNR 5 30 0502-03	Oprawy oświetleniowe -KT414-P-AM EVG AW - ES SYSTEM lub równoważna 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
20.1	KNNR 5 31 0502-03	Oprawy oświetleniowe CO2 249 - ES SYSTEM lub równoważna 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 32 0502-03	Oprawy oświetleniowe CO2 249 AW - ES SYSTEM lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20.1	KNNR 5 33 0502-03	Oprawy oświetleniowe CO2 228 - ES SYSTEM lub równoważna 29	kpl. kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
20.1	KNNR 5 34 0502-03	Oprawy oświetleniowe CO2 228 AW - ES SYSTEM lub równoważna 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.1	KNNR 5 35 0502-03	Oprawy oświetleniowe S 6000 LED 2500Lu - ES SYSTEM lub równoważna 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
20.1	KNNR 5 36 0502-03	Oprawy oświetleniowe S 6000 LED 4000Lu - ES SYSTEM lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 37 0502-02	Oprawy oświetleniowe POINT LED f-my ES SYSTEM lub równoważny - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - z świetłówkami 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
20.1	KNNR 5 38 0502-02	Oprawy oświetleniowe UNO LED f-my ES SYSTEM lub równoważny - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - z świetłówkami 48	kpl. kpl.	 48.00	
				RAZEM	48.00
20.1	KNNR 5 39 0502-02	Oprawy oświetleniowe UNO LED f-my ES SYSTEM lub równoważny - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - ZEWNĘTRZNE 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20.1	KNNR 5 40 0502-02	Oprawy oświetleniowe DN 140 70w f-my ES SYSTEM lub równoważny - zewnętrzna 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20.1	KNNR 5 41 0502-02	Oprawy oświetleniowe PD 2 AS 70w f-my ES SYSTEM lub równoważny - zewnętrzna 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
20.1	KNNR 5 42 0502-02	Oprawy oświetleniowe PD 2 AS 150w f-my ES SYSTEM lub równoważny - zewnętrzna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 43 0502-02	Oprawy oświetleniowe ESLD SAND 218 f-my ES SYSTEM lub równoważny - ZEWNĘTRZNA 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
20.1	KNNR 5 44 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONITOR 1 LED f-my ES SYSTEM lub równoważny - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - z świetłówkami 26	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00
20.1	KNNR 5 45 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONITOR 2 LED f-my ES SYSTEM lub równoważny - ewakuacyjna z podtrzymaniem min. 1h - z świetłówkami 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20.1	KNNR 5 46 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Mileda 60 - ES SYSTEM lub równoważna - na słupach parkowych 6m 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
20.1	KNNR 5 47 1404-01 analogia	Montaż i stawianie słupów do oświetlenia ogrodowego o wysokości 6m ze stali nierdzewnej, szczotkowanej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
20.1	KNNR 5 48 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwyty DY10 225	m m	 225.00	
				RAZEM	225.00
20.1	KNNR 5 49 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze p/t z mocowaniem uchwyty DY6 89	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
20.1	KNNR 5 50 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - D/Fe fi8 703.6	m m	 703.60	
				RAZEM	703.60
20.1	KNNR 5 51 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 60	szt. szt.	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.1	KNNR 5 52 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/ Zn 30x4 272.9	m m	 272.90	 RAZEM 272.90
20.1	KNNR 5 53 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
20.1	KNNR 5 54 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 157	szt. szt.	 157.00	 RAZEM 157.00
20.1	KNNR 5 55 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
20.1	KNNR 5 56 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 125.5	m m	 125.50	 RAZEM 125.50
20.1	KNNR 5 57 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 125.5	m m	 125.50	 RAZEM 125.50
20.1	KNR 4-01 58 0322-02	Obsadzenie studzienki probierczej np. G114 lub równoważnej dla złącza kontrolnego instalacji odgromowej 12	szt. szt.	 12.00	 RAZEM 12.00
20.1	KNR 4-01 59 0322-02	Obsadzenie drzwiczek 25x25 dla złącza kontrolnego instalacji odgromowej 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
20.1	KNR 4-01 60 1304-01 analogia	Spawanie uziomu do konstrukcji stalowej zadaszania 24	szt. szt.	 24.00	 RAZEM 24.00
20.1	KNNR 5 61 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 182	pomiar pomiar	 182.00	 RAZEM 182.00
20.1	KNNR 5 62 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 30	pomiar pomiar	 30.00	 RAZEM 30.00
20.1	KNNR 5 63 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 120	szt. szt.	 120.00	 RAZEM 120.00
20.1	KNR-W 4-03 64 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych i telekomunikacyjny(1szt) 10	słup słup	 10.00	 RAZEM 10.00
20.1	KNR 4-01 65 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić z instalacjami masą ogniochronną Hilti CP 601S 35	szt. szt.	 35.00	 RAZEM 35.00
20.1	KNR AL-01 66 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
20.1	KNR AL-01 67 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP i przycisku przewietrzającego 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
20.1	KNR AL-01 68 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.1	KNR AL-01 69 0101-01	centralka alarmowa oddymiająca - typu MCR 9705 firmy MERCOR lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNR AL-01 70 0108-04	sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNR AL-01 71 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - klapy p.poż i oddymiania, siłownika okien 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20.1	KNNR 5 72 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m -słupa telekomunikacyjnego 1	słup słup	1.00	
				RAZEM	1.00
20.1	KNR 2-01 73 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 337	m m	337.00	
				RAZEM	337.00
20.1	KNNR 5 74 0714-08 analogia	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach,i wykopach - YKY5x10 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
20.1	KNNR 5 75 0714-08 analogia	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m i wykopach - YKY5x6 252	m m	252.00	
				RAZEM	252.00
20.1	KNR 2-01 76 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 337	m m	337.00	
				RAZEM	337.00
20.1	KNR 2-01 77 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) z zasypaniem 10	dół. dół.	10.00	
				RAZEM	10.00
21		INSTALACJA NISKONAPIĘCIOWE			
21.1	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm 70	szt. szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
21.2	KNR AT-13 0103-01	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
21.3	KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm 39	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
21.4	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
21.6	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 45.8	m m	45.80	
				RAZEM	45.80
21.7	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 32x15 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły do 20x15 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
21.9	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW110x60 - podłoże inne niż betonowe 101	m m	101.00	
				RAZEM	101.00
21.1	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanałach instalacyjnych 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
21.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5 304	m m	304.00	
				RAZEM	304.00
21.1	KNNR 5 0308-02	Gniazdo Mega Classic kat. 5e. 1XRJ-K-45 HK UPT proste lub równoważne 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21.1	KNNR 5 0308-02	Gniazdo Mega Classic kat. 5e. 2XRJ-K-45 HK UPT proste lub równoważne 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
21.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
21.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR - Czujka PIR, czarne lustro „triplex”, przestrzenna L=12m, z lustrem kurtynowym L=20m, odporna na zwierzęta do 40kg (z klipsem IRMC104), zdalne włączanie testu „chodzenia” 67	szt. szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
21.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa- 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
21.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa LCD SPKC 420 lub równoważna 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej – 8 linii z rozbudową do 128, 6 wyjść z rozbudową do 128, max., 16 partycji, 256 użytkowników, , pamięć 10000 zdarzeń. - SPC 5230 lub równoważnej z modulem PSTN 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - YTDY 6x0,5 1150	m m	1150.00	
				RAZEM	1150.00
21.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - YnTK-SYekw 3x2x0,8 205	m m	205.00	
				RAZEM	205.00
21.2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść-ekspander 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - ekspandera w obudowie z akumulatorem 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.2	KNR AL-01 4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
21.2	KNR AL-01 5 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 81	szt. szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
21.2	KNR AL-01 6 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.2	KNR AT-14 7 0101-11	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli 3.6	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
21.2	KNR AT-14 8 0101-12	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, za każdy kabel ponad 5 3.6	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
21.2	KNR AT-14 9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.5e 2840	m m	2840.00	
				RAZEM	2840.00
21.3	KNR AT-14 0 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
21.3	KNR AT-14 1 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
21.3	KNR AT-14 2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
21.3	KNR AT-14 3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy 19"/2U-32*RJ-K45HK UTP 568A/B 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.3	KNR AT-14 4 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.3	KNR AT-14 5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 21U 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.3	KNR AT-14 6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.3	KNR AT-14 7 0110-04	19" listwa zasilająca 5 portowa z bolcem + wyłącznik 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.3	KNR AT-14 8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord UTP-Cat.5e – 1,00m 52	kpl. kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
21.3	KNR AT-14 9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord UTP-Cat.5e – 2,00m 52	kpl. kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
21.4	KNR AT-14 0 0108-02 analogia	Przylącznica 48+4 Port L2/4 10/100 SW 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.4	KNR AT-14 1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50.00	
				RAZEM	50.00
21.4	KNR AL-01 2 0112-06 analogia	Montaż zasilacza 24 V DC z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4	KNNR 5 3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTK-SY 2x2x0,5	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
21.4	KNR AL-01 4 0102-02 analogia	Centrala telefoniczna 16 abonamentowa, z systemem bilingowym, zasilaczem i baterią awaryjną. i telefonem systemowym w zabudowie 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4	KNR AL-01 5 0102-02	Przełącznica telekomunikacyjna naścienna 20 par	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4	KNR AL-01 6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie centrali telefonicznej 16 numerowej	kpl..		
		1	kpl..	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4	KNR AL-01 7 0111-02	Montaż paneli domofonów z panelem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.4	KNR AL-01 8 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah dla centrali telefonicznej - z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4	KNR AL-01 9 0302-01 analogia	montaż aparatu telefonicznego z aparatem	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00