

**PRZEDMIAR: "Modernizacja
pomieszczeń na potrzeby
laboratorium z wyposażeniem, w tym
aparaturę do badań genetycznych (w
kierunku gruźlicy, SARS CoV-2 i
innych
drobnoustrojów)" (Przebudowa oraz
zmiana sposobu użytkowania
budynku administracyjnego na
laboratorium diagnostyczne)**

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE
ADRES INWESTYCJI: dz. nr. 826/48 ul. Dworcowa 31 , 44-145 Pilchowice
NAZWA INWESTORA: Szpital Chorób Płuc im. Św. Józefa bul. Dworcowa 31, 44-145
Pilchowice

DATA OPRACOWANIA: 2024-09-26

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-09-26

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		Wyburzenia i rozbiórki			
1.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wyniesieniem na zewnątrz	m3		
	ściana H=4,34m		m3	0,00	
	gr. 8cm	3,87 * 4,34 * 0,08	m3	1,34	
	gr. 13cm	4,02 * 4,34 * 0,13	m3	2,27	
	gr. 41cm	9,19 * 4,34 * 0,41	m3	16,35	
	gr. 42cm	7,74 * 4,34 * 0,42	m3	14,11	
	ściana H=4,40m		m3	0,00	
	gr. 8cm	1,5 * 4,4 * 0,08	m3	0,53	
	gr. 13cm	1,5 * 4,4 * 0,13	m3	0,86	
	ściana H=2,95		m3	0,00	
	gr. 41cm	4,35 * 2,95 * 0,41	m3	5,26	
	ściana H= 3,10m		m3	0,00	
	gr. 9cm	2,66 * 3,10 * 0,09	m3	0,74	
	gr. 12cm	2,35 * 3,1 * 0,12	m3	0,87	
	gr. 14cm	2,66 * 3,1 * 0,14	m3	1,15	
	gr. 16cm	1,56 * 3,1 * 0,16	m3	0,77	
	gr. 30cm	1,56 * 3,1 * 0,30	m3	1,45	
	gr. 47cm	4,35 * 3,1 * 0,47	m3	6,34	
				RAZEM	52,05
1.1.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów	m3		
		2,65	m3	2,65	
				RAZEM	2,65
1.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi i okien	szt		
		14 + 15	szt	29,00	
				RAZEM	29,00
1.1.4	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie komór fundamentowych	m3		
		6,15	m3	6,15	
				RAZEM	6,15
1.1.5	KNR 9-29 0108-01	Rozbiórka sufitów dotyczy rozbiórki warstw istniejących izolacji nadsufitowych.	m2		
		122,6	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.1.6	KNR 4-04 0106-01	Rozebranie stropów, strop Kleina	m2		
		16,6	m2	16,60	
				RAZEM	16,60
1.1.7		Usunięcie gruzu z pomieszczenia o powierzchni: 4m2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8		utylizację dla pozostałych elementów elementów rozbiórki z dachu	kpl		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9		Wywóz gruzu i śmieci samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3		
	ŚCIANY	52,05	m3	52,05	
	Okna i drzwi	3,6	m3	3,60	
	kominy	2,65	m3	2,65	
	Szambo	6,15	m3	6,15	
	Sufit	122,6 * 0,03	m3	3,68	
	podwieszany				
	Strop	16,6 * 0,15	m3	2,49	
				RAZEM	70,62
1.2		Izolacja ścian fundamentowych metodą iniekcji			
1.2.1	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie opaski betonowej	m2		
		(19,52 + 11,65) * 2 * 0,8	m2	49,87	
		2,95 * 2 * 0,80	m2	4,72	
				RAZEM	54,59
1.2.2	DC 19 0510- 0301	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły	m		
		(19,52 + 11,65) * 2	m	62,34	
				RAZEM	62,34
1.2.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
1.2.4	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
1.3		Podłoża			
1.3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki bez względu na rodzaj	m2		
		114,63	m2	114,63	
				RAZEM	114,63
1.3.2		Rozbiórka podbudowy betonowej	m3		
		114,63 * 0,20	m3	22,93	
				RAZEM	22,93
1.3.3	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie izolacji	m2		
		114,63	m2	114,63	
				RAZEM	114,63
1.3.4	KNR 4-01 0106-02	Wybranie podbudowy gruzowo - piaskowej	m3		
		114,63 * 0,48	m3	55,02	
				RAZEM	55,02
1.3.5		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3		
	posadzka	114,63 * 0,06	m3	6,88	
	beton	22,93	m3	22,93	
	izolacje	114,63 * 0,1	m3	11,46	
				RAZEM	41,27
1.3.6		Wywóz ziemi samochodami wraz z opłatą za utylizację	m3		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,63 * 0,48	m3	55,02	
				RAZEM	55,02
1.3.7	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm grubości 15cm	m3		
		122,60 * 0,15	m3	18,39	
				RAZEM	18,39
1.3.8	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		
		122,60 * 0,03	m3	3,68	
				RAZEM	3,68
1.3.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3		
		122,60 * 0,18	m3	22,07	
				RAZEM	22,07
1.3.10	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		
		122,60 * 0,15	m3	18,39	
				RAZEM	18,39
1.3.11	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową typu Q188 dn6 #15cm (górną dół) Krotność = 2	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.12	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - (2x folia PE z wywin. na ściany) gramatura: min. 280 g/m2 Krotność = 2	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.13	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS gr.10 cm	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.14	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS gr.5 cm	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.15	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - (2x folia PE z wywin. na ściany) gramatura: min. 280 g/m2 Krotność = 2	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.16		Wylewka betonowa gr. 7 cm	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.3.17	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o dn 3mm # 10 cm.	m2		
		122,60	m2	122,60	
				RAZEM	122,60
1.4		Posadzki			
1.4.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki	m2		
	Schody wejściowe	1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36	m2	2,11	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,11
1.4.2	KNR BC 5 0201-02	Powłoka izolacyjna z folii w płynie	m2		
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	0/15	2,86	m2	2,86	
				RAZEM	18,12
1.4.3	NNRNKB 202 1134- 0102	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		
	0/01	4,94	m2	4,94	
	0/02	4,07	m2	4,07	
	0/03	4,71	m2	4,71	
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/05	4,75	m2	4,75	
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
				RAZEM	116,91
1.4.4	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z płytek GRES	m2		
	0/01	4,94	m2	4,94	
	0/02	4,07	m2	4,07	
	0/03	4,71	m2	4,71	
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/05	4,75	m2	4,75	
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
				RAZEM	37,96
1.4.5	KNR 0-12 1118-09	Cięcie płytek w celu wykształcenia spadków	m2		
	0/01	4,94	m2	4,94	
	0/02	4,07	m2	4,07	
	0/03	4,71	m2	4,71	
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/05	4,75	m2	4,75	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
				RAZEM	37,96
1.4.6	KNR 0-12 1120-03	Cokoliki płytowe z płytek GRES	m		
		65,5	m	65,50	
				RAZEM	65,50
1.4.7	NNRNKB 202 1130- 0101	Warstwy wyrównujące i wygładzające pod wykładziny	m2		
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
				RAZEM	81,07
1.4.8	KNR 2-02 1112-0701	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych wraz z wywinięciem cokolika na ściany	m2		
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
				RAZEM	81,07
1.4.9	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
				RAZEM	81,07
1.5		Roboty murowe			
1.5.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		$0,45 * 0,45 * 4,65$	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
1.5.2	KNR 4-01 0203-05	Wykonanie podlewki pod belkę	m3		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,45 * 0,45 * 0,25 * 2	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
1.5.3	KNR 4-01 0313-05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C260 skręconych ze sobą prętami M16 i rurą d 26 mm	m		
		4,65 * 2	m	9,30	
				RAZEM	9,30
1.5.4	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka stalowa dla belek	m		
		4,65	m	4,65	
				RAZEM	4,65
1.5.5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2		
		4,65 * 0,45 * 3	m2	6,28	
				RAZEM	6,28
1.5.6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe pianobetonowych o grubości 16~cm	m2		
	izolacja ścian zewnętrznych za pomocą bloczków pianobetonowych	$(18,57 + 5,67 + 8,45 + 5,59 + 6,29) * 4,55 + (5,12 * 2 + 6,42 + 2,24 + 2,65) * 3,52$	m2	278,65	
				RAZEM	278,65
1.5.7		Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane dla poczty pneumatycznej (szt. 5)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Ścianki działowe z płyt GK			
1.6.1	KNR 0-14 2010-0902	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych wypełnienie wełną mineralną	m2		
		$(5,33 + 3,66 + 4,11 + 3,58 + 2,43 + 1,20 + 2,33 + 5,12 + 1,38 + 2,67 + 1,05 + 2,19 + 4,07 + 3,4 + 1,45 + 1,36 + 0,77 + 3,3) * 4,78$	m2	236,13	
				RAZEM	236,13
1.7		Elewacja. Należy wykonać zgodnie z programem postępowania konserwatorskiego			
1.7.1	KNR 2 1501-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m2		
		398,0	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 5,8	m	17,40	
				RAZEM	17,40
1.7.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19,4 + 7,19	m	26,59	
				RAZEM	26,59
1.7.4	ZKNR C 1 0403-01	Usunięcie cementowych nawarstwień (zachłapań, zacierek)	m2		
		398	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.5	ZKNR C 1 0404-01	Usunięcie glonów, mchów i porostów mechanicznie po uprzednim spryskaniu odpowiednim preparatem	m2		
		398	m2	398,00	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	398,00
1.7.6	KNR 19-01 0310-01	Uzupełnienie i naprawa ścian - osadzenie na zaprawie obłuzowanych cegieł zaprawa z dodatkiem trasy reńskiego	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
1.7.7	KNR 0-26 0640-04	Impregnacja najbardziej zniszczonych cegieł (dotyczy gł. partii cokołowej)	m2		
		68 * 1,20	m2	81,60	
				RAZEM	81,60
1.7.8	KNR 13-16 0104-01	Odczyszczenie powierzchni cegły metodą rotacyjnego strumieniowania ścierniwem	m2		
		398	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.9		Przemurowanie attyk ? usunięcie tynków z tylnych części attyk i kominów, usunięcie dachówki oraz dwóch wtórnych warstw cegieł tak, aby pozostała jedna warstwa cegieł wysuniętych przed lico wątku.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.10		Naprawa spękań murów ścian zewnętrznych- wypełnienie rys o powierzchni 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.11	DC 19 0601- 02	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem krzemoorganicznym	m2		
		398	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.12	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów	m2		
		398	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.13	DC 21 0602- 0201	Malowanie elewacji - zabezpieczenie elewacji preparatem przeciwko porastaniu przez glony, mchy i porosty	m2		
		398	m2	398,00	
				RAZEM	398,00
1.7.14		Zabezpieczenie wysuniętej części cokołu elastyczną zaprawą odporną na wodę, w odpowiednim kolorze	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.15	KNR 2-02 0410-01	Deska czołowa podrynnowa montaż	m2		
		27,0 * 0,3	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
1.7.16	KNR 4-01 1210-0601	Malowanie deski podrynnowej	m2		
		8,10 * 2	m2	16,20	
				RAZEM	16,20
1.7.17	KNR 2-02 0511-0301	Rury spustowe o średnicy 10cm z blachy tytan- cynk	m		
		5,42 + 4,57 * 2 + 3,32 + 5,64	m	23,52	
				RAZEM	23,52
1.7.18	KNR 2-02 0509-0401	Rynny półokrągłe o średnicy 14 cm, z blachy tytan- cynk	m		
		27	m	27,00	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,00
1.7.19	KNR-W 2-15 0220-0301	Czyszczak	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7.20		Istniejące kratki w otworach wentylacyjnych w attyce wymontować, oczyścić z produktów korozji, zabezpieczyć preparatem antykorozyjnym i farbą do metalu w kolorze grafitowym,	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7.21	KNR 2-02 0507-0201	Obróbki blacharskie blacha tytan cynk grubość: 0,7 mm	m2		
		18,65	m2	18,65	
				RAZEM	18,65
1.7.22		remont barierki przy wejściu do szpitala obejmujący: wymianę czapy betonowej na murku o powierzchni 4m2, remont ściany murka o powierzchni 10m2, wstawienie nowej barierki stalowej z wypełnieniem ze stalowych podłużnych rur, długość barierki 8 m.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Roboty dachowe			
1.8.1	KNR 4-04 0507-01	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki, wraz z wywiezieniem i utylizacją	m2		
		0,38 * 45	m2	17,10	
				RAZEM	17,10
1.8.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		32,30 * 0,65	m2	21,00	
		12,30 * 0,55	m2	6,77	
				RAZEM	27,76
1.8.3	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.4	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty o przekroju 16x20 cm elementy impregnowane	m3		
		9,20 * 0,16 * 0,20 * 4	m3	1,18	
		6,2 * 0,16 * 0,20	m3	0,20	
		4,2 * 0,16 * 0,20	m3	0,13	
		1,50 * 0,16 * 0,20	m3	0,05	
				RAZEM	1,56
1.8.6		Dostawa i montaż prętów M16 z podkładkami i nakrętkami	szt		
		65	szt	65,00	
				RAZEM	65,00
1.8.7		Dostawa i montaż dźwigarów dachowych kratownicowych	M2		
		158,0	M2	158,00	
				RAZEM	158,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.8	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm (3warstwy) Krotność = 3	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.9	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.10	KNR 0-32 0628-01	Izolacja powierzchni membraną TPO, wraz z wywinięciem na attyki. Membrana wzmocniona do ciągów komunikacyjnych, wraz z kompletem systemowych kształtek, obróbek itp.	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.11	KNR 0-32 0634-02	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść dachowych	miej sce		
		30	miej sce	30,00	
				RAZEM	30,00
1.8.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych płyta OSB 22 mm	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.13	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie łat 5x4 cm elementy impregnowane	m2		
		148	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8.14	KNR 2-02 0410-01	Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze	m2		
		32,30 * 0,50	m2	16,15	
		12,30 * 0,50	m2	6,15	
				RAZEM	22,30
1.8.15	KNR 2-02 0507-0201	Obróbki blacharskie blacha tytan cynk grubość: 0,7 mm	m2		
		32,30 * 0,50	m2	16,15	
		12,30 * 0,50	m2	6,15	
				RAZEM	22,30
1.8.16		Remont istniejącego zadaszenia Do płyty OSB, na fragmencie wystającym poza lico budynku zamocować od spodu deski modrzewiowe i pomalować bejcą. Należy uwzględnić uwagi z Programu postępowania konserwatorskiego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.17		Dostawa i montaż podkonstrukcji stalowej na dachu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.18	KNNR 7 0504-0101	Żaluzje elewacyjne aluminiowe w kolorze grafitowym	m2		
		(4,0 + 17,0) * 2 * 1,0	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
1.8.19		Wywóz i utylizacja papy	t		
		0,74	t	0,74	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,74
1.9	45324000-4	Tynki wewnętrzne			
1.9.1	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
	Ściany wewnętrzne	$(5,33 + 3,66 + 4,11 + 3,58 + 2,43 + 1,20 + 2,33 + 5,12 + 1,38 + 2,67 + 1,05 + 2,19 + 4,07 + 3,4 + 1,45 + 1,36 + 0,77 + 3,3) * 4,78 * 2$	m2	472,26	
				RAZEM	742,56
1.9.2	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
				RAZEM	270,29
1.9.3	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
				RAZEM	270,29
1.9.4	KNNR 2 0802-06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
	Ściany wewnętrzne	$(5,33 + 3,66 + 4,11 + 3,58 + 2,43 + 1,20 + 2,33 + 5,12 + 1,38 + 2,67 + 1,05 + 2,19 + 4,07 + 3,4 + 1,45 + 1,36 + 0,77 + 3,3) * 4,78 * 2$	m2	472,26	
	minus płytki	-130,71	m2	-130,71	
				RAZEM	611,85
1.10		Wykładziny ściennne z PVC			
1.10.1	KNR 2-02 1112-0701	Wykładziny ściennne z wykładziny PVC	m2		
		215,34	m2	215,34	
				RAZEM	215,34
1.11	45430000-0	Licowanie ścian			
1.11.1	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
	pom. 0/07	28,20	m2	28,20	
	pom. 0/09	8,85	m2	8,85	
	pom. 0/10	8,85	m2	8,85	
	pom. 0/13	11,15	m2	11,15	
	pom. 0/14	10,25	m2	10,25	
	pom. 0/15	10,5	m2	10,50	
	pom. 0/16	26,85	m2	26,85	
				RAZEM	104,65
1.11.2	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m2		
	pom. 0/07	28,20	m2	28,20	
	pom. 0/09	8,85	m2	8,85	
	pom. 0/10	8,85	m2	8,85	
	pom. 0/13	11,15	m2	11,15	
	pom. 0/14	10,25	m2	10,25	
	pom. 0/15	10,5	m2	10,50	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 0/16	26,85	m2	26,85	
				RAZEM	104,65
1.12	45442100-8	Roboty malarskie			
1.12.1	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
	Ściany wewnętrzne	$(5,33 + 3,66 + 4,11 + 3,58 + 2,43 + 1,20 + 2,33 + 5,12 + 1,38 + 2,67 + 1,05 + 2,19 + 4,07 + 3,4 + 1,45 + 1,36 + 0,77 + 3,3) * 4,78 * 2$	m2	472,26	
	minus płytki	-104,65	m2	-104,65	
	pomieszczen ie techniczne	4,08	m2	4,08	
				RAZEM	641,99
1.12.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne	m2		
	Ściany zewnętrzne	$(5,33 + 18,20 + 6,12 + 5,16 + 6,05 + 2,32 + 2,03 + 2,78 + 8,22 + 5,36) * 4,39$	m2	270,29	
	Ściany wewnętrzne	$(5,33 + 3,66 + 4,11 + 3,58 + 2,43 + 1,20 + 2,33 + 5,12 + 1,38 + 2,67 + 1,05 + 2,19 + 4,07 + 3,4 + 1,45 + 1,36 + 0,77 + 3,3) * 4,78 * 2$	m2	472,26	
	minus płytki	-104,65	m2	-104,65	
	pomieszczen ie techniczne	4,08	m2	4,08	
				RAZEM	641,99
1.13	45324000-4	Sufit podwieszany			
1.13.1	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych	m2		
	0/01	4,94	m2	4,94	
	0/03	4,71	m2	4,71	
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/05	4,75	m2	4,75	
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
				RAZEM	112,84
1.13.2	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsowych, płyty 60x60cm , łatwo zmywalne powierzchnie	m2		
	0/13	2,95	m2	2,95	
	0/14	2,65	m2	2,65	
	0/15	2,86	m2	2,86	
	0/16	28,01	m2	28,01	
				RAZEM	36,47

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.3	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsowych, płyty 60x60cm , powierzchnia standardowa	m2		
	0/01	4,94	m2	4,94	
	0/03	4,71	m2	4,71	
	0/04	6,24	m2	6,24	
	0/05	4,75	m2	4,75	
	0/06	5,3	m2	5,30	
	0/07	18,61	m2	18,61	
	0/08	4,57	m2	4,57	
	0/09	1,86	m2	1,86	
	0/10	1,86	m2	1,86	
	0/11	15,67	m2	15,67	
	0/12	5,75	m2	5,75	
	Schody wejściowe	$1,56 * 1,05 + 1,32 * 0,36$	m2	2,11	
				RAZEM	76,37
1.13.4	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi , płyta GKF (15 mm) na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		
	pomieszczen ie techniczne	4,08	m2	4,08	
				RAZEM	4,08
1.13.5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi, płyta GKF (15 mm) na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt GKF	m2		
	pomieszczen ie techniczne	4,08	m2	4,08	
				RAZEM	4,08
1.14	45421000-4	Drzwi i okna			
1.14.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych. Wykonać zgodnie z Programem postępowania konserwatorskiego.	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
1.14.2		Konserwacja okna "świadek epoki" Wykonać zgodnie z Programem postępowania konserwatorskiego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.14.3		Konserwacja drzwi zgodnie z PT polegającej na: wymianie ościeżnicy , usunięciu wtórnej warstwy w kolorze brązowym , usunięciu wtórnych nawarstwień z dekoracyjnych kratek w prześwitach drzwi do powierzchni metalu metodami mechanicznymi lub chemicznymi. , ewentualnej miejscowej impregnacji wzmacniającej uszkodzone partie drewna uzupełnieniu ubytków i otworów po owadach masą epoksydową , położeniu podkładu w kolorze szarym , rekonstrukcji fladruników , zabezpieczeniu kratek w prześwitach preparatem antykorozyjnym oraz farbą do metalu w kolorze grafitowym zbliżonym do RAL 7024 np. Lowigraf , wymianie klamek i zamków na nowe, pasujące do zabytkowych drzwi , wymianie żółtej szyby w nadświetlu drzwi głównych na nową szybę. Wykonać zgodnie z Programem postępowania konserwatorskiego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej konserwatorskiej. Wykonać zgodnie z Programem postępowania konserwatorskiego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.14.5		Okno podawcze o wym.0,9x1,20 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.14.6	KNNR 2 1101-0301	Okna drewniane (Drewno: SOSNA RAL , Szyba: 4/16/4 Ug 1.0 Ug = 1 Profil Ramy: 68/80 U <= 0.9). Na wzór zdemontowanych okien stylowych.	m2		
		1,36 * 2,5 * 7	m2	23,80	
		1,16 * 2,5 * 2	m2	5,80	
		1,0 * 1,8 * 2	m2	3,60	
		0,61 * 1,44	m2	0,88	
		0,5 * 0,76 * 2	m2	0,76	
				RAZEM	34,84
1.14.7	KNNRW 2 0302-07	Prapety wewnętrzne PVC	m		
		1,36 * 8	m	10,88	
		1,16 * 2	m	2,32	
		1,0 * 2	m	2,00	
		0,61	m	0,61	
		0,5 * 2	m	1,00	
				RAZEM	16,81
1.14.8	KNR 0-19 1023-0901	Drzwi PVC	m2		
		1,2 * 2,0	m2	2,40	
		1,0 * 2,0 * 3	m2	6,00	
		0,9 * 2,0 * 11	m2	19,80	
		1,1 * 2,0	m2	2,20	
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	32,00
1.14.9	KNR 2-02 1204-01	Drzwi p.poż EI 30	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,89	
				RAZEM	1,89
1.15		Pochylnia			
1.15.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		3,0 * 8,9 * 1,1	m3	29,37	
				RAZEM	29,37
1.15.2	KNR 4-01 0202-0302	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10 mm, żebrowane	kg		
		115	kg	115,00	
				RAZEM	115,00
1.15.3	KNR 2-02 0203-0102	Stopy fundamentowe betonowe beton C20/25	m3		
	F1 stopa fundamentow a betonowa	0,5 * 0,5 * 0,91 * 10	m3	2,28	
	F2 stopa fundamentow a betonowa	0,5 * 0,65 * 0,91	m3	0,30	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,57
1.15.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		
	F1 stopa fundamentow a betonowa	$0,5 * 4 * 0,9 * 10 + 0,5 * 0,5 * 10$	m2	20,50	
	F2 stopa fundamentow a betonowa	$(0,5 + 0,65) * 2 * 0,91 + 0,5 * 0,65$	m2	2,42	
				RAZEM	22,92
1.15.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		
	F1 stopa fundamentow a betonowa	$0,5 * 4 * 0,9 * 10 + 0,5 * 0,5 * 10$	m2	20,50	
	F2 stopa fundamentow a betonowa	$(0,5 + 0,65) * 2 * 0,91 + 0,5 * 0,65$	m2	2,42	
				RAZEM	22,92
1.15.6		Dostawa konstrukcji stalowej pomostów	kg		
		1490,72 - 539,75	kg	950,97	
				RAZEM	950,97
1.15.7	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcja stalowa pomostów - montaż	t		
		0,95	t	0,95	
				RAZEM	0,95
1.15.8		Dostawa krat pomostowych WEMA	m2		
		21,59	m2	21,59	
				RAZEM	21,59
1.15.9	KNP 73 0196 -0201	Pomosty stalowe kryte kratą W - przygotowanie	kg		
		539,75	kg	539,75	
				RAZEM	539,75
1.15.10	KNP 73 0196 -0202	Pomosty stalowe kryte kratą W - montaż	kg		
		539,75	kg	539,75	
				RAZEM	539,75
1.15.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		
		3,37 - 1,19	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
1.16		Opaska żwirowa wokół budynku			
1.16.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m3		
		$(35 * 2) * 1,5 * 0,15$	m3	15,75	
				RAZEM	15,75
1.16.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
		$70,0 * 0,15 * 0,20$	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
1.16.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		70	m	70,00	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,00
1.16.4	SEK 203 0306-02	Ułożenie geowłókniny pod żwirek	m2		
		70 * 0,8	m2	56,00	
				RAZEM	56,00
1.16.5	KNR 2-31 0114-05	Ułożenie żwirku dekoracyjnego o gr. 10 cm. Frakcja 18-32mm. Żwir płukany	m2		
		70 * 0,8	m2	56,00	
				RAZEM	56,00
1.16.6		Humusowanie i obsianie terenu humus grubości do 15 cm	m2		
		(35 * 2) * 1,5	m2	105,00	
				RAZEM	105,00
1.17	45233252-0	Chodniki i wejścia do budynku			
1.17.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników	m2		
		40,72	m2	40,72	
				RAZEM	40,72
1.17.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
	REMONT CHODNIKA Z PŁYT BETONOWY CH	48,0 * 0,15 * 0,20	m3	1,44	
	REMONT CHODNIKA Z KOSTKI	34,0 * 0,15 * 0,20	m3	1,02	
				RAZEM	2,46
1.17.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		48	m	48,00	
		34	m	34,00	
				RAZEM	82,00
1.17.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.17.5	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2		
		64,94	m2	64,94	
				RAZEM	64,94
1.17.6	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
	REMONT CHODNIKA Z PŁYT BETONOWY CH	24,22	m2	24,22	
	REMONT CHODNIKA Z KOSTKI	40,72	m2	40,72	
				RAZEM	64,94
1.17.7	SEK 203 0306-02	Ułożenie geowłókniny	m2		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	REMONT CHODNIKA Z PŁYT BETONOWY CH	24,22	m2	24,22	
	REMONT CHODNIKA Z KOSTKI	40,72	m2	40,72	
				RAZEM	64,94
1.17.8	KNNR 6 0502-0101	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, prostokątna z fazą	m2		
	REMONT CHODNIKA Z PŁYT BETONOWY CH	24,22	m2	24,22	
	REMONT CHODNIKA Z KOSTKI	40,72	m2	40,72	
				RAZEM	64,94
1.18	45443000-4	Wyposażenie			
1.18.1		Szafa na dokumenty A1	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.18.2		Szafa na dokumenty A2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.3		Szafka wisząca A3	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.18.4		Szafki pracownicze A4	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.5		Stół laboratoryjny B1	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.18.6		Stół laboratoryjny B2	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.18.7		Stół laboratoryjny narożny B3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.8		Stół laboratoryjny narożny B4	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.9		Biurko B5	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.10		Biurko B6	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18.1 1		Stół B7	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.1 2		Szafka podblatowa szufladowa S1	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.18.1 3		Szafka podblatowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.18.1 4		Szafka stojąca szufladowa S3	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.1 5		Szafka podblatowa szufladowa S4	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.1 6		Szafka podblatowa S5	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.1 7		Szafka stojąca S 6	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.1 8		Blat ze zlewem Z1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.1 9		Blat ze zlewem Z2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2 0		Blat ze zlewem Z3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2 1		Blat ze zlewem Z4	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2 2		Blat ze zlewem w laboratorium Z5	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2 3		Fotel biurowy tapicerowany materiałem łatwozmywalnym i odpornym na środki dezynfekcyjne.	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.18.2 4		Krzesło	szt		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.18.2		Lodówka. Chłodziarko - zamrażarka do pokoju socjalnego.	szt		
5		Wys szer x głęb: około 85x55x55. Biała			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2		Okno podawcze z UV Estetechnologie ESTE PBE	szt		
6					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2		Poczta pneumatyczna	kpl		
7					
	0/07 LABORATO RIUM BIOCHEMIC ZNE	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2		lustro wymiar: 35 x 90cm wklejone między płytki ściennie	szt		
8		nad umywalką w łazience			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.2		Pochwyt kątowy, biały z rurki fi 35mm mocowany na stałe	kpl		
9		do ściany, drugi opuszczany o dł. 90cm			
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.3		zamykany pojemnik na brudną bieliznę,	szt		
0					
	0/13 ŚLUZA U/F	1	szt	1,00	
	0/15 ŚLUZA U/F	1	szt	1,00	
				RAZEM	2,00
1.18.3		Wieszak na ubrania czyste i brudne	szt		
1					
	0/13 ŚLUZA U/F	2	szt	2,00	
	0/15 ŚLUZA U/F	2	szt	2,00	
				RAZEM	4,00
1.18.3		Kurtyna powietrzna: - bez nagrzewnicy	szt		
2		- dedykowana do zabudowy w suficie podwieszanym			
		- zasilanie: 230V			
		- przepływ powietrza ok. 1900 [m3/h]			
		- wyposażona w automatykę (CZUJNIK DRZWIOWY)			
		- praca skomunikowana z systemem pożarowym (W			
		RAZIE POŻARU SYGNAŁ Z CENTRALI POŻAROWEJ			
		POWINIEN ODCIĄĆ ZASILANIE)			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.3		Gaśnica proszkowa GP6X ABC 6 kg z uchwytem do	szt		
3		zawieszenia na ścianie - 1szt			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18.3 4		Gaśnica do gaszenia urządzeń elektronicznych UGS-2X (GSE-2X) 2kg z uchwytem do zawieszenia na ścianie - 2 szt	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18.3 5		Podesty na kółkach z hamulcami dedykowane ciepłarkom f-y Pol-Eko - podest o wys. 36cm do CLN 180STD - 1 szt	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18.3 6		Podesty na kółkach z hamulcami dedykowane ciepłarkom f-y Pol-Eko - podest o wys. 47cm do ciepłarki j.w. - 1 szt	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja C.T.			
2.1.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn~15×1,5 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych , na ścianach w budynkach, Dn~22×1,5 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.3	KNR-W 2-15 0404-0301	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 32x3,0	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 26x3,0	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
2.1.5	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD 20x2,5	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.6	KNR 7-08 0205-02	3-drogowy zawór regulacyjny dn 15 mm (dostawa z centralą) + zawór równoważący gwintowany	układ		
		3	układ	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.7	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~15mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.8	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20mm, zawór kulowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.9	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn~15mm	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.10	KNR 0-34 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr. 25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.11	KNR 0-34 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.1.12	KNR 0-34 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
2.1.13	KNR 0-34 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.14		Próba szczelności	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.2.1	KNR-W 2-15 0404-0101	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,0	m		
		938 + 14,0	m	952,00	
				RAZEM	952,00
2.2.2	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.3	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.4	KNR-W 2-15 0404-0301	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.2.5	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn~15~mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.6	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn~22~mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
2.2.7	KNR 0-35 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.8	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik płytowy 22KV 600/520	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.9	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik płytowy 22KV 600/400	szt		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.10	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.11	KNR 0-35 0217-0201	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~15~mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.12	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		14,00 + 10	m	24,00	
				RAZEM	24,00
2.2.13	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		3,00 + 21	m	24,00	
				RAZEM	24,00
2.2.14	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.15	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.2.16	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego 4 sekcje	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.17	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego 6 sekcji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.18	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego 9 sekcji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.19	KNNR 4 0430-01	Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC - 16 G3/4"	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
2.2.20	KNR 0-35 0219-04	Szafka podtynkowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.21		Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.22		Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.23		Próba szczelności	kpl		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Kanalizacja sanitarna			
2.3.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych	m3		
		59,0 * 0,6 * 0,4	m3	14,16	
				RAZEM	14,16
2.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		65,0 * 0,3 * 0,3	m3	5,85	
				RAZEM	5,85
2.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm SN 8	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
2.3.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		6 + 4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
2.3.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.8	KNR GEBERIT 215 0101-01	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.9	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.10	KNR GEBERIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.11	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca ok 55x55 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.12	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50 cm	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.13	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.14	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~75~mm z zaworem zwrotnym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.15	KNNR 4 0218-01	Kratka ściekowa podłogowa boczna z syfonem i rusztem nierdzewnym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instalacja wodociągowa			
2.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa (bezdotykowa)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.6	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn~15~mm - zawór pod baterię stojącą. Uwaga: instalację wody uzdatnionej należy wycenić kierując się uwagą na rys. W-02	szt		
		11 * 2	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
2.4.7	KNR-W 2-15 0404-0101	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 16x2,0. Uwaga: instalację wody uzdatnionej należy wycenić kierując się uwagą na rys. W-02	m		
		99	m	99,00	
				RAZEM	99,00
2.4.8	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 20x2,5. Uwaga: instalację wody uzdatnionej należy wycenić kierując się uwagą na rys. W-02	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2.4.9	KNR-W 2-15 0404-0201	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0. Uwaga: instalację wody uzdatnionej należy wycenić kierując się uwagą na rys. W-02	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.10	KNR-W 2-15 0404-0301	Rura wielowarstwowa PE-Xb/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.4.11	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm. Uwaga: instalację wody uzdatnionej należy wycenić kierując się uwagą na rys. W-02	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.4.12	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4.13	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4.14	KNR 0-34 0101-11	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.4.15	KNR 0-35 0115-0201	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn \sim 20 mm, wodomierz do wody zimnej, typ JS-2,5	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.16	KNR 0-35 0113-0201	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 52/70 C dn 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.17	KNR 0-35 0113-0201	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn \sim 15 mm, zawór kulowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.18	KNR 0-35 0113-0401	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn \sim 25 mm, zawór kulowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.19	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn \sim 3/4"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.20	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn \sim 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.21	KNR 0-35 0112-01	Pompa cyrkulacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.22	KNR 0-35 0216-09	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn \sim 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.23	KNR 0-35 0113-0202	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.24	KNR 0-35 0121-03	Podgrzewacz wody zasobnikowy, stojący 200 litrów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.25	KNR 0-35 0113-0501	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Technologia kotłowni gazowej			
2.5.1	KNR 0-35 0223-06	Kocioł o mocy znamionowej 49,0 kW wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2	KNR 0-35 0113-0501	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór kulowy	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.3	KNR 0-35 0113-0502	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.4	KNR 0-35 0221-08	Naczynie wzbiorcze membranowe NG50 , 6 bar + Szybkozłączka do naczyń	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.5	KNR-W 2-15 0505-01	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE BLH 2"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.6		Rozdzielacze (zasilanie, powrót) z rur stalowych bez szwu, przewodowych, czarnych, spawanych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.7	KNR 0-35 0113-0201	Zawór spustowy kulowy z demontowaną końcówką do węża dn 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.8	KNR 0-35 0216-07	Manometr (0-0,4)MPa + kurek manometryczny	szt		
		4,00 + 8	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.5.9	KNR 0-35 0216-08	Termomanometr techniczny Dn 15 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.10	KNR 4 0524-0301	Zawór bezpieczeństwa dn 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.5.11	KNR 0-35 0217-0401	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~25 mm, zawór kulowy	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5.12	KNR 0-35 0217-0402	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~25 mm, zawór zwrotny	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.5.13	KNR 0-35 0216-02	Zawór równoważący Dn~25 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.14	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Dn~1" (25 mm)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.5.15	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20 mm, zawór kulowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.16	KNR 0-35 0217-0302	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20 mm, zawór zwrotny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.17	KNR 7-08 0205-02	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem elektrycznym, mosiążny, gwintowany, z materiałami uszczelniającymi i montażowymi Kvs=25 DN25 + siłownik	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.18	KNR 7-08 0205-02	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem elektrycznym, mosiążny, gwintowany, z materiałami uszczelniającymi i montażowymi DN20 + siłownik	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.19	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik płytowy przeciwprądowy z uszczelnieniami i materiałami montażowymi 10kW, dp = 25kPa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.20	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik płytowy przeciwprądowy z uszczelnieniami i materiałami montażowymi 19,2kW, dp = 25kPa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.21	KNR 0-35 0221-08	Naczynie wzbiorcze membranowe N25 , 3 bar + Szybkozłączka do naczyń	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.22	KNR 4 0524-0301	Zawór bezpieczeństwa DN25, 2115, 6 bar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.23	KNR 0-35 0221-08	Naczynie wzbiorcze membranowe wraz materiałami uszczelniającymi i montażem, 6 bar DD 25 + Szybkołączka do naczyń SU R1×1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.24	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn~15~mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.25	KNR 0-35 0217-0301	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20~mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.26	KNR 0-35 0217-0302	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn~20~mm, zawór zwrotny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.27	KNR 0-35 0216-01	Zawory regulacyjna Dn~20~mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.28		Sytem nawiewno-wywiewny kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.29		Komin koncentryczny 110/160, wysokość 4m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.30	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn~32~mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.31	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn~25~mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5.32	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn~20~mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.5.33	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn~15~mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.34	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m		
		8 + 10 + 11 + 6	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.5.35	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie kotłowni wraz z regulacją , płukaniem , czyszczeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Instalacja gazu wewnątrz budynku			
2.6.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~40~mm	m		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~25"mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.6.3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~20"mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6.4	KNNR 2 1404-0401	Malowanie rur stalowych	m		
		5 + 14 + 2	m	21,00	
				RAZEM	21,00
2.6.5	KNR-W 2-15 0312-0501	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~40"mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.6	KNR-W 2-15 0312-0401	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~32"mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.7	KNR 0-35 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~32"mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.8	KNR-W 2-15 0312-0201	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~20"mm	szt		
		2,00 + 3	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6.9	KNR 0-35 0216-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn~20"mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6.10	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynka 40x55x26,5 cm. Należy przyjąć estetyczną skrzynkę, nawiązującą do koloru elewacji. Wielkość musi pomieścić całe wyposażenie.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.11	KNR-W 2-15 0312-0301	Zawór elektromagnetyczny DN40 w skrzynce gazowej na ścianie budynku.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.12	KNR 7-08 0104-03	Detektor gazu	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.13	KNR 7-08 0104-03	Moduł sterujący	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.14	KNR 7-08 0402-02	Sygnalizator	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.15	KNR 7-08 0103-01	Montaż gazomierza	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.16	KNR-W 2-15 0307-0101	Próba instalacji gazowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		Wentylacja			
2.7.1	KNR 2-17 0320-08	Centrala nawiewna N1/W1 wraz z automatyką. Uwaga: należy uwzględnić uwagę na rysunku W-03 Nawiew: 720m ³ /h Wywiew: 1300 m ³ /h Spręż dyspozycyjny : 250Pa Pobór mocy: 1,0 kW Wymiary [wys. x szer. x dł.] 1302 x 1082 x 4682 [mm] Masa: 927kg Zasilanie: 3f/400V/50Hz	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2	KNR 2-17 0320-08	Centrala nawiewna N2 wraz z automatyką Nawiew: 720m ³ /h Spręż dyspozycyjny : 250Pa Pobór mocy: 0,5kW Wymiary [wys. x szer. x dł.] 802 x 1082 x 3182 [mm] Masa: 437kg Zasilanie: 3f/400V/50Hz	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.3		Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.4	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane klasa szczelności "D" wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi	m ²		
		278	m ²	278,00	
				RAZEM	278,00
2.7.5	KNR 9-25 0414-06	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych o gr. 30 mm	m ²		
		278	m ²	278,00	
				RAZEM	278,00
2.7.6	KNR-W 2-17 0146-0401	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x500	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.7	KNR-W 2-17 0146-0401	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.8	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły d= 250	szt		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.9	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły d= 200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły d= 125	szt		
		1,00 + 1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.11	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy okrągły d= 100	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.12	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna okrągła d= 200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.13	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna okrągła d= 250	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.14	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.15	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=250	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.16	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy d=125	szt		
		1 + 1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.17	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne 400x1000	szt		
		2,00 + 1 + 1 + 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.7.18	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat okrągły+Skrzynka	szt		
		3,00 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
2.7.19	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat okrągły	szt		
		3,00 + 3 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 3	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
2.7.20	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła 100~mm	szt		
		2,00 + 3 + 1 + 1 + 1 + 2	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
2.7.21	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła 125~mm	szt		
		4,00 + 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.22	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła 200~mm	szt		
		2,00 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.23	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica prostokątna 200x250 l=200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.24	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica prostokątna 150x200 l=200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.25	KNR 2-17 0131-02	Regulator VAV dla przewodów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.26	KNR-W 2-17 0144-0301	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.27	KNR-W 2-17 0144-0301	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 125	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.7.28	KNR-W 2-17 0144-0301	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 100	szt		
		1,00 + 1 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.7.29	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa okrągła d= 125	szt		
		1,00 + 2 + 2	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.7.30	KNR-W 2-17 0153-03	Kłapy rewizyjne - dojścia do przepustnic	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
2.7.31		Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą cental z rozruchem całego układu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Przyłącz gazu			
3.1.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~40~mm	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
3.1.2	KNR 2 1404-0401	Malowanie rur stalowych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
3.1.3	KNR 1 0210-03	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów	m3		
		41,20 * 1,5 * 1,20	m3	74,16	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,16
3.1.4	KNNR 4 1411-03	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m3		
		41,2 * 0,5 * 0,4	m3	8,24	
				RAZEM	8,24
3.1.5	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 do gazu	m		
		41,2	m	41,20	
				RAZEM	41,20
3.1.6	KNR-W 2-19 0305-05	Przyłącza domowe z rur PE/Stal	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.7	KNR-W 2-19 0303-0801	Trójnik siodłowy	złąc ze		
		1	złąc ze	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.8	KNR-W 2-19 0303-0801	Przejście PE/STAL	złąc ze		
		1	złąc ze	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		41,2	m	41,20	
				RAZEM	41,20
3.1.10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów	m3		
		74,16 - 8,24	m3	65,92	
				RAZEM	65,92
3.2		Sieć wodociągowa			
3.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów	m3		
		4,0 * 1,5 * 2,0	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
3.2.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m3		
		4,0 * 0,6 * 0,60	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
3.2.3	KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE fi40mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2.4	KNNR 4 1413-01	Studzienka wodomierzowa ocieplona, bez wodomierza, z zaworem odcinającym i zaworem studniowym (studzienka na potrzeby zamknięcia wody w ogrodzie na okres zimowy). Porywa żeliwna o nośności 1,5T	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.5	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe kulowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów	m3		
		12,0 - 1,44	m3	10,56	
				RAZEM	10,56
3.3		Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów	m3		
		23,0 * 1,5 * 2,0	m3	69,00	
				RAZEM	69,00
3.3.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich	m3		
		23,0 * 0,6 * 0,60	m3	8,28	
				RAZEM	8,28
3.3.3	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 315 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~160~mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
3.3.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów	m3		
		69,0 - 8,28	m3	60,72	
				RAZEM	60,72
3.3.6	KNNR 4 1413-01	Zabudowa studni fi600, zgodnie z PZT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.7		Remont studni murowanej wg rys. K-08	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJA I SIEĆ ELEKTRYCZNA			
4.1		Instalacja w terenie			
4.1.1	KNNR 5 0703-01 analogia	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem jako wykop kontrolny (1szt.)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.4	KNNR 5 0705-01	Dostawa i ułożenie rur osłonowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.1.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		5	m	5,000	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
4.1.6	KNNR 5 0707-03	Dostawa i układanie kabli N2XH-J 5x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.7	KNNR 5 0713-03	Dostawa i układanie kabli N2XH-J 5x25mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4.1.8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.1.9	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.1.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.1.11	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + pokrywa + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 50mm, wysokość 50mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.1.12	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie w korytku przewodu typu N2XH-J 5x25mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
4.1.13	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.14	KNR 5-01 0606-09 analogia	Zakładanie oznaczników	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
4.1.15	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowe	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Instalacja oświetlenia			

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.1	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa typu downlight. Obudowa: poliwęglan odprony na UV, pierścień wykonany z aluminium lakierowany proszkowo. Układ optyczny: reflektor, aluminiowy, anodowany wysokopolerowany, satynowe wykończenie przesłony modułu LED dla redukcji oślinienia. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na wybranie barwy światła oprawy, do wyboru 3000K oraz 4000K. Mocowanie w suficie podwieszanym za pomocą systemu sprężyn. Układ zasilający zintegrowany z oprawą pozwalający na okablowanie przelotowe. 16W, 1650lm, 4000K, IP44	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.2	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Liniowa oprawa do pomieszczeń sanitarnych. Obudowa wykonana z białego tworzywa sztucznego. Dyfuzor: poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Podstawa posiada dwa wejścia pozwalające na okablowanie przelotowe. Układ zasilający zintegrowany z oprawą. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na zmianę temperatury barwowej światła. 10W, 1100lm, 4000K, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.3	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Płaska oprawa typu downlight. Obudowa: odlew aluminiowy. Układ optyczny: nieżółknący PMMA, opalowy, matowy. Mocowanie w suficie podwieszanym za pomocą systemu sprężyn 17W, 1800lm, 4000K, IP40	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.4	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa typu downlight. Obudowa: poliwęglan odprony na UV, pierścień wykonany z aluminium lakierowany proszkowo. Układ optyczny: dyfuzor wykonany z poliwęglanu odpornego na UV, opalowy, odporny na uderzenia. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na wybranie barwy światła oprawy, do wyboru 3000K oraz 4000K. Mocowanie w suficie podwieszanym za pomocą systemu sprężyn. Układ zasilający zintegrowany z oprawą pozwalający na okablowanie przelotowe. 16W, 1650lm, 4000K, IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.5	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Oprawa z 4-obwodowym okablowaniem przelotowym pozwalającym na podłączenie kolejnych opraw. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na 2-poziomowe ustawienie strumienia świetlengo. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm ² . Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu. 37W, 4950lm, 4000K, IP66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.6	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowaa proszkowo. Rama: aluminium lakierowane proszkowo. Układ optyczny: układ mikropryzmatyczny z nieżółknącego PMMA. Zewnętrzny układ zasilający pozwalający na ustawienie 4 różnych strumieni światła. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych - zgodnie z PN EN 12464-1, pozwala na uzyskanie UGR<19. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. 28W, 3500lm, 4000K, IP40	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.7	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowaa proszkowo. Rama: aluminium lakierowane proszkowo. Układ optyczny: układ mikropryzmatyczny z nieżółknącego PMMA. Zewnętrzny układ zasilający pozwalający na ustawienie 4 różnych strumieni światła. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych - zgodnie z PN EN 12464-1, pozwala na uzyskanie UGR<19. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. 32W, 4000lm, 4000K, IP40	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.8	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Dekoracyjna oprawa szczelna ze źródłem światła LED do zastosowań wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz. Podstawa: odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany proszkowo. Oprawa wyposażona w zawór wentylacyjny zapobiegający kondensacji wilgoci wewnątrz. Klosz: Poliwęglano, opalowy odporny na uderzenia, mocowany na . Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia, mocowany bagnetowo do podstawy. Przeznaczona do mocowania na suficie lub na ścianie. 13W, 1300lm, 4000K, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.9	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowaa proszkowo. Układ optyczny: układ mikropryzmatyczny z niezółknącego PMMA. Zewnętrzny układ zasilający. Oprawa dopuszczona do użytkowania w obszarach produkcji żywności i napojów. 33W, 3600lm, 4000K, IP54	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.2.10	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Oprawa z 4-obwodowym okablowaniem przelotowym pozwalającym na podłączenie kolejnych opraw. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm ² . Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu. 17W, 2100lm, 4000K, IP66	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.11	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Oprawa typu downlight. Obudowa: odlew aluminiowy wykorzystywany jako radiator, lakierowany proszkowo. Pierścień ramki: odlew aluminiowy, malowany proszkowo. Oprawa wyposażona zawór membranowy zapobiegający kondensacji wilgoci. Układ optyczny: odbłyśnik fasetowany, czterosegmentowy paraboliczny matowe aluminium, z wysoko polerowaną komorą mieszania światła. Układ optyczny przesłonięty szybą hartowaną, przezroczystą. Montaż oprawy bez narzędzi dzięki systemowi mocowania sprężynowego. Konwerter zasilający zawarty w oddzielnej skrzynce, połączony z oprawą przewodem o długości 250mm. Oprawa odporna na uderzenia zgodnie z DIN 18032-03. Nadaje się do spotowania w obszarach produkcji napojów i żywności. 11W, 1150lm, 4000K, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.12	KNNR 5 0511-05	Dostawa i montaż: Nasietlacz LED. Obudowa: odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany proszkowo. Uchwyt aluminiowy lakierowany proszkowo. Pokrywa ze szkła. Projektor dostarczany z kablem długości 0,5m. 50W, 5500lm, 4000K, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.13	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP20+ramka	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
4.2.14	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.15	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.16	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż : Łącznik zwierny "światło" 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP20+ramka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.17	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż : Łącznik zwierny "dzwonek" 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.18	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: Łącznik świecznikowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.19	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: Łącznik schodowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
4.2.20	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: Łącznik schodowy 10A, 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP44+ramka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2.21	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż przełącznika bistabilnego do sterowania oświetleniem, zasilanie 230V AC, opóźnienie zadziałania 0,1÷0,2sek, pobór mocy 0,4W, wymiary O55, h=13mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.22	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Dzwonek elektromechaniczny, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.23	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż: oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 270lm, akumulator typu LiFePO4, IP65, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, uniwersalny montaż: n/t, p/t, zwiesie, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.24	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż: oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 270lm, akumulator typu LiFePO4, IP65, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu przeznaczony do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, uniwersalny montaż: n/t, p/t, zwiesie, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.25	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż: oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 204lm, specjalny układ optyczny, stopień szczelności IP65, akumulator typu LiFePO4, układ pracujący również w ujemnej temperaturze bez dodatkowych elementów grzejnych i termostatów, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.26	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż: oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED maksymalnie 1W, IP65, m, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC+piktogram	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.27	KNNR 5 0502-02	Dostawa i montaż: oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED maksymalnie 1W, IP65, m, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC+flaga	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.28	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
4.2.29	KNNR 5 0303-10 analogia	Dostawa i montaż puszki elektoinstalacyjnej 92x92x44mm, 5 zacisków, 4mm ² , hermetyczna, n/t	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4.2.30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
4.3		Instalacja gniazd wtyczkowych i siły			
4.3.1	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż : Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP 20+ramka	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3.2	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż :Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.3	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż : Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
4.3.4	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż :Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem typu DATA z kluczem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, stopień szczelności IP 20+ramka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3.5	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż :Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem typu DATA z kluczem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.3.6	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.7	KNNR 5 0303-10 analogia	Dostawa i montaż puszki elektroinstalacyjnej 92x92x44mm, 5 zacisków, 4mm ² , hermetyczna, n/t	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
4.3.9	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie w korytku przewodu typu N2XH-J 5x4mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.3.10	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu N2XH-J 5x6mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.3.11	KNNR 5 0209-01	Dostawa i ułożenie w korytku kabla typu N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
4.3.12	KNNR 5 0308-05	Ręczny przycisk do uruchamiania przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.13	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu typu HDGs 4x1,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3.14	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż :Rozdzielnica kompletna, obudowa metalowa, natynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.15	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż: Rozdzielnica kompletna, obudowa metalowa, podtynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.16	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż: Obudowa termoutwardzalna wyposażona w rozłącznik 100A z napędem ręcznym, wyzwalacz zwrostowy, przełącznik faz, wyłączniki nadprądowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.17	KNP 18 1301 -01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól (TO)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.18	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.19	KNP 18 1306 -01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		60	kpl.	60,000	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
4.3.20	KNP 18 1306-01.04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.4		Instalacja LAN			
4.4.1	KNNR 5 0406-07	Dostawa i montaż: Szafa rack 12U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi. W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (góra, dół). • Wisząca • Wymiary : 600x640mm; głębokość 450mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.2	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Router 2xRJ45, 2xRJ45/SFP, przystosowany do montażu w szafie RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.3	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 6 Wysokość 1U, Szerokość 19 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.4	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 6 Wysokość 1U, Szerokość 19 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.5	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.6	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Switch 24xRJ45 , przystosowany do montażu w szafie RACK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4.7	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.8	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż Zasilacz UPS rack 19" 650VA/420W, Wysokość 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.4.10	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż Gniazdo komputerowe podwójne, RJ45, kat.6, podtynkowe+ramka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.11	KNNR 5 0308-05	Dostawa i montaż:Gniazdo komputerowe podwójne, RJ45, kat.6, podtynkowe,rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, antybakteryjne, stopień szczelności IP 44+ramka	szt.		
		7	szt.	7,000	

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
4.4.12	KNR 5-07 0301-07 analogia	Dostawa i ułożenie Kabel U/UTP typu linka kat.6 w powłoce bezhalogenowej LS0H 4x2x23AWG	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
4.5		Kontrola dostępu			
4.5.1	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż: Płyta główna centrali alarmowej od 8 do 32 wejść+obudowa z zasilaczem+akumulatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.2	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Cyfrowa czujka dualna - czujnik podczerwieni oraz czujnik mikrofalowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.5.3	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Klawiatura strefowa, przeznaczona do obsługi pojedynczej strefy systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.4	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.5	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5.6	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Ekspander wejść i wyjść, przeznaczony do współpracy z centralami alarmowymi, umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych i 8 programowalnych wyjść: przekaźnikowych i OC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.7	KNR 5-08 0403-02	Dostawa i montaż :Ethernetowy moduł komunikacyjny, umożliwia korzystanie z komunikacji przez sieć Ethernet w centralach alarmowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.8	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu typu NHXMH 2x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4.5.9	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu typu NHXMH 2x1,5mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
4.5.10	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu typu NHXMH 4x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.5.11	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu typu NHXMH 7x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		Trasy kablowe			
4.6.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
4.6.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
4.6.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4.6.4	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 200mm, wysokość 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.6.5	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 100mm, wysokość 50mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.6.6	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka kablowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 50mm, wysokość 50mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
4.6.7	KNNR 5 1105-07	Dostawa i montaż korytka siatkowego ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 50mm, wysokość 50mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.6.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
4.6.9	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
4.6.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
4.7		Instalacja odgromowa			
4.7.1	KNNR 5 0601-02	Dostawa i montaż :Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7.2	KNNR 5 0601-02	Dostawa i montaż :Linka instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na iglicach odgromowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.7.3	KNNR 5 0612-06	Dostawa i montaż: Złącze uniwersalne drut-bednarka, stal nierdzewna, 4 śruby M10	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7.4	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż Skrzynka kontrolna wykonana z tworzywa o klasie palności V0 według UL94, obudowa odporna na promieniowanie UV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7.5	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż Rura instalacyjna odgromowa do drutu, o odporności udarowej o napięciu 100 kV, spełniającą wymagania palności w kl. V0, wg UL94, odporna na promienie UV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.7.6	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż: Złącze trójnikowe, stal ocynkowana ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012 4 śruby M8	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.7.7	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż: Złącze uniwersalne 2-elementowe, stal ocynkowana ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012, 2 śruby M8	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7.8	KNNR 5 0612-03	Dostawa i montaż: Złącze rynnowe, stal ocynkowana ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012, 3 śruby M6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.7.9	KNR 5-08 0622-05	Dostawa i montaż :Maszt aluminiowy na pojedynczej podstawie betonowej, wysokość 3m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.7.10	KNR 5-08 0622-05	Dostawa i montaż :Maszt aluminiowy na pojedynczej podstawie betonowej, wysokość 3m wraz z drażkami izolacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.11	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.8		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
4.8.1	KNNR 5 0602-02	Dostawa i montaż : Płaskownik stalowy ocynkowany ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8.2	KNNR 5 0705-01	Dostawa i ułożenie rur osłonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.8.3	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż Złącze uniwersalne bednarka-bednarka, stal nierdzewna, 4 śruby M8.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.8.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe NHXMH 1x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.8.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe NHXMH 1x4mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.8.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe NHXMH 1x6mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.8.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe NHXMH 1x16mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.8.8	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej mosiądz, śruby 4 × M8, 4 × M10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.9	KNNR 5 0406-02	Dostawa i montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.8.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
4.8.11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
4.8.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
4.8.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
4.8.14	KNP 18 1346 -01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
4.9		Instalacja ppoż			
4.9.1	KNR 5-06 1612-02	Adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła. Napięcie zasilania 16,5-24,6VDC. Pobór prądu: <170μA.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
4.9.2	KNR 5-06 1606-04	Gniazdo adresowalnych czujek wielodetektorowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
4.9.3	KNR 5-06 1612-09	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki pożarowej. Optyczna sygnalizacja zadziałania LED	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
4.9.4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9.5	KNR 5-06 1609-05	Sygnalizator akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.6	KNR 5-06 1601-04	Adresowalna centrala systemu sygnalizacji pożaru.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.7	KNR 5-06 1601-04	Uniwersalna centrala sterująca 2x4A, 2 linie, do automatycznego uruchamiania urządzeń PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.8	KNR 7-30 1110-01	Siłownik furtki z przekaźnikiem sterującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9.9	KNR 7-30 1110-01	Wypożenie drzwi wejściowych, elektrozamek, elektrozaczep, akcesoria montażowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9.10	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.9.11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4.9.12	KNR 7-08 0602-01	Uchwyt kabla typu E90, podwójny	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
4.9.13	KNNR 5 0713-03	Dostawa i układanie kabli	m		

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO NA LABORATORIUM
DIAGNOSTYCZNE ORAZ ROZBUDOWA POZABUDYNKOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.9.14	KNNR 5 0713-03	Dostawa i układanie kabli	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.9.15	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.16	KNP 18 1306 -01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.10		Dodatkowe			
4.10.1	KNNR 5 0303-10 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.10.2	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie w korytku przewodu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000