

ROZABUD Andrzej Róžański

KOSZTORY ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku laboratorium - pracowni badań serologicznych zakładu higieny weterynaryjnej
ADRES INWESTYCJI : Konin, ul. Tadeusza Kościuszki 37B
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 250, 60-166 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty budowlane				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.l. 1	KNR 4-01 034902	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 27 i 17)	m3	5.674	0.00	0.00
2 d.l. 1	KNR 4-01 034902	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 20,21,22,23,24,25,26)	m3	11.500	0.00	0.00
3 d.l. 1	KNR 4-01 034902	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 1,6 ,7,9,19)	m3	18.312	0.00	0.00
4 d.l. 1	KNR 4-01 020903	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przebicie otworów w stropach	m2	0.900	0.00	0.00
5 d.l. 1	KNR 4-04 050403	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)	m2	296.310	0.00	0.00
6 d.l. 1	KNR 4-01 0354- 04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.	17.000	0.00	0.00
7 d.l. 1	KNR 4-01 0354- 04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.	25.000	0.00	0.00
8 d.l. 1	KNR 4-04 050401	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	296.310	0.00	0.00
9 d.l. 1	KNR 4-04 030102	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	29.631	0.00	0.00
10 d.l. 1	KNR 4-01 0901- 04 analogia	Demontaż pionowych elementów ościeżnic drzwiowych osadzonych w ścianach zewn. i wewn.	m	75.600	0.00	0.00
11 d.l. 1	KNR 4-01 090105	Demontaż poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach	m	6.000	0.00	0.00
12 d.l. 1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż istniejących sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych wg rzutu inwentaryzacji (pom.3-10,12-19,27	m2	211.430	0.00	0.00
13 d.l. 1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (pom.3,25,26)	m2	21.990	0.00	0.00
14 d.l. 1	KNR 4-01 070104	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- wszystkie pomieszczenia (bez pom. 12-16, 2,3)	m2	1 220.527	0.00	0.00
15 d.l. 1	KNR 4-04 0504- 03 analogia	Rozebranie ścian z płytek ceramicznych (Pom.8-10, 2023 ,3-7, 24, 25,12	m2	0.000	0.00	0.00
16 d.l. 1	KNR 7-28 020602	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm	otw.	4.000	0.00	0.00
17 d.l. 1	KNR 7-28 020607	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm	otw.	6.000	0.00	0.00
18 d.l. 1	KNR 7-28 020610	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.	4.000	0.00	0.00
19 d.l. 1	KNR 7-28 020714	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 23 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.	8.000	0.00	0.00
20 d.l. 1	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 30 cm- parapety wewnętrzne, demontaż	m	44.190	0.00	0.00

21 d.l. 1	KNR 4-02 023503	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	4.000	0.00	0.00
22 d.l. 1	KNR 4-02 023506	Demontaż umywalki	kpl.	4.000	0.00	0.00
23 d.l. 1	KNR 4-02 023508	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.l. 1	analiza indywidualna	Demontaż mebli wraz z utylizacją	kpl.	1.000	0.00	0.00
25 d.l. 1	KNR 4-04 110102	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywóz na odległość 20 km	m3	214.038	0.00	0.00
26 d.l. 1	KNR 4-04 110105	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywóz na odległość 20 km Krotność = 19	m3	214.038	0.00	0.00
27 d.l. 1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	214.038	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty budowlane				
1.2. 1		Ściany				
28 d.1. 2.1	KNR 2-02 012103	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm	m2	199.922	0.00	0.00
29 d.1. 2.1	KNR 2-02 012101	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 8 cm	m2	21.921	0.00	0.00
30 d.1. 2.1	KNR 2-02 011601	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2	19.353	0.00	0.00
31 d.1. 2.1	KNR 2-02 011602	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37 cm	m2	2.310	0.00	0.00
32 d.1. 2.1	KNR 2-02 0617- 01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm ściana - podłoga	m	391.320	0.00	0.00
33 d.1. 2.1	KNR 2-02 0617- 06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych silikonem sanitarnym - sufit - ściana	m	391.320	0.00	0.00
34 d.1. 2.1	KNR 2-02 0617- 06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych i pionowych silikonem sanitarnym - stolarka okienna	m	391.320	0.00	0.00
35 d.1. 2.1	KNR 4-01 030401	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zlicowanie wnęk podokiennych	m3	5.303	0.00	0.00
36 d.1. 2.1	KNR AT-44 0301-01	Nadproża żelbetonowe typu "L"	m belki	20.748	0.00	0.00
37 d.1. 2.1	KNR 4-06 0303- 07 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140,IPE120,	t	3.487	0.00	0.00
38 d.1. 2.1	material analogia	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140,IPE120 - zakup i dostawa dwuteowników	t	3.487	0.00	0.00
39 d.1. 2.1	KNR 4-06 0112- 01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm	szt.	99.000	0.00	0.00
40 d.1. 2.1	KNR 4-06 0101- 01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	168.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Konstrukcja pod centralę				
41 d.1. 2.2	KNR 4-01 020903	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2	1.500	0.00	0.00
42 d.1. 2.2	KNR 4-01 020603	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	6.000	0.00	0.00
43 d.1. 2.2	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż centrali	t	0.219	0.00	0.00
44 d.1. 2.2	material analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż centrali- zakup i dostawa dwuteowników	t	0.219	0.00	0.00
45 d.1. 2.2	KNR 4-01 033003	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	1.500	0.00	0.00

46 d.1. 2.2	KNR 2-02 081701	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach	m2	9.660	0.00	0.00
47 d.1. 2.2	KNR 4-01 051904	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych pierwsza warstwa	m2	50.000	0.00	0.00
48 d.1. 2.2	KNR 4-01 051905	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych następna warstwa	m2	50.000	0.00	0.00
49 d.1. 2.2	KNR 4-01 0515- 06 analogia	Pokrycie 2 warstwami papy termozgrzewalnej	m2	50.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Podłoże , posadzki (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)				
50 d.1. 3	KNR 2-02 110107	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	29.631	0.00	0.00
51 d.1. 3	KNR 2-02 110101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10 cm	m3	29.631	0.00	0.00
52 d.1. 3	KNR 2-02 110101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C16/20 gr. 10 cm	m3	29.631	0.00	0.00
53 d.1. 3	KNR 2-02 060903	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 wsp. 0,36 gr. 15 cm	m2	310.280	0.00	0.00
54 d.1. 3	KNR 2-02 060701	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z atestem gr. 0,3 mm	m2	296.310	0.00	0.00
55 d.1. 3	KNR 2-02 110602	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - wylewki łącznie gr. 5 cm	m2	296.310	0.00	0.00
56 d.1. 3	KNR 2-02 110603	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - wylewki łącznie gr. 5 cm Krotność = 2.5	m2	296.310	0.00	0.00
57 d.1. 3	KNR 2-02 110607	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -siatka z drutu fi4/10cm	m2	296.310	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Posadzki - okładzina				
58 d.l. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2	241.100	0.00	0.00
59 d.l. 4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	265.640	0.00	0.00
60 d.l. 4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - wylewka gr. 3 mm	m2	265.640	0.00	0.00
61 d.l. 4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	30.670	0.00	0.00
62 d.l. 4	KNR 2-02 111205	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe wykładzina homogeniczna PCW gr. 2,00 (gładkie antypoślizgowe, antystatyczne odporne na działanie detergentów z atestem do stosowania w służbie zdrowia ,)	m2	62.060	0.00	0.00
63 d.l. 4	KNR 2-02 111205	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe wykładzina homogeniczna przewodząca z PCW gr. 2,0 pom. od 17-26 i 4 (wykładzina specjalistyczną elektroprowadząca z instalacją do odprowadzania ładunków 104 R106 , antypoślizgowość klasa R=9, odporna na czynniki chemiczne, ogniotrwała, łatwozmywalna , wodoszczelna z atestem do stosowania w służbie zdrowia)	m2	203.580	0.00	0.00
64 d.l. 4	KNR 2-02 111209	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	265.640	0.00	0.00
65 d.l. 4	KNR 2-02 111306	Cokoliki przyściennne z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm (wykładzina specjalistyczna)	m	239.320	0.00	0.00
66 d.l. 4	KNR 2-02 111306	Cokoliki przyściennne z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm	m	92.410	0.00	0.00
67 d.l. 4	KNR 2-02 111808	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki gresowe	m2	30.670	0.00	0.00
68 d.l. 4	KNR 2-02 112006	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m	59.730	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Ściany okładziny				
69 d.l. 5	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (pom. 5 , 9, 18, 24)	m2	177.347	0.00	0.00
70 d.l. 5	KNR 2-02 080801	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 12, 13,14,16	m2	0.000	0.00	0.00
71 d.l. 5	KNR 2-02 080801	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 1,3-11 , 27	m2	341.156	0.00	0.00
72 d.l. 5	KNR 2-02 080801	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 17-26	m2	515.832	0.00	0.00
73 d.l. 5	KNR 4-01 071904	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach	m2	856.988	0.00	0.00
74 d.l. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	856.988	0.00	0.00

75 d.1. 5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - przecierki gipsowe	m2	856.988	0.00	0.00
76 d.1. 5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ściany farby lateksowe kl.I wg. normy PN.EN 13300 pom.1,3,4,6,7,8,10, 11 , 27	m2	279.737	0.00	0.00
77 d.1. 5	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian PCW homogeniczne ściennie gr. 0,9 1,25 mm pom. 17-26	m2	491.356	0.00	0.00
78 d.1. 5	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	25.500	0.00	0.00
79 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - gruntowanie pod płytki	m2	52.885	0.00	0.00
80 d.1. 5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej pom. 5,9	m2	52.885	0.00	0.00
81 d.1. 5	KNP 02 150707.01 analogia	Zamontowanie listew odbojowych systemowych, ochrona antyuderzeniowa - komunikacja pom. 01, 07, 17, 27	m	42.670	0.00	0.00
82 d.1. 5	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 60 cm - parapety wewnętrzne - PCV komorowych w kolorze białym (bez pom. 1726 oraz 12-16)	m	23.220	0.00	0.00
83 d.1. 5	KNP 02 150707.01 analogia	Narożniki ochronne z tworzywa antyuderzeniowego szer. 50 mm wys. 1220 mm	szt.	56.000	0.00	0.00
84 d.1. 5	KNR 2-02 200401	Zabudowa nad drzwiami płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2	45.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Sufity - okładziny				
85 d.1. 6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm higieniczny, atest PZH pom. 17-26 Płyta sufitowa metalowa RAL 9010 A1-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x0,5 system S-22 Clip-in , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600 (zastosowanie do pomieszczeń sterylnych, przystosowany w warunkach nad i podciśnienia).	m2	196.170	0.00	0.00
86 d.1. 6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm pozostałe pomieszczenia - Płyta w=0,85 A2-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x15, system S-3 k3 , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600	m2	164.060	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa				
87 d.l. 7	analiza indywidualna	D1 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnątrzlokalowe pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 80x205 cm , kolor biały	szt.	3.000	0.00	0.00
88 d.l. 7	analiza indywidualna	D2 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnątrzlokalowe pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 90x205 cm , kolor biały	szt.	8.000	0.00	0.00
89 d.l. 7	analiza indywidualna	D 4' - Drzwi przeciwpożarowe wewnętrzne dymoszczelne-EI30 (drzwi pełne, stalowe z ościeżnicą metalową) 135x205 cm jednoskrzydłowe, otwierane automatycznie współpłaszczyznowe z systemem ściennym, ościeżnica drzwi aluminiowa, bez progu. Wyposażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, wkładka bębnekowa Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne110x205	szt.	1.000	0.00	0.00
90 d.l. 7	analiza indywidualna	D 3 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wyposażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne, 90x205	szt.	7.000	0.00	0.00
91 d.l. 7	analiza indywidualna	D 3 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wyposażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne. Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu , o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne90x205	szt.	3.000	0.00	0.00
92 d.l. 7	analiza indywidualna	D 4 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wyposażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne. Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu , o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne 110x205	szt.	4.000	0.00	0.00
93 d.l. 7	analiza indywidualna	D5 - Drzwi medyczne - drzwi zewnętrzne i ościeżnice drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,profil Aluminium ciepły, przeszkłone szkłem przeziernym, bezpiecznym + samozamykacz. Dolna część pełna. Elementy wypełnienia wykonać z panela blach aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową. Kolor biały.110x205	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.1. 7	analiza indywidualna	D6 - Drzwi medyczne - drzwi zewnętrzne i ościeżnice drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,profil Aluminium ciepły, przeszklone szkłem przeziernym, bezpiecznym + samozamykacz. Dolna część pełna. Elementy wypełnienia wykonać z panela blach aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową. Kolor biały. 120x205	szt.	2.000	0.00	0.00
95 d.1. 7	analiza indywidualna	Ow - 140x90 cm Okno w konstrukcji PCV, trzyszybowe, nierozwieralne, z szczelną roletą zaciemniającą, stolarka w kolorze białym , okna powinny zapewniać szczelność (współczynnik $U_c=0,9$)	szt.	17.000	0.00	0.00
96 d.1. 7	analiza indywidualna	Drzwi do kabin - przesuwne - atest PZN	szt	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty elektryczne - Instalacje silnoprądowe				
2.1		Prace przygotowawcze pod nową instalację				
97 d.2. 1	KNR 4-03 100406	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	szt	158.000	0.00	0.00
98 d.2. 1	KNNR N005- 1207-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	2 500.000	0.00	0.00
99 d.2. 1	KNNR N005- 0205-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	800.000	0.00	0.00
100 d.2. 1	KNNR N005- 0205-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	2 250.000	0.00	0.00
101 d.2. 1	KNNR N005- 0206-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	150.000	0.00	0.00
102 d.2. 1	KNNR N005- 0205-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	150.000	0.00	0.00
103 d.2. 1	KNNR N005- 1208-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	2 500.000	0.00	0.00
104 d.2. 1	KNNR N005- 1201-04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	120.000	0.00	0.00
105 d.2. 1	KNNR N005- 0206-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	2 200.000	0.00	0.00
106 d.2. 1	KNNR N005- 0206-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	100.000	0.00	0.00
107 d.2. 1	KNNR N005- 0713-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	100.000	0.00	0.00
108 d.2. 1	KNNR N005- 0206-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	150.000	0.00	0.00
109 d.2. 1	KNNR N005- 0303-01-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2	szt	80.000	0.00	0.00
110 d.2. 1	KNNR N005- 1203-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	435.000	0.00	0.00
111 d.2. 1	KNNR N005- 1207-05-00	Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	1 008.000	0.00	0.00
112 d.2. 1	KNNR N005- 0205-01-05	Przewód kabelkowy Kat 5e - Analogia	metr	1 200.000	0.00	0.00
113 d.2. 1	KNNR N005- 0302-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	80.000	0.00	0.00
114 d.2. 1	KNNR N005- 0206-01-05	Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5mm2 - Analogia	metr	200.000	0.00	0.00
115 d.2. 1	KNNR N005- 1201-02-00	Osadzanie w podłożu kołków wstrzeliwanych	szt	600.000	0.00	0.00
116 d.2. 1	KNNR N005- 1104-11-01	Mocowanie konsolek na ścianie przez osadzenie w 1 miejscu	szt	300.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Instalacje wyrównawcze i odgromowe				
117 d.2. 2	KNR 403-10-0101-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	120.000	0.00	0.00
118 d.2. 2	KNNR N005-0201-04-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	200.000	0.00	0.00
119 d.2. 2	KNNR N005-0202-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 układany w korytkach	metr	300.000	0.00	0.00
120 d.2. 2	KNNR N005-0202-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach	metr	300.000	0.00	0.00
121 d.2. 2	KNNR N005-1203-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski	szt	150.000	0.00	0.00
122 d.2. 2	KNR 403-10-1401-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1.000	0.00	0.00
123 d.2. 2	KNR 403-10-1201-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr	120.000	0.00	0.00
124 d.2. 2	KNNR N005-0406-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg GSU	szt	2.000	0.00	0.00
125 d.2. 2	KNNR N005-0406-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg MSU	szt	8.000	0.00	0.00
126 d.2. 2	KNNR 5 060102	Przewody instalacji odgromowej fi 8 nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	metr	320.000	0.00	0.00
127 d.2. 2	KNNR 5 061507	Maszt odgromowy z podstawą H=5m	kmpl	2.000	0.00	0.00
128 d.2. 2	KNNR 5 060204	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka oc. 30x3,5 w słupach konstr.	metr	420.000	0.00	0.00
129 d.2. 2	KNNR 5 130403	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt	16.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Prace montażowe nowych elementów instalacji				
130 d.2. 3	KNNR N005-1201-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	120.000	0.00	0.00
131 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC1	kmpl	12.000	0.00	0.00
132 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC2	kmpl	12.000	0.00	0.00
133 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC3	kmpl	1.000	0.00	0.00
134 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC4	kmpl	5.000	0.00	0.00
135 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC5	kmpl	16.000	0.00	0.00

136 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC6	kmpl	2.000	0.00	0.00
137 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC7	kmpl	1.000	0.00	0.00
138 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU1	kmpl	0.000	0.00	0.00
139 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU2	kmpl	1.000	0.00	0.00
140 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU3	kmpl	1.000	0.00	0.00
141 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia BM1	kmpl	25.000	0.00	0.00
142 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia NE1	kmpl	2.000	0.00	0.00
143 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia NE2	kmpl	1.000	0.00	0.00
144 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia TK1	kmpl	17.000	0.00	0.00
145 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AW1	kmpl	20.000	0.00	0.00
146 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia AW2	kmpl	6.000	0.00	0.00
147 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW1	kmpl	3.000	0.00	0.00
148 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW2	kmpl	4.000	0.00	0.00
149 d.2. 3	KNNR N005-0501-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW3	kmpl	2.000	0.00	0.00
150 d.2. 3	KNNR N005-0306-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	10.000	0.00	0.00
151 d.2. 3	KNNR N005-0306-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	szt	17.000	0.00	0.00
152 d.2. 3	KNNR N005-0306-05-01	Przycisk "światło" n.t. WNt-102P mocowany do podłoża	szt	11.000	0.00	0.00
153 d.2. 3	KNNR N005-0306-04-02	Łącznik schodowy p.t. WPt-5FS w puszcze instalacyjnej	szt	9.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.2. 3	KNNR N005-0308-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT130H przykręcane	szt	29.000	0.00	0.00
155 d.2. 3	KNNR N005-0308-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	80.000	0.00	0.00
156 d.2. 3	KNNR N005-0308-07-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF2626-137 przykręcane	szt	8.000	0.00	0.00
157 d.2. 3	KNNR 532-01-0701-00	Montaż modułu RJ45 niekaranowany ze złączem beznarzędziowym na przewodzie 4-par	szt	30.000	0.00	0.00

158 d.2. 3	KNNR N005-0308-05-00	Gniazdo wtyczkowe RJ45 - ANALOGIA	szt	29.000	0.00	0.00
159 d.2. 3	KNNR N005-0308-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT130H przykręcane - DATA	szt	15.000	0.00	0.00
160 d.2. 3	KNNR N005-0303-01-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewod 2,5 mm2	szt	221.000	0.00	0.00
161 d.2. 3	KNNR N005-0613-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30	szt	30.000	0.00	0.00
162 d.2. 3	KNNR 514-05-1401-00	Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów	szt	12.000	0.00	0.00
163 d.2. 3	KNNR N005-0404-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt	1.000	0.00	0.00
164 d.2. 3	KNNR N005-0710-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr	100.000	0.00	0.00
165 d.2. 3	KNNR N005-0406-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia ZSP	szt	6.000	0.00	0.00
166 d.2. 3	KNNR N005-0406-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia GWP	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Pomiary				
167 d.2. 4	KNNR N005-1301-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	25.000	0.00	0.00
168 d.2. 4	KNNR N005-1301-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	5.000	0.00	0.00
169 d.2. 4	KNNR N005-1304-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	5.000	0.00	0.00
170 d.2. 4	KNNR N005-1304-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	50.000	0.00	0.00
171 d.2. 4	KNNR N005-1305-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	5.000	0.00	0.00
172 d.2. 4	KNNR N005-1305-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	25.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				
173 d.2. 5	KNR 4-03 100103	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	metr	80.000	0.00	0.00
174 d.2. 5	KNR 5-08 010801	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	metr	80.000	0.00	0.00
175 d.2. 5	KNR 4-03 101201	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	80.000	0.00	0.00
176 d.2. 5	KNR 4-03 100406	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	szt	50.000	0.00	0.00
177 d.2. 5	KNR 5-08 021201	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	320.000	0.00	0.00
178 d.2. 5	KNR 5-08 021201	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	20.000	0.00	0.00
179 d.2. 5	KNR 5-08 021201	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	20.000	0.00	0.00
180 d.2. 5	KNR 5-08 021201	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	20.000	0.00	0.00
181 d.2. 5	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa modułu KD	szt	8.000	0.00	0.00
182 d.2. 5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt	8.000	0.00	0.00
183 d.2. 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	16.000	0.00	0.00
184 d.2. 5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt	8.000	0.00	0.00
185 d.2. 5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt	8.000	0.00	0.00
186 d.2. 5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	16.000	0.00	0.00
187 d.2. 5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących elektrozaczep	szt	8.000	0.00	0.00
188 d.2. 5	KNR N005- 0406-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Analogia centrala CKD	szt	1.000	0.00	0.00
189 d.2. 5	KNR 5-06 160202	Zainstalowanie przycisku ewakuacyjnego	szt	8.000	0.00	0.00
190 d.2. 5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	2.000	0.00	0.00
191 d.2. 5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	2.000	0.00	0.00
192 d.2. 5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	4.000	0.00	0.00
193 d.2. 5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY SANITARNE				
3.1		Instalacja wod-kan				
194 d.3. 1	KNNR N004-0111-01-50	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 16	metr	124.000	0.00	0.00
195 d.3. 1	KNNR N004-0111-01-51	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 20	metr	55.000	0.00	0.00
196 d.3. 1	KNNR N004-0111-02-50	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 25	metr	44.000	0.00	0.00
197 d.3. 1	KNNR N004-0111-03-50	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 32	metr	24.000	0.00	0.00
198 d.3. 1	KNNR N004-0111-04-50	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 40	metr	38.000	0.00	0.00
199 d.3. 1	KNNR N004-0111-06-50	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 63	metr	34.000	0.00	0.00
200 d.3. 1	KNNR N004-0116-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z tworzywa do zaworu, baterii fi 15	szt	60.000	0.00	0.00
201 d.3. 1	KNNR N004-0132-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 15	szt	4.000	0.00	0.00
202 d.3. 1	KNNR N004-0132-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 20	szt	8.000	0.00	0.00
203 d.3. 1	KNNR N004-0132-06-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 50	szt	2.000	0.00	0.00
204 d.3. 1	Kalkulacja własna	Włączenie do ist. instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	kmpl	1.000	0.00	0.00
205 d.3. 1	KNNR 707-01-0201-00	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.	kmpl	1.000	0.00	0.00
206 d.3. 1	KNNR N004-0130-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15	szt	2.000	0.00	0.00
207 d.3. 1	KNNR N004-0130-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15	szt	2.000	0.00	0.00
208 d.3. 1	KNNR N004-0130-01-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt	1.000	0.00	0.00
209 d.3. 1	KNNR N004-0130-01-10	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt	1.000	0.00	0.00
210 d.3. 1	KNNR N004-0127-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1.000	0.00	0.00
211 d.3. 1	KNNR N004-0127-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr	319.000	0.00	0.00
212 d.3. 1	KNNR N004-0128-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	319.000	0.00	0.00
213 d.3. 1	KNNR 216-13-1002-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zakresie wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	124.000	0.00	0.00

214 d.3. 1	KNR 216-13-1003-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	55.000	0.00	0.00
215 d.3. 1	KNR 216-13-1004-00	Izolacja rur i kształtek fi 25 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	44.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
216 d.3. 1	KNR 216-13-1005-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	24.000	0.00	0.00
217 d.3. 1	KNR 216-13-1006-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	38.000	0.00	0.00
218 d.3. 1	KNR 216-13-1008-03	Izolacja rur i kształtek fi 63 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.	metr	34.000	0.00	0.00
219 d.3. 1	KNNR N004-0203-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8) łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz i na zwnątrz budynków fi 160	metr	21.000	0.00	0.00
220 d.3. 1	KNNR N004-0208-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 UWAGA: Poziomy kanalizacyjne prowadzone podposadzkowo wykonać z rur systemowych PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8)	metr	82.000	0.00	0.00
221 d.3. 1	KNNR N004-0208-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami fi 50	metr	54.000	0.00	0.00
222 d.3. 1	KNNR N004-1413-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000	szt	1.000	0.00	0.00
223 d.3. 1	KNR 215-31-0101-00	Element montażowy do ustępu	kmpl	4.000	0.00	0.00
224 d.3. 1	KNNR N004-0211-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	4.000	0.00	0.00
225 d.3. 1	KNNR N004-0211-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	25.000	0.00	0.00
226 d.3. 1	KNNR N004-0222-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	5.000	0.00	0.00
227 d.3. 1	KNNR N004-0213-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	5.000	0.00	0.00
228 d.3. 1	KNNR N004-0213-08-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110	szt	2.000	0.00	0.00
229 d.3. 1	KNNR N004-0218-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt	3.000	0.00	0.00
230 d.3. 1	KNNR N004-0137-02-00	Montaż baterii umywalkowej o projektowanych parametrach	szt	11.000	0.00	0.00
231 d.3. 1	KNNR N004-0137-04-00	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych o projektowanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
232 d.3. 1	KNNR N004-0230-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem o projektowanych parametrach	kmpl	11.000	0.00	0.00

233 d.3. 1	KNNR N004-0230-02-00	Umywalka pojedyncza dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z syfonem i kompletem uchwytych o projektowanych parametrach	kmpl	1.000	0.00	0.00
234 d.3. 1	KNNR N004-0137-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej o projektowanych parametrach	szt	6.000	0.00	0.00
235 d.3. 1	KNNR N004-0137-05-00	Montaż baterii wannowej fi 15 (wylewka + natrysk) o projektowanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
236 d.3. 1	KNNR N004-0229-05-03	Zlew ze stali nierdzewnej 2-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
237 d.3. 1	KNNR N004-0229-05-02	Zlew ze stali nierdzewnej 1-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach	szt	6.000	0.00	0.00
238 d.3. 1	KNNR N004-0229-05-02	Basen 1-komorowy ze stali nierdzewnej z syfonem o projektowanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
239 d.3. 1	KNR 215-31-0401-01	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym z deską o projektowanych parametrach	kmpl	3.000	0.00	0.00
240 d.3. 1	KNR 215-31-0401-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z kompletem uchwytych i deską o projektowanych parametrach	kmpl	1.000	0.00	0.00
241 d.3. 1	KNR 215-31-0501-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych o projektowanych parametrach	szt	4.000	0.00	0.00
242 d.3. 1	KNNR N004-0137-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem o projektowanych parametrach	szt	4.000	0.00	0.00
243 d.3. 1	KNR 035-01-2501-00	Kabina natryskowa z brodzikiem o projektowanych parametrach	kmpl	4.000	0.00	0.00
244 d.3. 1	Kalkulacja własna	Dezynfekcja instalacji	kmpl	1.000	0.00	0.00
245 d.3. 1	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robót i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, wykonanie wykopów i ich zasypanie z podsypką i obsypką rur, odtworzenie terenu zielonego, demontaż przyborów i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji	kmpl	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacje grzewcze				
246 d.3. 2	KNNR N004-0418-03-00	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/ 400	szt	4.000	0.00	0.00
247 d.3. 2	KNNR N004-0418-03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/ 500	szt	2.000	0.00	0.00
248 d.3. 2	KNNR N004-0418-03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/ 600	szt	4.000	0.00	0.00
249 d.3. 2	KNR 215-04-1506-30	Montaż głowicy termostatycznej	szt	10.000	0.00	0.00
250 d.3. 2	KNNR N004-0427-05-20	Element przyłączeniowy do grzejnika z podejściem dolnym	kmpl	10.000	0.00	0.00
251 d.3. 2	KNNR N004-0404-01-20	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do instalacji c.o. z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 16	metr	22.000	0.00	0.00
252 d.3. 2	KNNR N004-0403-02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 20	metr	12.000	0.00	0.00
253 d.3. 2	KNNR N004-0403-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 20	metr	24.000	0.00	0.00
254 d.3. 2	KNNR N004-0403-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 25	metr	47.000	0.00	0.00
255 d.3. 2	KNNR N004-0403-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 32	metr	8.000	0.00	0.00
256 d.3. 2	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji grzewczej w węzle cieplnym	kmpl	1.000	0.00	0.00
257 d.3. 2	KNNR N004-0429-01-02	Rura przyłączna z rur z tworzywa do grzejników fi 15	kmpl	32.000	0.00	0.00
258 d.3. 2	KNNR N004-0428-02-00	Rura przyłączna spawana do nagrzewnicy fi 20	kmpl	2.000	0.00	0.00
259 d.3. 2	KNR 215-04-1504-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	32.000	0.00	0.00
260 d.3. 2	KNNR N004-0504-02-00	Wymiennik ciepła technologicznego o projektowanych parametrach z izolacją	szt	1.000	0.00	0.00
261 d.3. 2	KNNR N004-0524-03-20	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 fi 1"	szt	1.000	0.00	0.00
262 d.3. 2	KNNR N004-0510-01-25	Naczynie wzbiorcze 40 6,0 bar ze złączem	szt	1.000	0.00	0.00
263 d.3. 2	KNR 708-03-0101-00	Regulator elektroniczny instalacji grzewczych o projektowanych parametrach z okablowaniem	szt	1.000	0.00	0.00
264 d.3. 2	KNR 708-03-0102-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym PN16, T=150°C z okablowaniem	szt	2.000	0.00	0.00
265 d.3. 2	KNR 707-01-0101-00	Pompa obiegowa o projektowanych parametrach z okablowaniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
266 d.3. 2	MAT 0000006	Pompa obiegowa o projektowanych parametrach - rezerwowa	szt	1.000	0.00	0.00

267 d.3. 2	KNNR N004-0551-03-00	Zawór regulacyjny fi 3/4" PN16, T=150°C	szt	1.000	0.00	0.00
268 d.3. 2	KNNR N004-0411-03-40	Zawór kulowy gwintowany fi 25 PN10, T=100°C	szt	4.000	0.00	0.00
269 d.3. 2	KNNR N004-0130-03-30	Filtr siatkowy gwint fi 25 PN10, T=100°C	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
270 d.3. 2	KNNR N004-0130-02-30	Filtr siatkowy gwint magnetyczny fi 20 PN16, T=150°C	szt	1.000	0.00	0.00
271 d.3. 2	KNNR N004-0411-02-40	Zawór kulowy gwintowany fi 20 PN16, T=150°C	szt	1.000	0.00	0.00
272 d.3. 2	KNNR N004-0411-01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 PN10, T=100°C	szt	1.000	0.00	0.00
273 d.3. 2	KNNR N004-0115-09-00	Dodatek za podejście stalowe do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 15	szt	1.000	0.00	0.00
274 d.3. 2	KNR 708-01-0202-00	Czujnik temperatury bezpieczeństwa	szt	1.000	0.00	0.00
275 d.3. 2	KNR 708-01-0202-00	Czujnik temperatury zewnętrznej z okablowaniem	szt	1.000	0.00	0.00
276 d.3. 2	KNR 708-01-0202-00	Czujnik temperatury wody z okablowaniem	szt	2.000	0.00	0.00
277 d.3. 2	KNR 708-01-0101-00	Manometr tarczowy 0...1,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym	szt	2.000	0.00	0.00
278 d.3. 2	KNR 708-01-0101-00	Manometr tarczowy 0...0,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym	szt	3.000	0.00	0.00
279 d.3. 2	KNR 708-01-0201-00	Termometr rtęciowy 0...150stC, techniczny prosty	szt	1.000	0.00	0.00
280 d.3. 2	KNR 708-01-0201-00	Termometr rtęciowy 0...100stC, techniczny prosty	szt	1.000	0.00	0.00
281 d.3. 2	KNNR N004-0411-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32 - inst CO	szt	2.000	0.00	0.00
282 d.3. 2	KNNR N004-0411-01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 - pod odpowietrznik inst. CT	szt	4.000	0.00	0.00
283 d.3. 2	KNNR N004-0412-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15 - inst. CT	szt	4.000	0.00	0.00
284 d.3. 2	KNNR N004-0411-02-40	Zawór kulowy gwintowany fi 20 - inst. CT	szt	6.000	0.00	0.00
285 d.3. 2	KNNR N004-0411-02-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 20 - inst. CT	szt	2.000	0.00	0.00
286 d.3. 2	KNR 708-03-0102-00	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem (dostawa z centralą) z okablowaniem - inst. CT	szt	2.000	0.00	0.00
287 d.3. 2	KNNR N004-0551-02-00	Zawór regulacyjny fi 1/2" - inst. CT	szt	2.000	0.00	0.00
288 d.3. 2	KNR 708-01-0101-00	Układ pomiarowy ciśnienia - inst. CT	szt	2.000	0.00	0.00

289 d.3. 2	KNR 708-01-0101-00	Układ pomiarowy temperatury i ciśnienia - inst. CT	szt	4.000	0.00	0.00
290 d.3. 2	KNR 707-01-0101-00	Pompa obiegowa centrali wentylacyjnej o projektowanych parametrach z okablowaniem	kmpl	2.000	0.00	0.00
291 d.3. 2	KNNR N004-0406-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	91.000	0.00	0.00
292 d.3. 2	KNNR N004-0406-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa w budynkach niemieszkalnych	szt	1.000	0.00	0.00
293 d.3. 2	KNNR N004-0406-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	434.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
294 d.3. 2	KNNR N004-0128-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	525.000	0.00	0.00
295 d.3. 2	KNNR N002-1404-04-01	Malowanie 2x farbą termoodporną do 200 stC a okresowo do 300 stC rur stalowych do fi 50	metr	91.000	0.00	0.00
296 d.3. 2	KNR 216-13-1002-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach	metr	320.000	0.00	0.00
297 d.3. 2	KNR 216-13-1003-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach	metr	59.000	0.00	0.00
298 d.3. 2	KNR 216-13-1004-00	Izolacja rur i kształtek fi 26-25 otuliną o projektowanych parametrach	metr	71.000	0.00	0.00
299 d.3. 2	KNR 216-13-1005-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach	metr	42.000	0.00	0.00
300 d.3. 2	KNR 216-13-1006-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach	metr	33.000	0.00	0.00
301 d.3. 2	Kalkulacja własna	Oznakowanie rurociągów i urządzeń w węźle cieplnym	kmpl	1.000	0.00	0.00
302 d.3. 2	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji CT glikolem 35% polipropylenowym	kmpl	1.000	0.00	0.00
303 d.3. 2	KNNR N004-0529-01-00	Uruchomienie węzła cieplnego	szt	1.000	0.00	0.00
304 d.3. 2	KNNR N004-0436-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	32.000	0.00	0.00
305 d.3. 2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robiórki i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, demontaże urządzeń i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji	kmpl	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja				

306 d.3. 3	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne i okrągłe z kształtkami w klasie szczelności C z wymaganymi klapami przeciwpożarowymi, przepustnicami regulacyjnymi, klapami rewizyjnymi, konstrukcją podparć i zawiesi, izolacją termiczną, wymaganym płaszczem ochronnym dla kanałów zewnętrznych	m2	256.957	0.00	0.00
307 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 160 o projektoanych parametrach	szt	7.000	0.00	0.00
308 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 200 o projektoanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
309 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
310 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 250 o projektoanych parametrach	szt	2.000	0.00	0.00
311 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
312 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 350 o projektoanych parametrach	szt	1.000	0.00	0.00
313 d.3. 3	KNR 217-02-0601-00	Wentylator łazienkowy fi 200 mm o projektoanych parametrach	szt	4.000	0.00	0.00
314 d.3. 3	KNR 217-01-5201-00	Wywietrzak dachowy fi 100	szt	3.000	0.00	0.00
315 d.3. 3	KNR 217-01-4901-00	Podstawa dachowa fi 100	szt	3.000	0.00	0.00
316 d.3. 3	Kalkulacja własna	Anemostat nawiewno-wywiewny ze skrzynką rozprężną z przeustnicą o projektowanych parametrach	kmpl	34.000	0.00	0.00
317 d.3. 3	Kalkulacja własna	Wywiewniki i nawiewniki z filtem absolutnym hepa H13 o projektowanych parametrach	szt	15.000	0.00	0.00
318 d.3. 3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW1 Vn/Vw = 3655/3720 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
319 d.3. 3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW2 Vn/Vw = 1450/1300 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
320 d.3. 3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 26kW dla centrali wentylacyjnej NW1 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
321 d.3. 3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 10,4kW dla centrali wentylacyjnej NW2 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
322 d.3. 3	Kalkulacja własna	Kompletny układ klimatyzacji wybranych pomieszczeń w skład którego wchodzi: jednostka zewnętrzna VRF Pch128,0kW + 9 szt jednostek wewnętrznych (5 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 2,2 kW i grzewczej nominalnej 2,4 kW oraz 4 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 3,6 kW i grzewczej nominalnej 4,0 kW) o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl	1.000	0.00	0.00
323 d.3. 3	Kalkulacja własna	Regulacja wentylacji z wykonaniem pomiarów wykazanych w protokóle	kmpl	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324 d.3. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż., wymagana obudowa rurociągów oraz pozostałych prac towarzyszących	kmpl	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
1.2.1	Ściany				0.00	0.00	0.00
1.2.2	Konstrukcja pod centralę				0.00	0.00	0.00
1.3	Podłoże , posadzki (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)				0.00	0.00	0.00
1.4	Posadzki - okładzina				0.00	0.00	0.00
1.5	Ściany okładziny				0.00	0.00	0.00
1.6	Sufity - okładziny				0.00	0.00	0.00
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa				0.00	0.00	0.00
2	Roboty elektryczne - Instalacje silnopiętne				0.00	0.00	0.00
2.1	Prace przygotowawcze pod nową instalację				0.00	0.00	0.00
2.2	Instalacje wyrównawcze i odgromowe				0.00	0.00	0.00
2.3	Prace montażowe nowych elementów instalacji				0.00	0.00	0.00
2.4	Pomiary				0.00	0.00	0.00
2.5	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				0.00	0.00	0.00
3	ROBOTY SANITARNE				0.00	0.00	0.00
3.1	Instalacja wod-kan				0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacje grzewcze				0.00	0.00	0.00
3.3	Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 27 i 17) obmiar = 5.674 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.27 r-g/m3	r-g	41.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 20,21,22,23,24,25,26) obmiar = 11.500 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.27 r-g/m3	r-g	83.6050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych (pom. 1,6 ,7,9,19) obmiar = 18.312 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.27 r-g/m3	r-g	133.1282	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie otworów w stropach obmiar = 0.900 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 11.96 r-g/m2	r-g	10.7640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3) obmiar = 296.310 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.52 r-g/m2	r-g	154.0812	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych obmiar = 17.000 szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	19.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	29.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = 296.310 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m2	r-g	145.1919	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 29.631 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 6.22 r-g/m3	r-g	184.3048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0901-04 analogia	Demontaż pionowych elementów ościeżnic drzwiowych osadzonych w ścianach zewn. i wewn. obmiar = 75.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m	r-g	132.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pokost olejno-żywiczny 0.04 dm3/m	dm ³	3.0240	0.000		0.00	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/m	kg	1.5120	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.5 ark/m	ark	37.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0901-05	Demontaż poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach obmiar = 6.000 m	m					
		-- R --						

1*		robocizna 1.75 r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pokost olejno-żywiczy 0.04 dm3/m	dm ³	0.2400	0.000		0.00	
3*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.5 ark/m	ark	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż istniejących sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych wg rzutu inwentaryzacji (pom.3-10,12-19,27 obmiar = 211.430 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.84 r-g/m2 -- M --	r-g	177.6012	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	363.6596	0.000		0.00	
3*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	338.2880	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m ²	m	181.8298	0.000		0.00	
5*		wieszak 0.67 szt./m2	szt.	141.6581	0.000		0.00	
6*		pręt wieszaka 0.67 szt./m2	szt.	141.6581	0.000		0.00	
7*		klamerki mocujące 2.86 szt./m2	szt.	604.6898	0.000		0.00	
8*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m2	szt.	348.8595	0.000		0.00	
9*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m2	szt.	534.9179	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.000		0.00	
11*		wyciąg 0.01 m-g/m2	m-g	2.1143	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	2.1143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (pom.3,25,26) obmiar = 21.990 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 1.18 r-g/m2	r-g	25.9482	0.000	0.00		
2*		-- M -- dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	37.8228	0.000		0.00	

3*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	35.1840	0.000		0.00	
4*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m ²	m	18.9114	0.000		0.00	
5*		wieszak 2.12 szt./m2	szt.	46.6188	0.000		0.00	
6*		pręt wieszaka 2.12 szt./m2	szt.	46.6188	0.000		0.00	
7*		klamerki mocujące 2.86 szt./m2	szt.	62.8914	0.000		0.00	
8*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m2	szt.	36.2835	0.000		0.00	
9*		łączniki rozporowe kpl. 3.77 szt./m2	szt.	82.9023	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		wyciąg 0.01 m-g/m2	m-g	0.2199	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.02 m-g/m2	m-g	0.4398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- wszystkie pomieszczenia (bez pom. 12-16, 2,3) obmiar = 1 220.527 m2	m2					
d.1.1	0701-04							
		-- R --						
1*		robocizna 0.23 r-g/m2	r-g	280.7212	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-04	Rozebranie ścian z płytek ceramicznych (Pom.8-10, 20-23 ,3-7, 24, 25,12 obmiar = 0.000 m2	m2					
d.1.1	0504-03							
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.52 r-g/m2	r-g	0.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
d.1.1	0206-02							
		-- R --						
1*		robocizna 1.52 r-g/otw.	r-g	6.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa 0.01 m3/otw.	m3	0.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

17 d.1.1	KNR 7-28 0206-07	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.19 r-g/otw.	r-g	25.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.021 m3/otw.	m3	0.1260	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR 7-28 0206-10	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 14.9 r-g/otw.	r-g	59.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.038 m3/otw.	m3	0.1520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 23 cm dla przewodów instalacyjnych obmiar = 8.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74 r-g/otw.	r-g	29.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.003 m3/otw.	m3	0.0240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 30 cm- parapety wewnętrzne, demontaż obmiar = 44.190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m	r-g	75.5649	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.2 kg/m	kg	8.8380	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.007 m3/m	m3	0.3093	0.000		0.00	
4*		kliny z drewna 0.0001 m3/m	m3	0.0044	0.000		0.00	

5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	1.7676	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m	m-g	1.3257	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		silikon sanitarny 0.05 kg/kpl.	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		silikon sanitarny 0.09 kg/kpl.	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

24 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż mebli wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywóz na odległość 20 km obmiar = 214.038 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26 r-g/m3	r-g	269.6879	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m3	m-g	101.4540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywóz na odległość 20 km Krotność = 19 obmiar = 214.038 m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*19=0.703 m-g/m3	m-g	150.4687	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 214.038 m3	m3					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Roboty rozbiórkowe

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty budowlane						
1.2.1		Ściany						
28 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm obmiar = 199.922 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.79 r-g/m2	r-g	157.9384	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2 szt./m2	szt.	1 639.3604	0.000		0.00	

3*		zaprawa 0.01 m ³ /m ²	m3	1.9992	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/m2	m-g	13.9945	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 8 cm obmiar = 21.921 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m2	r-g	14.4679	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2 szt./m ²	szt.	179.7522	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.005 m ³ /m ²	m3	0.1096	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	1.0961	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.2 .1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm obmiar = 19.353 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m2	r-g	21.6754	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.2 szt./m ²	szt.	158.6946	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.022 m ³ /m ²	m3	0.4258	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16 m-g/m2	m-g	3.0965	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.2 .1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37 cm obmiar = 2.310 m2	m2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71 r-g/m2	r-g	3.9501	0.000	0.00		
		-- M --						

2*		błoczki z betonu komórkowego 49x24x37 8.2 szt./m ²	szt.	18.9420	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.043 m ³ /m ²	m ³	0.0993	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.25 m-g/m ²	m-g	0.5775	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1.2 .1	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - ściana - podłoga obmiar = 391.320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2357 r-g/m	r-g	92.2341	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05 m/m	m	410.8860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m	m-g	1.6435	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	1.0566	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.1.2 .1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych silikonem sanitarnym - sufit - ściana obmiar = 391.320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651 r-g/m	r-g	103.7389	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1 kg/m	kg	39.1320	0.000		0.00	
3*		silikon sanitarny' 0.2 kg/m	kg	78.2640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	1.5653	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	1.2131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.1.2 .1	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych i pionowych silikonem sanitarnym stolarka okienna obmiar = 391.320 m	m					
		-- R --						

1*		robocizna 0.2651 r-g/m	r-g	103.7389	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1 kg/m	kg	39.1320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		silikon sanitarny" 0.2 kg/m	kg	78.2640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	1.5653	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	1.2131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1.2 0304-01 .1	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zlicowanie wnek podokiennych obmiar = 5.303 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	81.5071	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	1 972.7160	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³	t	0.3277	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.0345 t/m ³	t	0.1830	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	1.7076	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.8061	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	2.3864	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	11.1893	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1.2 0301-01 .1	KNR AT-44	Nadproża żelbetonowe typu "L" obmiar = 20.748 m belki	m belki					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m belki	r-g	4.1496	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane typu "L" 1.02 m/m belki	m	21.1630	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.4150	0.000			0.00

		0.02 m-g/m belki						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-06	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140, IPE120, obmiar = 3.487 t	t					
d.1.2	0303-07							
.1	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 86.9 r-g/t	r-g	303.0203	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		żuraw samochodowy 5-6 t 2.05 m-g/t	m-g	7.1484	0.000			0.00
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.6 m-g/t	m-g	2.0922	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 10.1 m-g/t	m-g	35.2187	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	material	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140, IPE120 - zakup i dostawa dwuteowników obmiar = 3.487 t	t					
d.1.2	analogia							
.1								
		-- M --						
1*		konstrukcja stalowa' 1.05 t/t	t	3.6614	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-06	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm obmiar = 99.000 szt.	szt.					
d.1.2	0112-01							
.1	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 0.193 r-g/szt.	r-g	19.1070	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.002 kg/szt.	kg	0.1980	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m obmiar = 168.000 szt.	szt.					
d.1.2	0101-01							
.1	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 0.177 r-g/szt.	r-g	29.7360	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0523 m-g/szt.	m-g	8.7864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Ściany

RAZEM
 Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
 RAZEM
 Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
 RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Konstrukcja pod centralę						
41 d.1.2 .2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1.500 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 11.96 r-g/m2	r-g	17.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1.2 .2	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm obmiar = 6.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.65 r-g/szt.	r-g	15.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0360	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m3/szt.	m3	0.0540	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0960	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m3/szt.	m3	0.0324	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m3/szt.	m3	0.0216	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.2400	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m3/szt.	m3	0.3000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1.2 .2	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż centrali obmiar = 0.219 t -- R --	t					
1*		robocizna 67.84 r-g/t	r-g	14.8570	0.000	0.00		
		-- S --						

2*		żuraw samochodowy	m-g	0.2409	0.000			0.00
3*		1.1 m-g/t ciągnik kołowy	m-g	0.4161	0.000			0.00
4*		1.9 m-g/t przyczepa skrzyniowa	m-g	0.4161	0.000			0.00
5*		1.9 m-g/t spawarka	m-g	4.1829	0.000			0.00
		19.1 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	material	Konstrukcje podparć, zawiesz i oslon o masie	t					
d.1.2	analogia	elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż						
.2		centrali- zakup i dostawa dwuteowników obmiar =						
		0.219 t						
1*		-- M -- konstrukcja stalowa'	t	0.2300	0.000		0.00	
		1.05 t/t						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach	m2					
d.1.2	0330-03	z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 1.500						
.2		m2						
1*		-- R -- robocizna 7.93	r-g	11.8950	0.000	0.00		
		r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-02	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach	m2					
d.1.2	0817-01	obmiar = 9.660 m2						
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.7879	r-g	7.6111	0.000	0.00		
		r-g/m2						
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80	m3	0.0696	0.000		0.00	
		0.0072 m ³ /m ²						
3*		siatka tkana Rabbita	m2	10.4328	0.000		0.00	
		1.08 m ² /m ²						
4*		cement 25 z dodatkami	t	0.0034	0.000		0.00	
		0.00035 t/m2						
5*		pręty do zbrojenia betonu	kg	2.0286	0.000		0.00	
		0.21 kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg 0.0109	m-g	0.1053	0.000			0.00
		m-g/m2						
8*		środek transportowy	m-g	0.0203	0.000			0.00
		0.0021 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

47	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach	m2					
d.1.2	0519-04	drewnianych - pierwsza warstwa obmiar =						
.2		50.000 m2						
1*		-- R --	r-g	5.5000	0.000	0.00		
		robocizna 0.11						
		r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach	m2					
d.1.2	0519-05	drewnianych - następna warstwa obmiar =						
.2		50.000 m2						
1*		-- R --	r-g	2.0000	0.000	0.00		
		robocizna 0.04						
		r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01	Pokrycie 2 warstwami papy termozgrzewalnej	m2					
d.1.2	0515-06	obmiar = 50.000 m2						
.2	analogia							
1*		-- R --	r-g	52.5000	0.000	0.00		
		robocizna 1.05						
		r-g/m2						
2*		-- M --	m2	118.0000	0.000		0.00	
		papa termozgrzewalna 2.36						
		m ² /m ²						
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15.0000	0.000		0.00	
		0.3 kg/m ²						
4*		lepik asfaltowy na zimno	kg	185.0000	0.000		0.00	
		3.7 kg/m ²						
5*		drewno opałowe	m-p	0.1000	0.000		0.00	
		0.002 m-p/m2						

PODSUMOWANIE Konstrukcja pod centralę

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04 m-g/m2	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

RAZEM OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE Roboty budowlane

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Podłoże , posadzki (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)						
50 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 29.631 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.32 r-g/m3	r-g	128.0059	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kruszywo lekkie Keramzyt 1.08 m³/m³	m3	32.0015	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/ 10 gr.10 cm obmiar = 29.631 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26 r-g/m3	r-g	155.8591	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m³/m³	m3	30.5199	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C16/20 gr. 10 cm obmiar = 29.631 m3	m3					
		-- R --						

1*		robocizna 5.26 r-g/m3	r-g	155.8591	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m³/m³	m3	30.5199	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 wsp. 0,36 gr. 15 cm obmiar = 310.280 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m2	r-g	27.6459	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 15 cm 1.05 m²/m²	m2	325.7940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m2	m-g	0.9929	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m2	m-g	1.4583	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z atestem gr. 0,3 mm obmiar = 296.310 m2	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m2	r-g	106.5531	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa 3.5 kg/m²	kg	1 037.0850	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2*2=2.4 m²/m²	m2	711.1440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m2	m-g	3.3187	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m2	m-g	2.0149	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.1.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - wylewki łącznie gr. 5 cm obmiar = 296.310 m2	m2					
		-- R --						

1*		robocizna 1.1062 r-g/m2	r-g	327.7781	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 12 0.0272 m ³ /m ²	m3	8.0596	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m2	t	0.3259	0.000		0.00	
4*		masa gruntująca 0.085 kg/m2	kg	25.1864	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.00015 m-p/m2	m-p	0.0444	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0395 m-g/m2	m-g	11.7042	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0014 m-g/m2	m-g	0.4148	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.1.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - wylewki łącznie gr. 5 cm Krotność = 2.5 obmiar = 296.310 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0602*2.5=0.1505 r-g/m2	r-g	44.5947	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 12 0.0105*2.5=0.02625 m3/m2	m3	7.7781	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0149*2.5=0.03725 m-g/m2	m-g	11.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -siatka z drutu fi4/10cm obmiar = 296.310 m2	m2					
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m2	r-g	21.9269	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		siatka fi 4 co 10 cm 1.02 m ² /m ²	m2	302.2362	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0011 m-g/m2	m-g	0.3259	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m2	m-g	0.5037	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
-------------------	------	--	--	-------	-------	-------

PODSUMOWANIE Podłoże , posadzki (pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)

RAZEM
 Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
 RAZEM
 Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
 RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzki - okładzina						
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 241.100 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06 r-g/m2	r-g	14.4660	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	50.6310	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.0482	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.0723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 265.640 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.17 r-g/m2	r-g	45.1588	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		"EVI" - sucha mieszanka 7.8 kg/m ²	kg	2 071.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.01 m-g/m2	m-g	2.6564	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	2.6564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60 d.1.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - wylewka gr. 3 mm obmiar = 265.640 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.027 r-g/m2	r-g	7.1723	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		"EVI" - sucha mieszanka 1.56 kg/m ²	kg	414.3984	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.002 m-g/m2	m-g	0.5313	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m2	m-g	0.5313	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				0.000			
Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
61 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 30.670 m ² -- R --	m ²				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	4.6005	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	41.0978	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.6134	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				0.000			
Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

62 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina homogeniczna PCW gr. 2, 00 (gładkie antypoślizgowe, antystatyczne odporne na działanie detergentów z atestem do stosowania w służbie zdrowia ,) obmiar = 62.060 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	24.5323	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa antystatyczna z PCW rulonowa gr. 2,00 mm 1.09 m ² /m ²	m ²	67.6454	0.000		0.00	
3*		klej do wykładziny antystatycznej 0.4 kg/m ²	kg	24.8240	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	6.2060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.3537	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.2544	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				0.000			
Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

63 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina homogeniczna przewodząca z PCW gr. 2,0 - pom. od 17-26 i 4 (wykładzina specjalistyczną elektroprowadząca z instalacją do odprowadzania ładunków 104 R106 , antypoślizgowość klasa R=9, odporna na czynniki chemiczne, ogniotrwała, łatwowymywalna , wodoszczelna z atestem do stosowania w służbie zdrowia) obmiar = 203.580 m ² -- R --	m ²					
----------	------------------	---	----------------	--	--	--	--	--

1*		robocizna 0.3953 r-g/m2	r-g	80.4752	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wykładzina podłogowa przewodząca ładunki z PCW rulonowa gr. 2,00 mm 1.09 m ² /m ²	m2	221.9022	0.000		0.00	
3*		klej do wykładziny przewodzącej 0.4 kg/m ²	kg	81.4320	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	20.3580	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0057 m-g/m2	m-g	1.1604	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m2	m-g	0.8347	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.1.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 265.640 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1261 r-g/m2	r-g	33.4972	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	7.9692	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Cokoliki przyściennie z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm (wykładzina specjalistyczna) obmiar = 239.320 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1641 r-g/m	r-g	39.2724	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		listwy przyściennie z PCW przewodząca 1.07 m/m	m	256.0724	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.04 kg/m	kg	9.5728	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0479	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

66 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Cokoliki przyścienne z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm obmiar = 92.410 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1641 r-g/m	r-g	15.1645	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW antystatyczna 1.07 m/m	m	98.8787	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.04 kg/m	kg	3.6964	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0185	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.1.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą płytki gresowe obmiar = 30.670 m2 -- R --	m2					
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9521 r-g/m2	r-g	29.2009	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych podłogowe 1.02 m ² /m ²	m2	31.2834	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	145.6825	0.000		0.00	
4*		Zaprawa epoksydowa klejowo-spojująca Fuga Epoxi 710 0.4 kg/m ²	kg	12.2680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m2	m-g	0.9661	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m2	m-g	0.8281	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.1.4	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek obmiar = 59.730 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.4544 r-g/m	r-g	27.1413	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych podłogowe 0.1575 m2/m	m2	9.4075	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78 kg/m	kg	46.5894	0.000		0.00	
4*		Zaprawa epoksydowa klejowo-spojująca Fuga Epoxi 710 0.12 kg/m	kg	7.1676	0.000		0.00	

5*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.0054 m-g/m	m-g	0.3225	0.000			0.00
7*	środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.2389	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				0.000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Posadzki - okładzina

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ściany okładziny						
69 d.1.5	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (pom. 5 , 9, 18, 24) obmiar = 177.347 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m2	r-g	23.0551	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	237.6450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m2	m-g	3.5469	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 12, 13,14,16 obmiar = 0.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.6374 r-g/m2	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0238 m ³ /m ²	m3	0.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.0021 m ³ /m ²	m3	0.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0386 m-g/m2	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
71 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 1,3-11 , 27 obmiar = 341.156 m2	m2						
1*		-- R -- robocizna 0.6374 r-g/m2	r-g	217.4528	0.000	0.00			
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0238 m ³ /m ²	m3	8.1195	0.000			0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.0021 m ³ /m ²	m3	0.7164	0.000			0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000			0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0386 m-g/m2	m-g	13.1686	0.000				0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
72 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 17-26 obmiar = 515.832 m2	m2						
1*		-- R -- robocizna 0.6374 r-g/m2	r-g	328.7913	0.000	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0238 m ³ /m ²	m3	12.2768	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.0021 m ³ /m ²	m3	1.0832	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0386 m-g/m2	m-g	19.9111	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.1.5	KNR 4-01 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach obmiar = 856.988 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m2	r-g	222.8169	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/m2	t	2.2282	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m ³ /m ²	m3	2.0568	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /m ²	m3	11.3979	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0039 m ³ /m ²	m3	3.3423	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m2	m-g	25.7096	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m2	m-g	25.7096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 856.988 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08 r-g/m2	r-g	68.5590	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.22 dm³/m²	dm³	188.5374	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.1714	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.2571	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - przecierki gipsowe obmiar = 856.988 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.26 r-g/m2	r-g	222.8169	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m²	kg	4 027.8436	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.004 m-g/m2	m-g	3.4280	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m2	m-g	4.2849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.1.5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ściany farby lateksowe kl.I wg. normy PN.EN 13300 pom.1,3,4,6,7,8,10,11 , 27 obmiar = 279.737 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.225 r-g/m2	r-g	62.9408	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.173 dm³/m²	dm³	48.3945	0.000		0.00	

3*		emalia poliwinylowa 0.203 dm ³ /m ²	dm ³	56.7866	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.01476 kg/m ²	kg	4.1289	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.1119	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian PCW homogeniczne ściennie gr. 0,9 - 1,25 mm pom. 17-26 obmiar = 491.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	506.0967	0.000	0.00		
2*		-- M -- PCW homogeniczne ściennie gr. 0,9 1.05 m ² /m ²	m ²	515.9238	0.000		0.00	
3*		wykładzina ścienna antystatyczna z PCW rulonowa gr. 0,9 mm 1.09 m ² /m ²	m ²	535.5780	0.000		0.00	
4*		klej do wykładziny antystatycznej 0.4 kg/m ²	kg	196.5424	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	1 395.4510	0.000		0.00	
6*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	122.8390	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	21.3740	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	18.1310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 25.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	4.0800	0.000	0.00		
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07 m/m	m	27.2850	0.000		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04 kg/m	kg	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

79 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - gruntowanie pod płytki obmiar = 52.885 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m2	r-g	4.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm³/m²	dm³	11.6347	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m2	m-g	0.0106	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m2	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej pom. 5,9 obmiar = 52.885 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m2	r-g	54.4716	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie atest 1.05 m²/m²	m2	55.5293	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m²	kg	150.1934	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m²	kg	13.2213	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m2	m-g	2.3005	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m2	m-g	1.9515	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.1.5	KNP 02 150707.01 analogia	Zamontowanie listew odbojowych systemowych, ochrona antyuderzeniowa - komunikacja pom. 01, 07, 17, 27 obmiar = 42.670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.028 r-g/m	r-g	1.1948	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy odbojowe systemowe, ochrona antyuderzeniowa 1.05 m/m	m	44.8035	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-----	----------	------	----	---------	----------------	---	---	---

82 d.1.5	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 60 cm - parapety wewnętrzne - PCV komorowych w kolorze białym (bez pom. 17-26 oraz 12-16) obmiar = 23.220 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.71 r-g/m	r-g	39.7062	0.000	0.00		
2*		-- M -- parpety komorowe białe 1.1 m/m	m	25.5420	0.000		0.00	
3*		klej 0.2 kg/m	kg	4.6440	0.000		0.00	
4*		silikon sanitarny 0.1 kg/m	kg	2.3220	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.9288	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/m	m-g	0.6966	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.1.5	KNP 02 150707.01 analogia	Narożniki ochronne z tworzywa antyuderzeniowego szer. 50 mm wys. 1220 mm obmiar = 56.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.028 r-g/szt.	r-g	1.5680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Narożniki ochronne z tworzywa antyuderzeniowego 1.05 m/szt.	m	58.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.1.5	KNR 2-02 2004-01	Zabudowa nad drzwiami płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo obmiar = 45.000 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 2.08 r-g/m2	r-g	93.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	m2	47.2500	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m ²	kg	32.4000	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m ²	kg	118.8000	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m2	szt.	182.7000	0.000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m2	kg	1.5615	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	59.4000	0.000		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m2	m	101.8800	0.000		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m2	1.5345	0.000		0.00	

10*	woda	m3	0.0387	0.000		0.00
11*	0.00086 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00
	-- S --					

PODSUMOWANIE Ściany okładziny

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

PODSUMOWANIE Szlany okładziny			RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))								
RAZEM OGÓŁEM								
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg 0.025 m-g/m2	m-g	1.1250	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m2	m-g	0.7425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Sufity - okładziny						
85 d.1.6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm higieniczny, atest PZH pom. 17-26 Płyta sufitowa metalowa RAL 9010 A1-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x0,5 system S-22 Clip-in , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600 (zastosowanie do pomieszczeń sterylnych, przystosowany w warunkach nad i podciśnienia). obmiar = 196.170 m2	m2					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.1.6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm pozostałe pomieszczenia - Płyta w=0,85 A2-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x15, system S-3 k3 , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600 obmiar = 164.060 m2	m2					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Sufity - okładziny

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa						
87 d.1.7	analiza indywidualna	D1 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnętrzzłokalne pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 80x205 cm , kolor biały obmiar = 3.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.1.7	analiza indywidualna	D2 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnętrzzłokalne pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 90x205 cm , kolor biały obmiar = 8.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

89 d.1.7	analiza indywidualna	D 4' - Drzwi przeciwpożarowe wewnętrzne dymoszczelne- EI30 (drzwi pełne, stalowe z ościeżnicą metalową) 135x205 cm jednoskrzydłowe, otwierane automatycznie współpłaszczyznowe z systemem ściennym, ościeżnica drzwi aluminiowa, bez progu. Wypozażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, wkładka bębnekowa Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne110x205 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.1.7	analiza indywidualna	D 3 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wypozażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne, 90x205 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.1.7	analiza indywidualna	D 3 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wypozażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne. Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu , o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne90x205 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.1.7	analiza indywidualna	D 4 - Drzwi medyczne - drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, Wypozażenie: samozamykacz, próg opadający, okucia, zamek wpuszczany, otwierane automatycznie, o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne. Drzwi przewidziano z krzyżową blokadą otwarcia, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,o wysokiej odporności na działanie zmian ciśnienia oraz uszkodzenia mechaniczne 110x205 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

93 d.1.7	analiza indywidualna	D5 - Drzwi medyczne - drzwi zewnętrzne i ościeżnice drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,profil Aluminium ciepły, przeszklone szkłem przeziernym, bezpiecznym + samozamykacz. Dolna część pełna. Elementy wypełnienia wykonać z panela blach aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową. Kolor biały. 110x205 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
94 d.1.7	analiza indywidualna	D6 - Drzwi medyczne - drzwi zewnętrzne i ościeżnice drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,profil Aluminium ciepły, przeszklone szkłem przeziernym, bezpiecznym + samozamykacz. Dolna część pełna. Elementy wypełnienia wykonać z panela blach aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową. Kolor biały. 120x205 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95 d.1.7	analiza indywidualna	Ow - 140x90 cm Okno w konstrukcji PCV, trzyszybowe, nierozwieralne, z szczelną roletą zaciemniającą, stolarka w kolorze białym , okna powinny zapewniać szczelność (współczynnik $U_c=0,9$) obmiar = 17.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi do kabin - przesuwne - atest PZN obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Stolarka okienna i drzwiowa

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE Roboty budowlane

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne - Instalacje silnoprądowe						
2.1		Prace przygotowawcze pod nową instalację						
97 d.2.1	KNNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm obmiar = 158.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5303 r-g/szt	r-g	83.7874	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98 d.2.1	KNNR N00512-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2 500.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0798 r-g/metr	r-g	199.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99 d.2.1	KNNR N00502-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 800.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0546 r-g/metr	r-g	43.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	832.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
100 d.2.1	KNNR N00502-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 2 250.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0546 r-g/metr	r-g	122.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	2 340.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101 d.2.1	KNNR N00502-06-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym obmiar = 150.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.41 r-g/metr	r-g	61.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty do mocowania przewodów 2.7 szt/metr	szt	405.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	156.0000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/metr	szt	405.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.2.1	KNNR N00502-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 150.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.0704 r-g/metr -- M --	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	156.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.2.1	KNNR N00512-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm obmiar = 2 500.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.0315 r-g/metr	r-g	78.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104 d.2.1	KNNR N00512-01-04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie obmiar = 120.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0.0611 r-g/szt -- M --	r-g	7.3320	0.000	0.00		
2*		Kółek kotwiący fi 10 1 szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		Kółki stalowe do wstrzeliwania 1 szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105 d.2.1	KNNR N00502-06-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym obmiar = 2 200.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.402 r-g/metr -- M --	r-g	884.4000	0.000	0.00		
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2.7 szt/metr	szt	5 940.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	2 288.0000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/metr	szt	5 940.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106 d.2.1	KNNR N00502-06-03- 04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym obmiar = 100.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.428 r-g/metr -- M --	r-g	42.8000	0.000	0.00		
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2.7 szt/metr	szt	270.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04 metr/metr	met r	104.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/metr	szt	270.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107 d.2.1	KNNR N00507-13-02- 26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych obmiar = 100.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.127 r-g/metr -- M --	r-g	12.7000	0.000	0.00		
2*		Wazelina techniczna 0.04 kg/metr	kg	4.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI 0.08 szt/metr	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV 1.04 metr/metr	met r	104.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044 m-g/metr	m-g	0.4400	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/metr	m-g	0.6700	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044 m-g/metr	m-g	0.4400	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0044 m-g/metr	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108 d.2.1	KNNR N00502-06-01- 05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym obmiar = 150.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.402 r-g/metr -- M --	r-g	60.3000	0.000	0.00		
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2.7 szt/metr	szt	405.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04 metr/metr	met r	156.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/metr	szt	405.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109 d.2.1	KNNR N00503-03-01-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2 obmiar = 80.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.347 r-g/szt	r-g	27.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/2,5 nt 1.02 szt/szt	szt	81.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 d.2.1	KNNR N00512-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski obmiar = 435.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0158 r-g/szt	r-g	6.8730	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.2.1	KNNR N00512-07-05-00	Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle obmiar = 1 008.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.11 r-g/metr	r-g	110.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.2.1	KNNR N00502-05-01-05	Przewód kabelkowy Kat 5e - Analogia obmiar = 1 200.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0546 r-g/metr	r-g	65.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP kat 5e 1.04 metr/metr	met r	1 248.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.2.1	KNNR N00503-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza obmiar = 80.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.084 r-g/szt	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	81.6000	0.000		0.00	

3*		1.02 szt/szt Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.2.1	KNNR N00502-06-01-05	Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5mm2 - Analogia obmiar = 200.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany 0.402 r-g/metr -- M --	r-g	80.4000	0.000	0.00		
2*		Uchwyty do mocowania przewodów 2.7 szt/metr	szt	540.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód miedziany YHDGs 3x2,5mm2 1.04 metr/metr	met r	208.0000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/metr	szt	540.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.2.1	KNNR N00512-01-02-00	Osadzanie w podłożu kołków wstrzeliwanych obmiar = 600.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0.0336 r-g/szt -- M --	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		Kołki stalowe do wstrzeliwania 1.1 szt/szt	szt	660.0000	0.000		0.00	
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.2.1	KNNR N00511-04-11-01	Mocowanie konsolek na ścianie przez osadzenie w 1 miejscu obmiar = 300.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0.107 r-g/szt -- M --	r-g	32.1000	0.000	0.00		
2*		Konsolki stalowe 1 szt/szt	szt	300.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Prace przygotowawcze pod nową instalację

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje wyrównawcze i odgromowe						
117 d.2.2	KNR 403-1001-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wynkowych obmiar = 120.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0798 r-g/metr	r-g	9.5760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.2.2	KNNR N00502-01-04-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur obmiar = 200.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0294 r-g/metr	r-g	5.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V 1.04 metr/metr	met r	208.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119 d.2.2	KNNR N00502-02-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 układany w korytkach obmiar = 300.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0179 r-g/metr	r-g	5.3700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód miedziany LY 6,0 - 750V 1.04 metr/metr	met r	312.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120 d.2.2	KNNR N00502-02-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach obmiar = 300.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0242 r-g/metr	r-g	7.2600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód miedziany LY 16,0 - 750V 1.04 metr/metr	met r	312.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121 d.2.2	KNNR N00512-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski obmiar = 150.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0231 r-g/szt	r-g	3.4650	0.000	0.00		

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122 d.2.2	KNR 403-1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowowapiennej obmiar = 1.000 m3	m3					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 4.03 r-g/m3	r-g	4.0300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłe 1.1 m³/m³	m3	1.1000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0.191 Mg/m3	Mg	0.1910	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (lasowane) 0.16 m³/m³	m3	0.1600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 4 % (od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123 d.2.2	KNR 403-1012-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm obmiar = 120.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.0315 r-g/metr	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.2.2	KNNR N00504-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg GSU obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.63 r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Aparat elektryczny o wadze 2 KG GSU 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.2.2	KNNR N00504-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg MSU obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.63 r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Aparat elektryczny o wadze 2 KG GSU 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
126 d.2.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej fi 8 nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 320.000 metr	met r					
		-- R --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		robocizna 0.244 r-g/metr	r-g	78.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04 metr/metr	met r	332.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki inst. odgromowej + klej 1.01 szt/metr	szt	323.2000	0.000		0.00	
4*		złącza uniwersalne 0.15 szt/metr	szt	48.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127 d.2.2	KNNR 5 0615- 07	Maszt odgromowy z podstawą H=5m obmiar = 2.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 2.71 r-g/kmpl	r-g	5.4200	0.000	0.00		
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Maszt odgromowy z podstawą H=5m 1 kmpl/kmpl	kmp l	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.2.2	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka oc. 30x3,5 w słupach konstr. obmiar = 420.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/metr	r-g	44.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x3,5 1.08 metr/metr	met r	453.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294 m-g/metr	m-g	12.3480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
129 d.2.2	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt	r-g	20.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Instalacje wyrównawcze i odgromowe

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Prace montażowe nowych elementów instalacji						
130 d.2.3	KNNR N00512-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie obmiar = 120.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0674 r-g/szt	r-g	8.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 10 1 szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
3*		Kołki stalowe do wstrzeliwania 1 szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC1 obmiar = 12.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	15.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC1 1 szt/kmpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC2 obmiar = 12.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	15.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC2 1 szt/kmpl	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia AC3 obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC3 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
134 d.2.3	KNNR N00505-01-03- 00	Montaż oprawy - Analogia AC4 obmiar = 5.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	6.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC4 1 szt/kmpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135 d.2.3	KNNR N00505-01-03- 00	Montaż oprawy - Analogia AC5 obmiar = 16.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC5 1 szt/kmpl	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136 d.2.3	KNNR N00505-01-03- 00	Montaż oprawy - Analogia AC6 obmiar = 2.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC6 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137 d.2.3	KNNR N00505-01-03- 00	Montaż oprawy - Analogia AC7 obmiar = 1.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typ AC7 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

138 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU1 obmiar = 0.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa typ EU1 1 szt/kmpl 3* Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1 r-g szt %	 0.0000 0.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
139 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU2 obmiar = 1.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa typ EU2 1 szt/kmpl 3* Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1 r-g szt %	 1.3000 1.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
140 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EU3 obmiar = 1.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa typ EU3 1 szt/kmpl 3* Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1 r-g szt %	 1.3000 1.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
141 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia BM1 obmiar = 25.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa BM1 1 szt/kmpl 3* Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1 r-g szt %	 32.5000 25.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
142 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia NE1 obmiar = 2.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M --	kmpl 1 r-g 	 2.6000 	 0.000 	 0.00 	 	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

2*		Oprawa NE1 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
143 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia NE2 obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa NE2 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
144 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia TK1 obmiar = 17.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	22.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa TK1 1 szt/kmpl	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia AW1 obmiar = 20.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW1 1 szt/kmpl	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia AW2 obmiar = 6.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa TK1 1 szt/kmpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
147 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW1 obmiar = 3.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa EW1 1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1						
1*			r-g	3.9000	0.000	0.00			
2*			szt	3.0000	0.000			0.00	
3*			%	2.5000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
148 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW2 obmiar = 4.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa EW2 1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1						
1*			r-g	5.2000	0.000	0.00			
2*			szt	4.0000	0.000			0.00	
3*			%	2.5000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
149 d.2.3	KNNR N00505-01-03-00	Montaż oprawy - Analogia EW3 obmiar = 2.000 kmpl -- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/kmpl -- M -- Oprawa EW3 1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	kmpl 1						
1*			r-g	2.6000	0.000	0.00			
2*			szt	2.0000	0.000			0.00	
3*			%	2.5000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150 d.2.3	KNNR N00503-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej obmiar = 10.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany 0.189 r-g/szt -- M --	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
151 d.2.3	KNNR N00503-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej obmiar = 17.000 szt -- R --	szt					

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		Robotnik budowlany 0.158 r-g/szt	r-g	2.6860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501 1.02 szt/szt	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
152 d.2.3	KNNR N00503-06-05-01	Przycisk "światło" n.t. WNt-102P mocowany do podłoża obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.21 r-g/szt	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "światło" nt 10A/250V WNt-102P 1.02 szt/szt	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
153 d.2.3	KNNR N00503-06-04-02	Łącznik schodowy p.t. WPt-5FS w puszcze instalacyjnej obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.231 r-g/szt	r-g	2.0790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik schod z syg świet pt 10A WPt-5FS 1.02 szt/szt	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
154 d.2.3	KNNR N00503-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.263 r-g/szt	r-g	7.6270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H 1.02 szt/szt	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155 d.2.3	KNNR N00503-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe obmiar = 80.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.179 r-g/szt	r-g	14.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

2*		Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V GWP-130B 1.02 szt/szt	szt	81.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
156 d.2.3	KNNR N00503-08-07-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.291 r-g/szt	r-g	2.3280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wod stałe 3P+N+Z 16A NF2626-137 1.02 szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
157 d.2.3	KNNR 532- 0107-01-00	Montaż modułu RJ45 nieekaranowany ze złączem beznarzędziowym na przewodzie 4-par obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.08 r-g/szt	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł EmiteNet RJ45 nieekran. beznarzęd typu keystone 1 kmp/szt	kmp 1	30.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Ściągacz izolacji 0.08 m-g/szt	m-g	2.4000	0.000			0.00
4*		Szczypce tnące boczne 0.08 m-g/szt	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
158 d.2.3	KNNR N00503-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe RJ45 - ANALOGIA obmiar = 29.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.263 r-g/szt	r-g	7.6270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ 45 bez wyposażenia 1.02 szt/szt	szt	29.5800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
159 d.2.3	KNNR N00503-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2.5 NT-130H przykręcane - DATA obmiar = 15.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0.263 r-g/szt -- M --	r-g	3.9450	0.000	0.00		

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

2*		Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V NT-130H DATA 1.02 szt/szt	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
160 d.2.3	KNNR N00503-03-01- 00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2 obmiar = 221.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.347 r-g/szt	r-g	76.6870	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/2,5 nt 1.02 szt/szt	szt	225.4200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
161 d.2.3	KNNR N00506-13-01- 00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30 obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.35 r-g/szt	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha ołowiana 0.33 kg/szt	kg	9.9000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty pojed do rur stal przykręcane 1 szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
162 d.2.3	KNR 514- 0514-01-00	Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.11*0.955=1.06005 r-g/szt	r-g	12.7206	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy zaciskowe LZ 1 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
163 d.2.3	KNNR N00504-04-04- 00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3.48 r-g/szt	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RG 1 kmp/szt	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

164 d.2.3	KNNR N00507-10-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 100.000 metr	met r					
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.194 r-g/metr	r-g	19.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.014 kg/metr	kg	1.4000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKI 0.05 szt/metr	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel miedziany YKY 5x50 - 1kV 1.04 metr/metr	met r	104.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0045 m-g/metr	m-g	0.4500	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/metr	m-g	0.6700	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0045 m-g/metr	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0.0045 m-g/metr	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
165 d.2.3	KNNR N00504-06-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia ZSP obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.75 r-g/szt	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz GWp 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
166 d.2.3	KNNR N00504-06-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia GWP obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz GWp 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Prace montażowe nowych elementów instalacji

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pomiary						
167 d.2.4	KNNR N00513-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.3 r-g/szt	r-g	32.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
168 d.2.4	KNNR N00513-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.76 r-g/szt	r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
169 d.2.4	KNNR N00513-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.24 r-g/szt	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
170 d.2.4	KNNR N00513-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.56 r-g/szt	r-g	28.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
171 d.2.4	KNNR N00513-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.33 r-g/szt	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
172 d.2.4	KNNR N00513-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna obmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.27 r-g/szt	r-g	6.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Pomiary

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
173 d.2.5	KNR 4-03 1001-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton obmiar = 80.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1019 r-g/metr	r-g	8.1520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
174 d.2.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm obmiar = 80.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1114 r-g/metr	r-g	8.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst. średnia RKLK-18mm 1.04 metr/metr	met r	83.2000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
175 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/metr	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
176 d.2.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5303 r-g/szt	r-g	26.5150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
177 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 320.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/metr	r-g	12.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY8x0,5 1.04 metr/metr	met r	332.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

178 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/metr	r-g	0.8118	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YTDY8x0,5 1.04 metr/metr	met r	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
179 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/metr	r-g	0.8118	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY8x0,5 1.04 metr/metr	met r	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
180 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20.000 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/metr	r-g	0.8118	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY8x0,5 1.04 metr/metr	met r	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
181 d.2.5	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa modułu KD obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.923 r-g/szt	r-g	7.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa OPU-03P 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

182 d.2.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.71 r-g/szt	r-g	37.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy APS-412 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
183 d.2.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 16.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.75 r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator bezobsługowy 7Ah 1 szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184 d.2.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontroler (sterownik) obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 7.87 r-g/szt	r-g	62.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala KD 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185 d.2.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 1.14 r-g/szt	r-g	9.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka magnetyczna otwarcia powierzchniowa MC440 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186 d.2.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 16.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 5.78 r-g/szt	r-g	92.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych 1 szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		karta magnetyczna 1.11111 szt/szt	szt	17.7778	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
187 d.2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących elektrozaczep obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	22.9600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt montażowy 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
188 d.2.5	KNNR N00504-06-01- 00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Analogia centrala CKD obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.63 r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Aparat elektryczny Kompletna centrala CKD 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
189 d.2.5	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie przycisku ewakuacyjnego obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robotnicy 1.73*0.955=1.65215 r-g/szt	r-g	13.2172	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		przycisk ewakuacyjny (zielony) DMN700G 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
190 d.2.5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 10.37 r-g/szt	r-g	20.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
191 d.2.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	7.8800	0.000	0.00		

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
192 d.2.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	11.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 d.2.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	9.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

RAZEM
 Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
 RAZEM
 Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
 RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE Roboty elektryczne - Instalacje silnoprądowe

RAZEM
 Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
 RAZEM
 Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
 RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY SANITARNE						
3.1		Instalacja wod-kan						
194 d.3.1	KNNR N00401-11-01-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 16 obmiar = 124.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.319 r-g/metr	r-g	39.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 16 1.1 metr/metr	met r	136.4000	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 16 0.5 szt/metr	szt	62.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 16 z tworzywa 1.43 szt/metr	szt	177.3200	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.3.1	KNNR N00401-11-01-51	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 20 obmiar = 55.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.319 r-g/metr	r-g	17.5450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 20 1.1 metr/metr	met r	60.5000	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 20 0.5 szt/metr	szt	27.5000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 20 z tworzywa 1.43 szt/metr	szt	78.6500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 d.3.1	KNNR N00401-11-02-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 25 obmiar = 44.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.343 r-g/metr	r-g	15.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 25 1.08 metr/metr	met r	47.5200	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 25 0.5 szt/metr	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 25 z tworzywa 1.25 szt/metr	szt	55.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 d.3.1	KNNR N00401-11-03-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 32 obmiar = 24.000 metr -- R --	met r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany s 0.378 r-g/metr -- M --	r-g	9.0720	0.000	0.00		
2*		Rura wielowarstwowa fi 32 1.08 metr/metr	met r	25.9200	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 32 0.5 szt/metr	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 32 z tworzywa 1.11 szt/metr	szt	26.6400	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
198 d.3.1	KNNR N00401-11-04-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 40 obmiar = 38.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.406 r-g/metr -- M --	r-g	15.4280	0.000	0.00		
2*		Rura wielowarstwowa fi 40 1.08 metr/metr	met r	41.0400	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 40 0.5 szt/metr	szt	19.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 40 z tworzywa 1 szt/metr	szt	38.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
199 d.3.1	KNNR N00401-11-06-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 63 obmiar = 34.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.483 r-g/metr -- M --	r-g	16.4220	0.000	0.00		
2*		Rura wielowarstwowa fi 63 1.08 metr/metr	met r	36.7200	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 63 0.7 szt/metr	szt	23.8000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 63 z tworzywa 0.8 szt/metr	szt	27.2000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
200 d.3.1	KNNR N00401-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z tworzywa do zaworu, baterii fi 15 obmiar = 60.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.29 r-g/szt	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano naścienne fi 16x1/2"GW 1 szt/szt	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 16 metalowy 1 szt/szt	szt	60.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201 d.3.1	KNNR N00401-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 15 obmiar = 4.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.28 r-g/szt	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nypel zaciskowy fi 20x1/2"GZ 2 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
202 d.3.1	KNNR N00401-32-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 20 obmiar = 8.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.34 r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nypel zaciskowy fi 25x3/4"GZ 2 szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
203 d.3.1	KNNR N00401-32-06-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 50 obmiar = 2.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.65 r-g/szt	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nypel zaciskowy fi 63x2"GZ 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		Zawór kulowy przelotowy fi 2' 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
204 d.3.1	Kalkulacja własna	Włączenie do ist. instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 12 r-g/kmpl -- M --	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		Włączenie do ist. instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - materiały 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
205 d.3.1	KNR 707-0102-01-00	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 15.36 r-g/kmpl	r-g	15.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
206 d.3.1	KNR N00401-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15 obmiar = 2.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.22 r-g/szt -- M --	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		Zawór przelotowy gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
207 d.3.1	KNR N00401-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15 obmiar = 2.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.22 r-g/szt -- M --	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		Zawór przelotowy gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
208 d.3.1	KNNR N00401-30-01-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 15 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.22 r-g/szt	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
209 d.3.1	KNNR N00401-30-01-10	Zawór zwrotny gwintowany fi 15 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.213 r-g/szt	r-g	0.2130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
210 d.3.1	KNNR N00401-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany s 6.66 r-g/szt	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa fi 16 2 metr/szt	met r	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn fi 16 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy mos fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawór zwrotny fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
211 d.3.1	KNNR N00401-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych do fi 63 obmiar = 319.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.0745 r-g/metr	r-g	23.7655	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

212 d.3.1	KNNR N00401-28-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 319.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.0556 r-g/metr	r-g	17.7364	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
213 d.3.1	KNR 216- 1310-02-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 124.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	15.8683	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	130.2000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.21 metr/metr	met r	26.0400	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	0.9920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
214 d.3.1	KNR 216- 1310-03-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 55.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	7.0384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	57.7500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00					
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.23 metr/metr	met r	12.6500	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
215 d.3.1	KNR 216- 1310-04-00	Izolacja rur i kształtek fi 25 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 44.000 metr -- R --	met r					

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	5.6307	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Izolacja rur i kształtek fi 25 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	46.2000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.25 metr/metr	met r	11.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	0.3520	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

216 d.3.1	KNR 216- 1310-05-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projekto- wanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 24.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.181*0.955=0.172855 r-g/metr	r-g	4.1485	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	25.2000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.31 metr/metr	met r	7.4400	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014 m-g/metr	m-g	0.3360	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

217 d.3.1	KNR 216- 1310-06-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projekto- wanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 38.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.181*0.955=0.172855 r-g/metr	r-g	6.5685	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	39.9000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.36 metr/metr	met r	13.6800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014 m-g/metr	m-g	0.5320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

218 d.3.1	KNR 216-1310-08-03	Izolacja rur i kształtek fi 63 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia. obmiar = 34.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.215*0.955=0.205325 r-g/metr -- M --	r-g	6.9811	0.000	0.00		
2*		Izolacja rur i kształtek fi 63 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	35.7000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm 0.52 metr/metr	met r	17.6800	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M) -- S --	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.026 m-g/metr	m-g	0.8840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
219 d.3.1	KNNR N00402-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8) łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz i na zewnątrz budynków fi 160 obmiar = 21.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.322 r-g/metr -- M --	r-g	6.7620	0.000	0.00		
2*		Rury kanal (zewn) PVC SN8 lite kielich fi 160 0.93 metr/metr	met r	19.5300	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 160 0.45 szt/metr	szt	9.4500	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
220 d.3.1	KNNR N00402-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 UWAGA: Poziomy kanalizacyjne prowadzone podposadzkowo wykonać z rur systemowych PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8) obmiar = 82.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.27 r-g/metr -- M --	r-g	22.1400	0.000	0.00		
2*		Rury kanal (zewn) PVC SN8 lite kielich fi 110 0.93 metr/metr	met r	76.2600	0.000		0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 110 0.12 metr/metr	met r	9.8400	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 110 0.6 szt/metr	szt	49.2000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 0.8 szt/metr	szt	65.6000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
221 d.3.1	KNNR N00402-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami fi 50 obmiar = 54.000 metr	metr						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.178 r-g/metr	r-g	9.6120	0.000	0.00			
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC kielich fi 50 1.04 metr/metr	metr	56.1600	0.000			0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 50 0.14 metr/metr	metr	7.5600	0.000			0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 50 0.36 szt/metr	szt	19.4400	0.000			0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/metr	szt	54.0000	0.000			0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
222 d.3.1	KNNR N00414-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 obmiar = 1.000 szt	szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 21.3 r-g/szt	r-g	21.3000	0.000	0.00			
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R 3.73 kg/szt	kg	3.7300	0.000			0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 6.84 kg/szt	kg	6.8400	0.000			0.00	
4*		Beton żwirowy B-7,5 0.23 m3/szt	m3	0.2300	0.000			0.00	
5*		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0.47 m3/szt	m3	0.4700	0.000			0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.05 m3/szt	m3	0.0500	0.000			0.00	
7*		Kręgi betonowe fi 1000 L=500 2 szt/szt	szt	2.0000	0.000			0.00	
8*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00	
9*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/szt	szt	8.0000	0.000			0.00	
10*		Właz kanałowy żel ciężki P-15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00	
11*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000			0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3.04 m-g/szt	m-g	3.0400	0.000				0.00
13*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2.35 m-g/szt	m-g	2.3500	0.000				0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
223 d.3.1	KNR 215-3101-01-00	Element montażowy do ustępu obmiar = 4.000 kmpl	kmp l						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.838*0.955=0.80029 r-g/kmpl	r-g	3.2012	0.000	0.00			
2*		-- M -- Element montażowy do WC 1 szt/kmpl	szt	4.0000	0.000			0.00	

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.3.1	KNNR N00402-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 obmiar = 4.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 1.28 r-g/szt	r-g	5.1200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kształtki kanal PVC fi 110 3 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
225 d.3.1	KNNR N00402-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 obmiar = 25.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.56 r-g/szt	r-g	14.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kształtki kanal PVC fi 50 3 szt/szt	szt	75.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/szt	szt	25.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
226 d.3.1	KNNR N00402-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 obmiar = 5.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.38 r-g/szt	r-g	1.9000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Czyszczak kanal PVC fi 110 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
227 d.3.1	KNNR N00402-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 obmiar = 5.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.34 r-g/szt	r-g	1.7000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura wywiewna PVC fi 110 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
228 d.3.1	KNNR N00402-13-08-10	Zawór napowietrzający kanał z PVC fi 110 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.29 r-g/szt	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający PVC fi 110 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
229 d.3.1	KNNR N00402-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.52 r-g/szt	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowo-podłogowy PCW fi 50 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
230 d.3.1	KNNR N00401-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej o projektowanych parametrach obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.96 r-g/szt	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
231 d.3.1	KNNR N00401-37-04-00	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.41 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

232	KNNR	Umywalka pojedyncza z syfonem o projektowanych parametrach obmiar = 11.000 kmpl	kmp 1					
d.3.1	N00402-30-02-01	-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 1.98 r-g/kmpl	r-g	21.7800	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		Syfon umywalk o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		Umywalka pojedyncza o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	11.0000	0.000		0.00	
5*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	11.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1 % (od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
233	KNNR	Umywalka pojedyncza dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z syfonem i kompletem uchwytów o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 kmpl	kmp 1					
d.3.1	N00402-30-02-00	-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 1.98 r-g/kmpl	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		Uchwyty przy umywalce dla potrzeb osób niepełnosprawnych 2 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Syfon umywalkowy fi 1' 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Umywalka dla potrzeb osób niepełnosprawnych o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1 % (od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
234	KNNR	Montaż baterii zlewozmywakowej o projektowanych parametrach obmiar = 6.000 szt	szt					
d.3.1	N00401-37-01-01	-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.71 r-g/szt	r-g	4.2600	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		Bateria zlewozmywakowa o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
235	KNNR	Montaż baterii wannowej fi 15 (wylewka + natrysk) o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 szt	szt					
d.3.1	N00401-37-05-00	-- R --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		Robotnik budowlany s 1.01 r-g/szt	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria wannowa fi 1/2' (wylewka + natrysk) o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
236 d.3.1	KNNR N00402-29-05- 03	Zlew ze stali nierdzewnej 2-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.29 r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlew ze stali nierdzewnej 2-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.3.1	KNNR N00402-29-05- 02	Zlew ze stali nierdzewnej 1-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.29 r-g/szt	r-g	7.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlew ze stali nierdzewnej 1-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
238 d.3.1	KNNR N00402-29-05- 02	Basen 1-komorowy ze stali nierdzewnej z syfonem o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.29 r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Basen 1-komorowy ze stali nierdzewnej z syfonem o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
239 d.3.1	KNR 215- 3104-01-01	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym z deską o projektowanych parametrach obmiar = 3.000 kmpl	kmp 1					
		-- R --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		Robotnik budowlany s 0.565*0.955=0.539575 r-g/kmpl	r-g	1.6187	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Deska sedesowa o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
240 d.3.1	KNR 215-3104-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z kompletem uchwytów i deską o projektowanych parametrach obmiar = 1.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.565*0.955=0.539575 r-g/kmpl	r-g	0.5396	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty przy wc dla potrzeb osób niepełnosprawnych o projektowanych parametrach 2 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Miska ustępowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Deska do wc dla osób niepełnosprawnych o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.3.1	KNR 215-3105-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych o projektowanych parametrach obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.366*0.955=0.34953 r-g/szt	r-g	1.3981	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk spłukujący do spłuczki o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
242 d.3.1	KNNR N00401-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem o projektowanych parametrach obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.14 r-g/szt	r-g	4.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Natrysk prysznic o projektowanych parametrach 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
243 d.3.1	KNR 035-0125-01-00	Kabina natryskowa z brodzikiem o projektowanych parametrach obmiar = 4.000 kmpł -- R --	kmpł	1					
1*		Robotnik budowlany s 4.2 r-g/kmpł	r-g		16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca "Silikon" do sanit 0.22 kg/kmpł	kg		0.8800	0.000		0.00	
3*		Brodzik natryskowy o projektowanych parametrach 1 szt/kmpł	szt		4.0000	0.000		0.00	
4*		Kabina natryskowa o projektowanych parametrach 1 szt/kmpł -- S --	szt		4.0000	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/kmpł	m-g		0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
244 d.3.1	Kalkulacja własna	Dezynfekcja instalacji obmiar = 1.000 kmpł -- R --	kmpł	1					
1*		Robotnik budowlany s 8 r-g/kmpł	r-g		8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dezynfekcja instalacji 1 kmpł/kmpł	kmpł	1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 % (od M)	%		3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000
Lp.	Podstawa	Opis	jm		Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
245 d.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robiórki i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, wykonanie wykopów i ich zasypanie z podsypką i obsypką rur, odtworzenie terenu zielonego, demontaż przyborów i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji obmiar = 1.000 kmpł -- R --	kmpł	1					
1*		Robotnik budowlany s 100 r-g/kmpł	r-g		100.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały 1 kmpł/kmpł	kmpł	1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 % (od M)	%		3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Sprzęt 20 m-g/kmpł	m-g		20.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:			0.00				0.000	0.000	0.000

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacje grzewcze						
246 d.3.2	KNNR N00404-18-03-00	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/400 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.32 r-g/szt	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/400 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
247 d.3.2	KNNR N00404-18-03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/500 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.32 r-g/szt	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/500 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
248 d.3.2	KNNR N00404-18-03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/600 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.32 r-g/szt	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/600 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
249 d.3.2	KNR 215- 0415-06-30	Montaż głowicy termostatycznej obmiar = 10.000 szt	szt					
		-- R --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

1*		Robotnik budowlany s 0.35*0.955=0.33425 r-g/szt	r-g	3.3425	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
250 d.3.2	KNNR N00404-27-05- 20	Element przyłączeniowy do grzejnika z podejściem dolnym obmiar = 10.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.02 r-g/kmpl	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 2 szt/kmpl	szt	20.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Element przyłączeniowy (podwójny) do grzejnika z podejściem dolnym 1 szt/kmpl	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
251 d.3.2	KNNR N00404-04-01- 20	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do instalacji c.o. z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 16 obmiar = 22.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.37 r-g/metr	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa fi 16 1.1 metr/metr	met r	24.2000	0.000		0.00	
3*		Kształtki do rur wielowarstwowych fi 16 0.5 szt/metr	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 16 z tworzywa' 1.43 szt/metr	szt	31.4600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
252 d.3.2	KNNR N00404-03-02- 10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 20 obmiar = 12.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.518 r-g/metr	r-g	6.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal B/S przewód z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 20 1.04 metr/metr	met r	12.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 20 0.41 szt/metr	szt	4.9200	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
253 d.3.2	KNNR N00404-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 20 obmiar = 24.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.518 r-g/metr -- M --	r-g	12.4320	0.000	0.00		
2*		Rura stal Z/S przewód z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 20 1.04 metr/metr	met r	24.9600	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 20 0.41 szt/metr	szt	9.8400	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
254 d.3.2	KNNR N00404-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 25 obmiar = 47.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.569 r-g/metr -- M --	r-g	26.7430	0.000	0.00		
2*		Rura stal Z/S przewód z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 25 1.03 metr/metr	met r	48.4100	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 25 0.39 szt/metr	szt	18.3300	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
255 d.3.2	KNNR N00404-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 32 obmiar = 8.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.644 r-g/metr -- M --	r-g	5.1520	0.000	0.00		
2*		Rura stal Z/S z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 32 1.03 metr/metr	met r	8.2400	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 32 0.39 szt/metr	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

256 d.3.2	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji grzewczej w węźle cieplnym obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 12 r-g/kmpl -- M --	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		Włączenie instalacji grzewczej w węźle cieplnym - materiały 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
257 d.3.2	KNNR N00404-29-01- 02	Rura przyłączna z rur z tworzywa do grzejników fi 15 obmiar = 32.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 0.67 r-g/kmpl -- M --	r-g	21.4400	0.000	0.00		
2*		Nypel przejściowy fi 16x1/2"GZ 2 szt/kmpl	szt	64.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
258 d.3.2	KNNR N00404-28-02- 00	Rura przyłączna spawana do nagrzewnicy fi 20 obmiar = 2.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 1.78 r-g/kmpl -- M --	r-g	3.5600	0.000	0.00		
2*		Rozeta 1-dzielna M315 fi 3/4' 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 3/4' 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
259 d.3.2	KNR 215- 0415-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego obmiar = 32.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.35*0.955=0.33425 r-g/szt	r-g	10.6960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
260 d.3.2	KNNR N00405-04-02- 00	Wymiennik ciepła technologicznego o projektowanych parametrach z izolacją obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 13.2 r-g/szt	r-g	13.2000	0.000	0.00		

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

		-- M --						
2*		Łącznik do wymiennika 4 szt/szt	szt	4.0000	0.000			0.00
3*		Wymiennik ciepła typ LB31-30 z izolacją 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00
4*		Konstrukcje wsporcze 1 kmp/szt	kmp 1	1.0000	0.000			0.00
5*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
261 d.3.2	KNNR N00405-24-03- 20	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 fi 1" obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.49 r-g/szt	r-g	0.4900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1" 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
262 d.3.2	KNNR N00405-10-01- 25	Naczynie wzbiorcze 40 6,0 bar ze złączem obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 3.17 r-g/szt	r-g	3.1700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Naczynie wzbiorcze 40 6,0 bar ze złączem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.3.2	KNR 708- 0301-01-00	Regulator elektroniczny instalacji grzewczych o projektowanych parametrach z okablowaniem obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 47.27*0.7=33.089 r-g/szt	r-g	33.0890	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Materiały uzupełniające 1 kmp/szt	kmp 1	1.0000	0.000			0.00
3*		Regulator elektroniczny instalacji grzewczych Trovis 5576 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000			0.00
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000			0.00
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 3.15 m-g/szt	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

264 d.3.2	KNR 708-0301-02-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym PN16, T=150°C z okablowaniem obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 6.69 r-g/szt	r-g	13.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmp/szt	kmp 1	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór regulacyjny c.t. 3222, DN15, kvs=1,6 m/ h, z siłownikiem elektrycznym 5825-10 1 kmp/szt	kmp 1	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1 m-g/szt	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
265 d.3.2	KNR 707-0101-01-00	Pompa obiegowa o projektowanych parametrach z okablowaniem obmiar = 1.000 kmp	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 15.77 r-g/kmpl	r-g	15.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmp/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Pompa obiegowa o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
266 d.3.2	MAT 0000006	Pompa obiegowa o projektowanych parametrach - rezerwowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Pompa obiegowa o projektowanych parametrach - rezerwowa 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
267 d.3.2	KNNR N00405-51-03-00	Zawór regulacyjny fi 3/4" PN16, T=150°C obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.35 r-g/szt	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór regulacyjny fi 3/4" PN16, T=150°C 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

268	KNNR	Zawór kulowy gwintowany fi 25 PN10, T=100°	szt					
d.3.2	N00404-11-03-40	C						
		obmiar = 4.000 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.41 r-g/szt	r-g	1.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany fi 25 PN10, T=100°	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		C 1 szt/szt Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
269	KNNR	Filtr siatkowy gwint fi 25 PN10, T=100°C obmiar	szt					
d.3.2	N00401-30-03-30	= 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.28 r-g/szt	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy gwint fi 25 PN10, T=100°C 1	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szt/szt Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
270	KNNR	Filtr siatkowy gwint magnetyczny fi 20 PN16,	szt					
d.3.2	N00401-30-02-30	T=150°C						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.24 r-g/szt	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy gwint magnetyczny fi 20 PN16,	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		T=150°C 1 szt/szt Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
271	KNNR	Zawór kulowy gwintowany fi 20 PN16, T=150°	szt					
d.3.2	N00404-11-02-40	C						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.36 r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany fi 20 PN16, T=150°	szt	1.0000	0.000		0.00	
		C 1 szt/szt						
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z					0.000			
narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

272 d.3.2	KNNR N00404-11-01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 PN10, T=100° C obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.3 r-g/szt	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany fi 15 PN10, T=100° C 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
273 d.3.2	KNNR N00401-15-09-00	Dodatek za podejście stalowe do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 15 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.44 r-g/szt	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1/2' 2 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złącze elastyczne metal M264 fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
274 d.3.2	KNR 708- 0102-02-00	Czujnik temperatury bezpieczeństwa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 5.05 r-g/szt	r-g	5.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmp/szt	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Czujnik temperatury bezpieczeństwa STW 5343-4 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.16 m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
275 d.3.2	KNR 708- 0102-02-00	Czujnik temperatury zewnętrznej z okablowaniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 5.05 r-g/szt	r-g	5.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmp/szt	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Czujnik temperatury zewnętrznej 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.16 m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
276 d.3.2	KNR 708-0102-02-00	Czujnik temperatury wody z okablowaniem obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 5.05 r-g/szt	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmp/szt	kmp l	2.0000	0.000		0.00	
3*		Czujnik temperatury wody 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.16 m-g/szt	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
277 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Manometr tarczowy 0...1,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2 r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurek manometryczny gwint 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Manometr tarczowy 0-1,60 MPa 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.04 m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
278 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Manometr tarczowy 0...0,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2 r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kurek manometryczny gwint 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Manometr tarczowy 0-0,06 MPa 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.04 m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
279 d.3.2	KNR 708-0102-01-00	Termometr rtęciowy 0...150stC, techniczny prosty obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany s 0.95 r-g/szt -- M --	r-g	0.9500	0.000	0.00		
2*		Termometr techniczny prosty 150°C 1 szt/szt -- S --	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02 m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
280 d.3.2	KNR 708-0102-01-00	Termometr rtęciowy 0...100stC, techniczny prosty obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.95 r-g/szt -- M --	r-g	0.9500	0.000	0.00		
2*		Termometr techniczny prosty 100°C 1 szt/szt -- S --	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02 m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
281 d.3.2	KNNR N00404-11-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32 - inst CO obmiar = 2.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.49 r-g/szt -- M --	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		Zawór kulowy przelotowy fi 1 1/4' 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
282 d.3.2	KNNR N00404-11-01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 - pod odpowietrznik - inst. CT obmiar = 4.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.3 r-g/szt -- M --	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
283 d.3.2	KNNR N00404-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15 - inst. CT obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.31 r-g/szt	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka z żel ciagli fi 1/2' 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Odpowietrznik do pionu fi 15 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
284 d.3.2	KNNR N00404-11-02-40	Zawór kulowy gwintowany fi 20 - inst. CT obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.36 r-g/szt	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
285 d.3.2	KNNR N00404-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 20 - inst. CT obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.36 r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwint fi 3/4' 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
286 d.3.2	KNR 708-0301-02-00	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem (dostawa z centralą) z okablowaniem - inst. CT obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 6.69 r-g/szt	r-g	13.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmpl/szt	kmp 1	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1 m-g/szt	m-g	0.2000	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
287 d.3.2	KNNR N00405-51-02-00	Zawór regulacyjny fi 1/2" - inst. CT obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 1.3 r-g/szt	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór regulacyjny fi 1/2" 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
288 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Układ pomiarowy ciśnienia - inst. CT obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2 r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manometr tarczowy 0-0,06 MPa 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.04 m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
289 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Układ pomiarowy temperatury i ciśnienia - inst. CT obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2 r-g/szt	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Termomanometr tarczowy 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.04 m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
290 d.3.2	KNR 707-0101-01-00	Pompa obiegowa centrali wentylacyjnej o projektowanych parametrach z okablowaniem obmiar = 2.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 15.77 r-g/kmpl	r-g	31.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmpl/kmpl	kmp l	2.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		Pompa obiegowa o projektowanych parametrach 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
291 d.3.2	KNNR N00404-06-02- 00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 91.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.102 r-g/metr	r-g	9.2820	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 0.02 metr/metr	met r	1.8200	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żel ciagliwego CZ fi 1/2' 0.006 szt/metr	szt	0.5460	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.002 szt/metr	szt	0.1820	0.000		0.00	
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0.002 szt/metr	szt	0.1820	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
292 d.3.2	KNNR N00404-06-03- 01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 7.08 r-g/szt	r-g	7.0800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury ciśnieniowe PE do wody fi 20 2 metr/szt	met r	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 20 0.06 szt/szt	szt	0.0600	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
293 d.3.2	KNNR N00404-06-05- 00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny obmiar = 434.000 metr	met r					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 0.0906 r-g/metr	r-g	39.3204	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

294 d.3.2	KNNR N00401-28-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 525.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.0556 r-g/metr	r-g	29.1900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
295 d.3.2	KNNR N00214-04-04-01	Malowanie 2x farbą termoodporną do 200 stC a okresowo do 300 stC rur stalowych do fi 50 obmiar = 91.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.184 r-g/metr	r-g	16.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farby ftalowe do gruntowania 0.014 dm3/metr	dm ³	1.2740	0.000		0.00	
3*		Farby ftalowe nawierzch og stosowania 0.014 dm3/metr	dm ³	1.2740	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
296 d.3.2	KNR 216- 1310-02-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach obmiar = 320.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	40.9504	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	336.0000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.21 metr/metr	met r	67.2000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	2.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
297 d.3.2	KNR 216- 1310-03-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach obmiar = 59.000 metr -- R --	met r					
1*		Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	7.5502	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	61.9500	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.23 metr/metr	met r	13.5700	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	0.4720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
298 d.3.2	KNR 216-1310-04-00	Izolacja rur i kształtek fi 26-25 otuliną o projektowanych parametrach obmiar = 71.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.134*0.955=0.12797 r-g/metr	r-g	9.0859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 26-25 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	74.5500	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.25 metr/metr	met r	17.7500	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008 m-g/metr	m-g	0.5680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
299 d.3.2	KNR 216-1310-05-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach obmiar = 42.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.181*0.955=0.172855 r-g/metr	r-g	7.2599	0.000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	44.1000	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.31 metr/metr	met r	13.0200	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014 m-g/metr	m-g	0.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
300 d.3.2	KNR 216-1310-06-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach obmiar = 33.000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.181*0.955=0.172855 r-g/metr	r-g	5.7042	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach. 1.05 metr/metr	met r	34.6500	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.36 metr/metr	met r	11.8800	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014 m-g/metr	m-g	0.4620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
301 d.3.2	Kalkulacja własna	Oznakowanie rurociągów i urządzeń w węźle cieplnym obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 6 r-g/kmpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oznakowanie rurociągów i urządzeń w węźle cieplnym - materiały 1 kmpl/kmpl	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
302 d.3.2	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji CT glikolem 35% polipropylenowym obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 4 r-g/kmpl	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Glikol 35% polipropylenowy 1 kmpl/kmpl	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
303 d.3.2	KNNR N00405-29-01- 00	Uruchomienie wężła ciepłego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 146*0.25=36.5 r-g/szt	r-g	36.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
304 d.3.2	KNNR N00404-36-01- 00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją obmiar = 32.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 0.357 r-g/szt	r-g	11.4240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

305 d.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robiórki i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, demontaże urządzeń i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 16 r-g/kmpl	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające 1 kmpl/kmpl	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 % (od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Sprzęt 16 m-g/kmpl	m-g	16.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Instalacje grzewcze

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja						
306 d.3.3	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne i okrągłe z kształtkami w klasie szczelności C z wymaganymi klapami przeciwpożarowymi, przepustnicami regulacyjnymi, klapami rewizyjnymi, konstrukcją podparć i zawiesi, izolacją termiczną, wymaganym płaszczem ochronnym dla kanałów zewnętrznych obmiar = 256.957 m2	m2					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2.2 r-g/m ²	r-g	565.3054	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne i okrągłe w klasie szczelności C z wymaganymi klapami przeciwpożarowymi, przepustnicami regulacyjnymi, klapami rewizyjnymi, konstrukcją podparć i zawiesi, izolacją termiczną, wymaganym płaszczem ochronnym dla kanałów zewnętrznych 0.61 m ² /m ²	m2	156.7438	0.000		0.00	
3*		Kształtki went stalowe OC prostokątne i okrągłe w klasie szczelności C 0.43 m ² /m ²	m2	110.4915	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl 0.18 szt/m2	szt	46.2523	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału went 0.97 szt/m2	szt	249.2483	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.3 kg/m ²	kg	77.0871	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.021 kg/m2	kg	5.3961	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 30 %(od M)	%	30.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.06 m-g/m2	m-g	15.4174	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
307 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 160 o projektoanych parametrach obmiar = 7.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 0.85*3=2.55 r-g/szt -- M --	r-g	17.8500	0.000	0.00		
2*		Regulator stałego przepływu fi 160 1 szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200 1.02 szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.08 szt/szt	szt	14.5600	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.38 kg/szt	kg	2.6600	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.035 kg/szt	kg	0.2450	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.05 m-g/szt	m-g	0.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
308 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 200 o projektoanych parametrach obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany s 0.85*3=2.55 r-g/szt -- M --	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		Regulator stałego przepływu fi 200 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.08 szt/szt	szt	2.0800	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.38 kg/szt	kg	0.3800	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.035 kg/szt	kg	0.0350	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.05 m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

309 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 1.11*3=3.33 r-g/szt -- M --	r-g	3.3300	0.000	0.00		
2*		Regulator stałego przepływu fi 300 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2.06 szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.57 kg/szt	kg	0.5700	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 1.239 kg/szt	kg	1.2390	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
310 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 250 o projektoanych parametrach obmiar = 2.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 1.11*6=6.66 r-g/szt -- M --	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		Regulator zmiennego przepływu fi 250 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 1.02 szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2.06 szt/szt	szt	4.1200	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.57 kg/szt	kg	1.1400	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 1.239 kg/szt	kg	2.4780	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
311 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 1.11*6=6.66 r-g/szt -- M --	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		Regulator zmiennego przepływu fi 300 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2.06 szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.57 kg/szt	kg	0.5700	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 1.239 kg/szt	kg	1.2390	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

312 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 350 o projektoanych parametrach obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 1.11*6=6.66 r-g/szt -- M --	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		Regulator zmiennego przepływu fi 350 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 2.06 szt/szt	szt	2.0600	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.57 kg/szt	kg	0.5700	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 1.239 kg/szt	kg	1.2390	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

313 d.3.3	KNR 217- 0206-01-00	Wentylator łazienkowy fi 200 mm o projektoanych parametrach obmiar = 4.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnik budowlany s 5.48*0.955=5.2334 r-g/szt -- M --	r-g	20.9336	0.000	0.00		
2*		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x100 0.61 kg/szt	kg	2.4400	0.000		0.00	
3*		Wentylator łazienkowy EDM-200C 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Podkładki stalowe ZGR M-10 0.04 kg/szt	kg	0.1600	0.000		0.00	
5*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.22 kg/szt	kg	0.8800	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.2800	0.000			0.00

Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
314 d.3.3	KNR 217-0152-01-00	Wywietrzak dachowy fi 100 obmiar = 3.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 2.06*0.955=1.9673 r-g/szt	r-g	5.9019	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Bednarka OC szer 30 2.5 kg/szt	kg	7.5000	0.000		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 2.2 metr/szt	metr	6.6000	0.000		0.00	
4*		Śruba rzymska M 16/160 3.12 szt/szt	szt	9.3600	0.000		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5 szt/szt	szt	37.5000	0.000		0.00	
6*		Wywietrzak dachowy fi 100 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.08 kg/szt	kg	0.2400	0.000		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.11 m-g/szt	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
315 d.3.3	KNR 217-0149-01-00	Podstawa dachowa fi 100 obmiar = 3.000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 3.44*0.955=3.2852 r-g/szt	r-g	9.8556	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160 8.32 szt/szt	szt	24.9600	0.000		0.00	
3*		Podstawa dachowa kołowa fi 100 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 2.08 szt/szt	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.19 kg/szt	kg	0.5700	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.364 kg/szt	kg	1.0920	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12 m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
316 d.3.3	Kalkulacja własna	Anemostat nawiewno-wywiewny ze skrzynką rozprężną z przeustnicą o projektowanych parametrach obmiar = 34.000 kmpł	kmpł					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany s 3.1 r-g/kmpł	r-g	105.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Anemostat nawiewno-wywiewny ze skrzynką rozprężną z przeustnicą o projektowanych parametrach 1 kmpl/kmpl	kmp l	34.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01 m-g/kmpl	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
317 d.3.3	Kalkulacja własna	Wywiewniki i nawiewniki z filtem absolutnym hepa H13 o projektowanych parametrach obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 2.8 r-g/szt	r-g	42.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wywiewniki i nawiewniki z filtem absolutnym hepa H13 o projektowanych parametrach 1 kmpl/szt	kmp l	15.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01 m-g/szt	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
318 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW1 Vn/Vw = 3655/3720 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 140 r-g/kmpl	r-g	140.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW1 Vn/Vw = 3655/3720 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1 kmpl/kmpl	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
319 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW2 Vn/Vw = 1450/1300 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem obmiar = 1.000 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 110 r-g/kmpl -- M --	r-g	110.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW2 Vn/Vw = 1450/1300 m ³ /h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 12 %(od M)	%	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
320 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 26kW dla centrali wentylacyjnej NW1 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem obmiar = 1.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 60 r-g/kmpl	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 26kW dla centrali wentylacyjnej NW1 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
321 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 10,4kW dla centrali wentylacyjnej NW2 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem obmiar = 1.000 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany s 45 r-g/kmpl	r-g	45.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 10,4kW dla centrali wentylacyjnej NW2 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

322 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ klimatyzacji wybranych pomieszczeń w skład którego wchodzi: jednostka zewnętrzna VRF Pchl-28,0kW + 9 szt jednostek wewnętrznych (5 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 2,2 kW i grzewczej nominalnej 2,4 kW oraz 4 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 3,6 kW i grzewczej nominalnej 4,0 kW) o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany s 350 r-g/kmpl	r-g	350.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletny układ klimatyzacji wybranych pomieszczeń w skład którego wchodzi: jednostka zewnętrzna VRF Pchl-28,0kW + 9 szt jednostek wewnętrznych (5 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 2,2 kW i grzewczej nominalnej 2,4 kW oraz 4 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 3,6 kW i grzewczej nominalnej 4,0 kW) o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
323 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulacja wentylacji z wykonaniem pomiarów wykazanych w protokole obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 65 r-g/kmpl	r-g	65.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
324 d.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż., wymagana obudowa rurociągów oraz pozostałych prac towarzyszących obmiar = 1.000 kmpl -- R --	kmp 1					
1*		Robotnik budowlany s 70 r-g/kmpl	r-g	70.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uzupełniające' 1 kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Sprzęt 16 m-g/kmpl	m-g	16.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Przebudowa budynku laboratorium -Ślepyi 23.04 R32

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)

RAZEM

Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY SANITARNE

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 71.8% od (R+S)
RAZEM
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))
RAZEM
VAT [V] 23% od ($\square(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$)
RAZEM OGÓŁEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł