

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Budowlana
Inwestycja	Przebudowa i rozbudowa budynku A-22 na potrzeby WCSM z dostosowaniem go do obowiązujących przepisów ppoż Budynek dydaktyczny A-22
Adres:	Energetyków 2 65-729 Zielona Góra
Kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty bud. w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Inwestor:	Uniwersytet Zielonogórski Licealna 9 65-417 Zielona Góra
Wykonawca:	Pracownia projektowa ARANŻ-BUD dr inż. Eryk Dayeh Piotra Skargi 3/1 65-416 Zielona Góra
Sporządził:	mgr inż. Jolanta Dayeh
Data opracowania:	04.2019r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych.
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem wykonawczym w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wycenieniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	64	DOBUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO			
1.1.1	KNR 4-01 354-8 (P1) STB. 00.00.00.	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ² 28	m ² m ²		28,000 28,000
1.1.2	KNR 4-01 354-1 (P2) STB. 00.00.00.	Wykucie z muru nadproży 40	m m		40,000 40,000
1.1.3	KNR 2-02 306-4 (P3) STB. 00.00.00.	Demontaż ściany prefabrykowanej pasmowej zgodnie z opisem w dokumentacji-5,32*14,65=77,94 m ² 5	- -		5,000 5,000
1.1.4	KNR 4-01 108-11 (P4) STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 37.69	m ³ m ³		37,690 37,690
1.1.5	KNR 4-01 108-12 (P5) STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 37.69	m ³ m ³		37,690 37,690
1.1.6	1-14 (P6) STB. 00.00.00.	Koszt utylizacji gruzu 37.69	m ³ m ³		37,690 37,690
1.1.7	KNR 4-01 104-2 (P7) STB. 00.00.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 34.97	m ³ m ³		34,970 34,970
1.1.8	KNR 4-01 108-6 (P8) STB. 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 34.97	m ³ m ³		34,970 34,970
1.1.9	KNR 4-01 108-8 (P9) STB. 00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 34.97	m ³ m ³		34,970 34,970
1.1.10	1-15 (P10) STB. 00.00.00.	Koszt utylizacji ziemi 34.97	m ³ m ³		34,970 34,970
1.1.11	KNR 1 214-4 (P11) STB. 00.00.00.	Zasypanie rozkopu wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II-z kosztem piasku 14.68	m ³ m ³		14,680 14,680
1.1.12	KNR 2-02 1101-7 (P12) STB. 08.00.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20 cm na podłożu gruntowym 1.99	m ³ m ³		1,990 1,990
1.1.13	KNR 2-02 1101-1 (P13) STB. 08.00.00.	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na podłożu gruntowym 0.99	m ³ m ³		0,990 0,990
1.1.14	Uzupełnienie do (P14) KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-2 STB. 02.01.00.	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m ² 9.94	m ² m ²		9,940 9,940
1.1.15	KNR 2-02 205-1 (P15) STB. 01.02.00.	Płyty fundamentowe z betonu C20/25 W4 2.61	m ³ m ³		2,610 2,610
1.1.16	KNR 2-02 290-2 (P16) STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi8-14 mm 1.779	t t		1,779 1,779
1.1.17	KNR 2-02 255-11 (P17) STB. 01.02.00.	Ściany fundamentowe żelbetowe w deskowaniu gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant III (dot.kol.1) 19.95	m ² m ²		19,950 19,950
1.1.18	KNR 2-02 255-15 (P18) STB. 01.02.00.	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr., wariant III (dot.kol.5)(R,M,S=15) 19.95	m ² m ²		19,950 19,950
1.1.19	KNR 2-02 603-9 (P19) STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 25.35	m ² m ²		25,350 25,350
1.1.20	KNR 2-02 603-10 (P20) STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²		25,350

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		25.35	m2	25,350	
1.1.21 (P21)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 STB. 02.01.00.	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2		3,570
		3.57	m2	3,570	
1.1.22 (P22)	KNR 9-10 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01 156-2 STB. 01.01.00.	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m i gr.warstwy konstrukcyjnej 25 cm, z bloków SILIKAT N, NP 25, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		153,900
		153.9	m2	153,900	
1.1.23 (P23)	KNR 2-02 116-1 STB. 01.01.00.	Ściany S-4 budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowo gr.24 cm	m2		66,100
		66.1	m2	66,100	
1.1.24 (P24)	KNR 2-02 126-2 STB. 01.01.00.	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	-		8,000
		8	-	8,000	
1.1.25 (P25)	KNR 2-02 210-2 STB. 01.02.00.	Wieniec W3-Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10	m3		4,260
		4.26	m3	4,260	
1.1.26 (P26)	KNR 2-02 210-2 STB. 01.02.00.	Wieniec W4-Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10	m3		1,780
		1.78	m3	1,780	
1.1.27 (P27)	KNR 2-02 290-1 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 mm	t		0,120
		0.12	t	0,120	
1.1.28 (P28)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane- fi 12 mm	t		0,350
		0.35	t	0,350	
1.1.29 (P29)	KNR 2-02 302-4 STB. 01.03.00.	Elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o pow.do 2 m2:DKZ 240x60x11-5 szt; DKZ 240x30x11-1 szt	-		6,000
		6	-	6,000	
1.1.30 (P30)	KNR 2-02 1102-2 STB. 06.01.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko (gr. 6-10 cm)	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.31 (P31)	KNR 2-02 1102-3 STB. 06.01.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm (R,M,S=6)	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.32 (P32)	KNR 2-02 616-1 STB. 02.00.00.	Paroizolacja - 1 warstwa	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.33 (P33)	KNR 2-02 609-3 STB. 02.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.34 (P34)	KNR 2-02 609-4 STB. 02.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.35 (P35)	KNR 2-02 WACETOB 504-2 STB. 04.01.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		8,640
		8.64	m2	8,640	
1.1.36 (P36)	KNR 0-23 IGM 2612-5 STB. 04.02.00.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu	szt.		51,840
		51.84	szt.	51,840	
1.1.37 (P37)	KNR 4-01 820-2 STB. 04.02.00.	Płyta OSB3 gr. 25 mm pod obróbkę	m2		4,360
		4.36	m2	4,360	
1.1.38 (P38)	KNR 0-23 IGM 2612-4 STB. 04.02.00.	Przymocowanie płyty OSB do ścianki kolankowej	szt.		17,440
		17.44	szt.	17,440	
1.1.39 (P39)	KNR 2-02 WACETOB 504-3 STB. 04.01.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		15,420
		15.42	m2	15,420	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.40 (P40)	KNR 2-02 507-2 STB. 04.03.00.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z wykonaniem przeciwspadku 15.42	m2 m2	15,420	15,420
1.1.41 (P41)	1-20 STB. 04.03.00.	Przebudowa istniejącej rynny i dachu w celu zapewnienia odprowadzenia wód opadowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.42 (P42)	KNR 4-01 317-5 STB. 07.00.00.	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwut. 140 4.68	m m	4,680	4,680
1.1.43 (P43)	KNR 2-02 1215-1 STB. 07.00.00.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej z żaluzją i siatką metalową 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.44 (P44)	KNR 2-02 801-2 STB. 05.00.00.	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III 159.79	m2 m2	159,790	159,790
1.1.45 (P45)	KNR 2-02 829-1 STB. 05.00.00.	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 18.12	m2 m2	18,120	18,120
1.1.46 (P46)	KNR 2-02 829-8 STB. 05.00.00.	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm 18.12	m2 m2	18,120	18,120
1.1.47 (P47)	KNR 2-02 1505-1 STB. 05.00.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) 141.67	m2 m2	141,670	141,670
1.1.48 (P48)	KNR 2-02 1505-1 STB. 05.00.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)-strop 6.7	m2 m2	6,700	6,700
1.1.49 (P49)	KNR 2-02 1118-1 STB. 06.00.00.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 6.7	m2 m2	6,700	6,700
1.1.50 (P50)	KNR 2-02 1118-8 STB. 06.00.00.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm 6.7	m2 m2	6,700	6,700
1.1.51 (P51)	KNR 0-29 IGM 642-2 STB. 02.02.00.	Docieplenie pionowe fundamentów płytami polistyrenowymi XPS gr. 18 cm-poniżej terenu 11.98	m2 m2	11,980	11,980
1.1.52 (P52)	KNR 0-23 IGM 2612-6 STB. 02.00.00.	Przyklejenie warstwy siatki na płytach z polistyrenu-x2 11.98	m2 m2	11,980	11,980
1.1.53 (P53)	KNR 0-23 IGM 2615-11 STB. 06.00.00.	Zamocowanie listwy cokołowej 11.98	m m	11,980	11,980
1.1.54 (P54)	KNR 0-23 IGM 2614-2 STB. 02.02.00.	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 183.29	m2 m2	183,290	183,290
1.1.55 (P55)	KNR 0-23 IGM 2612-6 STB. 02.00.00.	Przyklejenie 2 warstwy siatki na ścianach na h=2 m 23.96	m2 m2	23,960	23,960
1.1.56 (P56)	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 STB. 05.00.00.	Malowanie tynków zewn. ętrznych farbą silikonową 183.29	m2 m2	183,290	183,290
1.1.57 (P57)	KNR 2-02 1612-4 STB. 00.00.00.	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne 183.29	m2 m2	183,290	183,290
1.1.58 (P58)	1-30 STB. 00.00.00.	Dostawa i montaż dźwigu hydraulicznego o udźwigu 1600kg 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.59 (P59)	KNR 2-31 101-7 STB. 08.00.00.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV-opaska 10.76	m2 m2	10,760	10,760
1.1.60 (P60)	KNR 2-31 105-1 STB. 08.00.00.	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		10,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10.76	m2	10,760	
1.1.61 (P61)	KNR 2-31 105-2 STB. 08.00.00.	Podsyпка piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm (R,M,S=7) 10.76	m2 m2		10,760
1.1.62 (P62)	KNR 2-31 511-2 STB. 08.00.00.	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 10.76	m2 m2		10,760
1.1.63 (P63)	KNR 2-31 407-4 STB. 08.00.00.	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.66	m m		13,660
1.1.64 (P64)	KNR 2-31 402-4 STB. 08.00.00.	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże 0.82	m3 m3		0,820
1.2	77	BOKS NA GAZY MEDYCZNE			
1.2.1 (P65)	KNR 4-01 104-2 STB. 08.00.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 1.97	m3 m3		1,970
1.2.2 (P66)	KNR 4-01 108-6 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 1.97	m3 m3		1,970
1.2.3 (P67)	KNR 4-01 108-8 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 1.97	m3 m3		1,970
1.2.4 (P68)	1-15 STB. 00.00.00.	Koszt utylizacji ziemi 1.97	m3 m3		1,970
1.2.5 (P69)	KNR 1 214-4 STB. 08.00.00.	Zasypanie rozkopu wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II-z kosztem piasku 1.54	m3 m3		1,540
1.2.6 (P70)	KNR 2-02 1101-1 STB. 01.02.00.	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na podłożu gruntowym 0.09	m3 m3		0,090
1.2.7 (P71)	KNR 2-02 205-1 STB. 01.02.00.	Płyty fundamentowe z betonu C12/15 0.34	m3 m3		0,340
1.2.8 (P72)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi8-14 mm 0.027	t t		0,027
1.2.9 (P73)	KNR 2-02 603-9 STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.6	m2 m2		1,600
1.2.10 (P74)	KNR 2-02 603-10 STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa 1.6	m2 m2		1,600
1.2.11 (P75)	KNR 2-05 208-2 STB. 07.00.00.	Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo z profili zamkniętych 0.13	t t		0,130
1.2.12 (P76)	KNR 2-05 1007-1 STB. 07.00.00.	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach trapezowych T35 ocynk. laker. z drzwiami -montowana metodą tradycyjną bez ocieplenia 3.89	m2 m2		3,890
1.2.13 (P77)	KNR 2-05 1008-1 STB. 07.00.00.	Lekka obudowa dachów blachą trapezową T35 ocynk. lakier. montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia - dach płaski o nachyleniu do 10% 0.92	m2 m2		0,920
1.3	86	FUNDAMENTY POD AGREGATY KLIMATYZACYJNE			
1.3.1 (P78)	KNR 4-01 104-2 STB. 08.00.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 8.16	m3 m3		8,160
1.3.2 (P79)	KNR 4-01 108-6 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 8.16	m3 m3		8,160
1.3.3 (P80)	KNR 4-01 108-8 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 8.16	m3 m3		8,160
1.3.4 (P81)	1-15 STB. 08.00.00.	Koszt utylizacji ziemi	m3		8,160

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8.16	m3	8,160	
1.3.5 (P82)	KNR 1 214-4 STB. 08.00.00.	Zasypanie rozkopu wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II-z kosztem piasku 4.82	m3 m3	4,820	4,820
1.3.6 (P83)	KNR 2-02 1101-1 STB. 01.02.00.	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na podłożu gruntowym 0.96	m3 m3	0,960	0,960
1.3.7 (P84)	KNR 2-02 283-3 STB. 01.02.00.	Fundamenty blokowe pod agregaty z betonu C20/25 W4 2.38	m3 m3	2,380	2,380
1.3.8 (P85)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - siatki ze zbrojenia fi10 mm 15x15 cm (dołem i górą) 0.214	t t	0,214	0,214
1.3.9 (P86)	1-33 STB. 07.02.00.	Ogrodzenie central z siatki panelowej h=1,8 m z czterema przetłoczeniami na podmurówce systemowej prefabrykowanej i fundamentami (stopami) z 1 furtką 2x1m 9.47	- -	9,470	9,470
1.4	95	PŁYTA FUNDAMENTOWA P-4 POD CENTRALĘ NAWIEWNO-WYWIEWNĄ			
1.4.1 (P87)	KNR 4-01 104-2 STB. 08.00.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 6.25	m3 m3	6,250	6,250
1.4.2 (P88)	KNR 4-01 108-6 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 6.25	m3 m3	6,250	6,250
1.4.3 (P89)	KNR 4-01 108-8 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km 6.25	m3 m3	6,250	6,250
1.4.4 (P90)	1-15 STB. 08.00.00.	Koszt utylizacji ziemi 6.25	m3 m3	6,250	6,250
1.4.5 (P91)	KNR 1 214-4 STB. 08.00.00.	Zasypanie rozkopu wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II-z kosztem piasku 3.4	m3 m3	3,400	3,400
1.4.6 (P92)	KNR 2-02 1101-1 STB. 01.02.00.	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na podłożu gruntowym 0.81	m3 m3	0,810	0,810
1.4.7 (P93)	KNR 2-02 283-3 STB. 01.02.00.	Fundamenty blokowe pod agregaty z betonu C20/25 W4 2.04	m3 m3	2,040	2,040
1.4.8 (P94)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - siatki ze zbrojenia fi10 mm 15x15 cm (dołem i górą) 0.094	t t	0,094	0,094
1.4.9 (P95)	1-33 STB. 07.02.00.	Ogrodzenie central z siatki panelowej h=1,8 m z czterema przetłoczeniami na podmurówce systemowej prefabrykowanej i fundamentami (stopami) z 1 furtką 2x1m 15.26	- -	15,260	15,260
1.5	179	POMIESZCZENIE SYMULATORA AMBULANSU			
1.5.1 (P96)	1-10 STB. 00.00.00.	Zabudowa techniczna do rozebrania z utylizacją 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.2 (P97)	KNR 4-01 104-2 STB. 08.00.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III 186.81	m3 m3	186,810	186,810
1.5.3 (P98)	KNR 4-01 108-6 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 186.81	m3 m3	186,810	186,810
1.5.4 (P99)	KNR 4-01 108-8 STB. 08.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km 186.81	m3 m3	186,810	186,810
1.5.5 (P100)	1-15 STB. 08.00.00.	Koszt utylizacji ziemi 186.81	m3 m3	186,810	186,810

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.6 (P101)	KNNR 1 214-4 STB. 08.00.00.	Zasypanie rozkopu wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat. gruntu I-II-z kosztem piasku 33.49	m3 m3	33,490	33,490
1.5.7 (P102)	KSNR 5 804-1 STB. 08.00.00.	Układanie rur osłonnych dwudzielnych fi 110 15.5	m m	15,500	15,500
1.5.8 (P103)	KNR 2-02 1101-1 STB. 01.02.00.	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C12/15na podłożu gruntowym 1.4	m3 m3	1,400	1,400
1.5.9 (P104)	KNR 2-02 252-9 STB. 01.02.00.	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu o szer. do 0.6 m, wariant III (dot.kol.1)-Beton 16/20 W4 3.26	m3 m3	3,260	3,260
1.5.10 (P105)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi6-12 mm 0.121	t t	0,121	0,121
1.5.11 (P106)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 STB. 02.01.00.	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 9.32	m2 m2	9,320	9,320
1.5.12 (P107)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 STB. 01.01.00.	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 41.8	m2 m2	41,800	41,800
1.5.13 (P108)	KNR 2-02 603-9 STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 83.6	m2 m2	83,600	83,600
1.5.14 (P109)	KNR 2-02 603-10 STB. 02.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa 83.6	m2 m2	83,600	83,600
1.5.15 (P110)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 STB. 02.01.00.	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 9.14	m2 m2	9,140	9,140
1.5.16 (P111)	KNR 2-02 107-1 STB. 01.01.00.	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm 72.79	m2 m2	72,790	72,790
1.5.17 (P112)	KNR 2-02 126-2 STB. 01.01.00.	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1	- -	1,000	1,000
1.5.18 (P113)	KNR 2-02 258-29 STB. 01.02.00.	Rdzeń żelbetowy poz.01 w deskowaniuu stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11.5, wariant III (dot.kol.7)-beton C20/25 1.9	m3 m3	1,900	1,900
1.5.19 (P114)	KNR 2-02 290-2 STB. 01.02.00.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi6-12 mm 0.173	t t	0,173	0,173
1.5.20 (P115)	KNR 2-02 210-2 STB. 01.02.00.	Wieniec -Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 2.19	m3 m3	2,190	2,190
1.5.21 (P116)	KNNR 2 405-5 STB. 01.03.00.	Dachy z wiązarów deskowych prefabrykowanych o rozpiętości 13,5 m 10	- -	10,000	10,000
1.5.22 (P117)	KNR 2-02 410-1 STB. 01.03.00.	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB3 gr. 22 mm 76.31	m2 m2	76,310	76,310
1.5.23 (P118)	KNR 2-02 WACETOB 504-2 STB. 04.01.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 76.31	m2 m2	76,310	76,310

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.24 (P119)	KNR 0-23 IGM 2612-5 STB. 04.01.00.	Przymocowanie papy za pomocą dybli plastikowych 457.86	szt. szt.	 457,860	457,860
1.5.25 (P120)	KNR 2-02 509-3 STB. 04.03.00.	Rynny dachowe z blachy z cynk-tytan półokrągłe o średnicy 12 cm 10.84	m m	 10,840	10,840
1.5.26 (P121)	KNR 2-02 509-9 STB. 04.03.00.	Rynny dachowe z blachy z cynk-tytan -leje spustowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5.27 (P122)	KNR 2-02 511-1 STB. 04.03.00.	Rury spustowe z blachy z tytan-cynku okrągłe o średnicy 9 cm 6.6	m m	 6,600	6,600
1.5.28 (P123)	KNNR 2 604-2 STB. 02.02.00.	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej-od spodu stropu 75.01	m2 m2	 75,010	75,010
1.5.29 (P124)	KNR 2-02 613-3 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (30 cm) 75.01	m2 m2	 75,010	75,010
1.5.30 (P125)	KNR 2-02 613-4 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 75.01	m2 m2	 75,010	75,010
1.5.31 (P126)	KNNR 2 604-2 STB. 02.02.00.	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej-od spodu stropu 75.01	m2 m2	 75,010	75,010
1.5.32 (P127)	KNNR 7 702-2 STB. 03.04.00.	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 59.7	m2 m2	 59,700	59,700
1.5.33 (P128)	KNNR 1 214-5 STB. 08.00.00.	Zasypanie wykopów między fundamentami ,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 104.81	m3 m3	 104,810	104,810
1.5.34 (P129)	KNR 2-02 1101-7 STB. 08.00.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20 cm na podłożu gruntowym 12	m3 m3	 12,000	12,000
1.5.35 (P130)	KNR 2-02 1101-1 STB. 01.02.00.	Podkłady betonowe C12/15 gr. 10 cm na podłożu gruntowym z dodatkiem uszczelniającym 6	m3 m3	 6,000	6,000
1.5.36 (P131)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 STB. 02.00.00.	Dwukrotna izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (R,M,S=2) 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.37 (P132)	KNR 2-02 616-1 STB. 02.00.00.	Izolacje z folii bud mm na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.38 (P133)	KNR 2-02 609-3 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 12 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.39 (P134)	KNR 2-02 616-1 STB. 02.02.00.	Izolacje z folii PE na sucho poziome na sucho - 1 warstwa 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.40 (P135)	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] STB. 06.01.00.	Posadzki betonowe C25/30 gr.5 cm zatarte na gładko (10 cm) zbrojona włóknem polimerowym 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.41 (P136)	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] STB. 06.01.00.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.42 (P137)	KNR 2-02 1106-7 STB. 01.02.00.	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi 8 mm 15x15 cm 60	m2 m2	 60,000	60,000
1.5.43 (P138)	1-2 STB. 06.02.03.	Posadzka epoksydowa antypoślizgowa utwardzona powierzchniowo i impregnowana z pomalowaniem pasów o szer. 12 cm 52.7	m2 m2	 52,700	52,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.44 (P139)	KNNR 7 502-6 STB. 06.02.00.	Podłoga techniczna na stelażu systemowym h=0,5m wraz z wykonaniem stopni schodowych 7	m2 m2	7,000	7,000
1.5.45 (P140)	KNR 2-02 2003-4 STB. 01.01.00.	Ścianki działowe GK z płyt gipsowo-kartonowych GK dźwiękoizolacyjna 58dB gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 12.86	m2 m2	12,860	12,860
1.5.46 (P141)	KNR 2-02 613-6 STB. 01.01.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7,5 cm pionowe z płyt układanych na sucho 12.86	m2 m2	12,860	12,860
1.5.47 (P142)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni pionowych 25.72	m2 m2	25,720	25,720
1.5.48 (P143)	KNR 2-02 801-2 STB. 05.01.00.	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III 100.65	m2 m2	100,650	100,650
1.5.49 (P144)	KNR 2-02 815-4 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na ścianach 126.37	m2 m2	126,370	126,370
1.5.50 (P145)	KNR 2-02 1505-3 STB. 05.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi z atestem higienicznym podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 126.37	m2 m2	126,370	126,370
1.5.51 (P146)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni poziomych 59.7	m2 m2	59,700	59,700
1.5.52 (P147)	KNR 2-02 815-6 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na sufitach 59.7	m2 m2	59,700	59,700
1.5.53 (P148)	KNR 2-02 1505-3 STB. 05.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 59.7	m2 m2	59,700	59,700
1.5.54 (P149)	KNNR 7 702-2 STB. 03.04.00.	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 x20mm z wełny mineralnej 59.7	m2 m2	59,700	59,700
1.5.55 (P150)	KNR 2-02 1205-5 STB. 03.00.00.	Brama garażowa segmentowa dwuskrzydłowa z płyty warstwowej 'B1' 2,8*2,7*1 szt 7.56	m2 m2	7,560	7,560
1.5.56 (P151)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00.	Drzwi wewnętrzne rozsuwane 'D3' 1,4*2,05*1 szt 2.87	m2 m2	2,870	2,870
1.5.57 (P152)	KNR 4-01 318-2 STB. 03.00.00.	Osadzenie ościeżnic do drzwi D1 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.58 (P153)	KNR 2-02 1017-2 STB. 03.00.00.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne z dolnym panelem ochronnym ze stali nierdzewnej: 'D1' 0,9*2,05*1 szt 1.85	m2 m2	1,850	1,850
1.5.59 (P154)	KNR 4-01 920-20 STB. 03.00.00.	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.60 (P155)	KNR 4-01 920-26 STB. 03.00.00.	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.61 (P156)	KNR 4-01 920-23 STB. 03.00.00.	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.62 (P157)	KNR 4-01 322-1 STB. 03.00.00.	Obsadzenie odbojników 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.5.63 (P158)	KNNR 7 701-4 STB. 03.00.00.	Okna o powierzchni do 2.0 m2: 'O2' 1,8*0,9*1 szt	m2	1,620	1,620

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1.62	m2	1,620	
1.5.64 (P159)	KNNR 2 302-7 STB. 03.00.00.	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		1,900
		1.9	m	1,900	
1.5.65 (P160)	KNR 2-02 1219-3 STB. 07.00.00.	Wycieraczki zewnętrzne przy wejściu głównym do obuwia 40x60 ruszt kratowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5.66 (P161)	KNR 2-02 1219-7 STB. 07.00.00.	Skrobaczki do obuwia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5.67 (P162)	KNR 0-29 IGM 642-2 STB. 02.02.00.	Docieplenie pionowe fundamentów płytami polistyrenowymi XPS gr. 18 cm-poniżej terenu	m2		22,960
		22.96	m2	22,960	
1.5.68 (P163)	KNR 0-23 IGM 2612-6 STB. 02.02.00.	Przyklejenie warstwy siatki na płytach z polistyrenu-x2	m2		22,960
		22.96	m2	22,960	
1.5.69 (P164)	KNR 0-23 IGM 2615-11 STB. 04.02.00.	Zamocowanie listwy cokołowej	m		22,960
		22.96	m	22,960	
1.5.70 (P165)	KNR 0-23 IGM 2615-1 STB. 02.02.00.	Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z gotowej suchej mieszanki	m2		73,160
		73.16	m2	73,160	
1.5.71 (P166)	KNR 0-23 IGM 2613-6 STB. 02.02.00.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach h=2,0 m	m2		45,920
		45.92	m2	45,920	
1.5.72 (P167)	KNR 0-23 IGM 2615-7 STB. 02.02.00.	Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm	m2		2,020
		2.02	m2	2,020	
1.5.73 (P168)	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 STB. 04.02.00.	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		75,180
		75.18	m2	75,180	
1.5.74 (P169)	KNR 0-23 IGM 2615-10 STB. 04.02.00.	Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym	m		14,400
		14.4	m	14,400	
1.5.75 (P170)	KNR 2-02 1612-2 STB. 00.00.00.	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys.do 6 m	m2		80,720
		80.72	m2	80,720	
1.5.76 (P171)	KNR 2-02 WACETOB 1036-1 STB. 01.00.00.	Ruszt drewniany pod podbitkę	m2		7,590
		7.59	m2	7,590	
1.5.77 (P172)	KNR 2-02 WACETOB 1036-2 STB. 01.00.00.	Podsufitka z dsek sosnowych heblowanych gr. 22 mm na pióro- wpust	m2		7,590
		7.59	m2	7,590	
1.5.78 (P173)	KNR 2-02 WACETOB 1036-9 STB. 01.00.00.	Malowanie impregnatem do drewna	m		7,590
		7.59	m	7,590	
1.5.79 (P174)	KNR 2-31 101-7 STB. 08.00.00.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV-opaska	m2		29,570
		29.57	m2	29,570	
1.5.80 (P175)	KNR 2-31 105-1 STB. 08.00.00.	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		29,570
		29.57	m2	29,570	
1.5.81 (P176)	KNR 2-31 105-2 STB. 08.00.00.	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm (R,M,S=7)	m2		29,570
		29.57	m2	29,570	
1.5.82 (P177)	KNR 2-31 511-2 STB. 08.00.00.	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		29,570

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		29.57	m2	29,570	
1.5.83 (P178)	KNR 2-31 407-4 STB. 08.00.00.	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29.08	m m	29,080	29,080
1.5.84 (P179)	KNR 2-31 402-4 STB. 08.00.00.	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże 1.74	m3 m3	1,740	1,740
1.6	185	DOSTOSOWANIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY WCSM			
1.6.1	205	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.6.1.1 (P180)	KNR 4-01 811-7 STB. 00.00.00.	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej-korytarze, przy windzie 796.7	m2 m2	796,700	796,700
1.6.1.2 (P181)	KNR 7 702-2 STB. 00.00.00.	Analogia: Rozbiórka-Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm 203	m2 m2	203,000	203,000
1.6.1.3 (P182)	KNR 4-01 336-7 STB. 00.00.00.	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1x1 cegła 46.6	m m	46,600	46,600
1.6.1.4 (P183)	KNR 4-01 317-5 STB. 01.02.00.	Wciągnięcie i ułożenie belek nadprożowych NS 140 47,9	m m	47,900	47,900
1.6.1.5 (P184)	KNR 4-01 349-2 STB. 00.00.00.	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, -otwory drzwiowe 10.35	m3 m3	10,350	10,350
1.6.1.6 (P185)	KNR 4-01 349-2 STB. 00.00.00.	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 33.21	m3 m3	33,210	33,210
1.6.1.7 (P186)	KNR 4-01 348-3 STB. 00.00.00.	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły-otwory drzwiowe 24.49	m2 m2	24,490	24,490
1.6.1.8 (P187)	KNR 4-01 348-3 STB. 00.00.00.	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 164.7	m2 m2	164,700	164,700
1.6.1.9 (P188)	KNR 4-01 705-8 STB. 05.00.00.	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 20 cm-po rozebraniu ścian 44.55	m m	44,550	44,550
1.6.1.10 (P189)	KNR 4-01 705-4 STB. 05.00.00.	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowniem siatką cięto-ciągniną, szer.pasów tynku do 15 cm-po rozebraniu ścianek 53.17	m m	53,170	53,170
1.6.1.11 (P190)	KNR 4-01 207-3 STB. 05.00.00.	Wypełnienie bruzd w posadzkach bez desekowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.045 m2-po rozebranych ścianach i ściankach 97.72	m m	97,720	97,720
1.6.1.12 (P191)	KNR 4-01 310-6 STB. 07.00.00.	Remont wentylacji grawitacyjnej, uporządkowanie podłączeń do istniejących kanałów wentylacyjnych. 478	m m	478,000	478,000
1.6.1.13 (P192)	KNR 7-28 207-14 STB. 00.00.00.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, średnica przewodu do 100 mm 134	- -	134,000	134,000
1.6.1.14 (P193)	KNR 7-28 207-15 STB. 00.00.00.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm średnicy przewodu ponad 100 mm 134	- -	134,000	134,000
1.6.1.15 (P194)	KNR 2-15 205-4 STB. 07.00.00.	Analogia: leżaki wentylacyjne z rury fi 160 alu-flex 58.15	m m	58,150	58,150
1.6.1.16 (P195)	KNR 2-02 2004-7 STB. 07.00.00.	Obudowa leżaków wentylacyjnych płytami GKF na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 2-warstwowa 55-02 52.34	m2 m2	52,340	52,340
1.6.1.17 (P196)	KNR 2-02 1215-1 STB. 07.00.00.	Kratki wentylacyjne 62	szt. szt.	62,000	62,000
1.6.1.18 (P197)	KNR 4-01 303-2 STB. 01.01.00.	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły 12.25	m2 m2	12,250	12,250
1.6.1.19 (P198)	KNR 4-04 804-2 STB. 00.00.00.	Rozebranie balustrad klatki schodowej i pochwytu 90	m m	90,000	90,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.1.20 (P199)	KNR 4-01 818-5 STB. 00.00.00.	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 945,70	m2 m2	945,700	945,700
1.6.1.21 (P200)	KNR 4-01 811-7 STB. 00.00.00.	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 46.9	m2 m2	46,900	46,900
1.6.1.22 (P201)	KNR 4-01 354-9 STB. 00.00.00.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 25	szt. szt.	25,000	25,000
1.6.1.23 (P202)	KNR 4-01 354-10 STB. 00.00.00.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 37.85	m2 m2	37,850	37,850
1.6.1.24 (P203)	KNR 4-01 108-11 STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km 386.27	m3 m3	386,270	386,270
1.6.1.25 (P204)	KNR 4-01 108-12 STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi - każdy następny 1 km 386.27	m3 m3	386,270	386,270
1.6.1.26 (P205)	1-14 STB. 00.00.00.	Koszt utylizacji gruzu 386.27	m3 m3	386,270	386,270
1.6.2	239	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.2.1 (P206)	KNR 2-02 116-1 STB. 01.01.00.	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm 72.96	m2 m2	72,960	72,960
1.6.2.2 (P207)	KNR 2-02 120-9 STB. 01.02.00.	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 72.96	m2 m2	72,960	72,960
1.6.2.3 (P208)	KNR 2-02 126-2 STB. 00.00.00.	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 3	- -	3,000	3,000
1.6.2.4 (P209)	KNR 2-02 2003-4 STB. 01.01.00.	Zabudowa nad oknami O5 i O6 o EI60-Ścianki działowe GKF twarda z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 2.36	m2 m2	2,360	2,360
1.6.2.5 (P210)	KNR 2-02 613-6 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7,5 cm pionowe z płyt układanych na sucho 2.36	m2 m2	2,360	2,360
1.6.2.6 (P211)	KNR 0-23 IGM 2614-2 STB. 02.02.00.	Blenda od zewnątrz -Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 2.36	m2 m2	2,360	2,360
1.6.2.7 (P212)	KNR 2-02 2003-4 STB. 01.01.00.	Zabudowa nad drzwiami wewnętrznymi o EI60-Ścianki działowe GKF twarda z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 3.64	m2 m2	3,640	3,640
1.6.2.8 (P213)	KNR 2-02 613-6 STB. 02.00.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7,5 cm pionowe z płyt układanych na sucho 3.64	m2 m2	3,640	3,640
1.6.2.9 (P214)	KNR 2-02 2003-4 STB. 01.02.00.	Zabudowa ścianek działowych S2 o EI60-Ścianki działowe GKF twarda z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 59,58	m2 m2	59,580	59,580
1.6.2.10 (P215)	KNR 2-02 613-6 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr. 7,5 cm z płyt układanych na sucho 59,58	m2 m2	59,580	59,580
1.6.2.11 (P216)	KNR 2-02 2003-4 STB. 01.01.00.	Ścianki działowe S1 z płyt gipsowo-kartonowych dźwiękoizolacyjna 58dB gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 100-02 151.14	m2 m2	151,140	151,140
1.6.2.12 (P217)	KNR 2-02 613-6 STB. 02.02.00.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7,5 cm pionowe z płyt układanych na sucho 151.14	m2 m2	151,140	151,140

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.2.13 (P218)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni pionowych-nowe ściany murowane 149.92	m2 m2	 149,920	149,920
1.6.2.14 (P219)	KNR 2-02 801-2 STB. 05.01.00.	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III 149.92	m2 m2	 149,920	149,920
1.6.2.15 (P220)	KNR 2-02 815-4 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na ścianach 149.92	m2 m2	 149,920	149,920
1.6.2.16 (P221)	KNR 4-01 1202-9 STB. 05.00.00.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1369.57	m2 m2	 1 369,570	1 369,570
1.6.2.17 (P222)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni pionowych 1369.57	m2 m2	 1 369,570	1 369,570
1.6.2.18 (P223)	KNR 2-02 815-4 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na ścianach 1369.57	m2 m2	 1 369,570	1 369,570
1.6.2.19 (P224)	KNR 2-02 1505-3 STB. 05.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi z atestem higienicznym podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 1369.57	m2 m2	 1 369,570	1 369,570
1.6.2.20 (P225)	KNR 4-01 1202-9 STB. 05.00.00.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1172.5	m2 m2	 1 172,500	1 172,500
1.6.2.21 (P226)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni poziomych 1172.5	m2 m2	 1 172,500	1 172,500
1.6.2.22 (P227)	KNR 2-02 815-6 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na sufitach 1172.5	m2 m2	 1 172,500	1 172,500
1.6.2.23 (P228)	KNR 2-02 1505-3 STB. 05.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 1172.5	m2 m2	 1 172,500	1 172,500
1.6.2.24 (P229)	KNR 4-01 1202-9 STB. 05.00.00.	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2-korytarze i klatki schodowe 2215.16	m2 m2	 2 215,160	2 215,160
1.6.2.25 (P230)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 STB. 05.00.00.	Gruntowanie powierzchni pionowych-korytarze i kl. schodowe 2215.16	m2 m2	 2 215,160	2 215,160
1.6.2.26 (P231)	KNR 2-02 815-4 STB. 05.00.00.	Gładzie gipsowe na ścianach 2215.16	m2 m2	 2 215,160	2 215,160
1.6.2.27 (P232)	KNR 0-17 IGM 929-1 STB. 05.03.00.	Lamperia h=1,6 m w klatce schodowej i korytarzach-Nałożenie na podłóże farby gruntującej - pierwsza warstwa 1115.01	m2 m2	 1 115,010	1 115,010
1.6.2.28 (P233)	KNR 0-17 IGM 929-3 STB. 05.03.00.	Lamperia j.w.-Wykonanie cienkowlaznowej wyprawy z tynku mozaikowego typu "minigranit" 1115.01	m2 m2	 1 115,010	1 115,010
1.6.2.29 (P234)	KNR 2-02 1505-3 STB. 05.02.00.	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi z atestem higienicznym podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 1100.15	m2 m2	 1 100,150	1 100,150

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.2.30 (P235)	KNR 2-02 1215-1 STB. 07.00.00.	Kratki wentylacyjne ściennie 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.6.2.31 (P236)	KNNR 7 702-2 STB. 03.04.00	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 x20mm z wełny mineralnej o podwyższonym stopniu ochrony antykorozyjnej 1181,2	m2 m2	1 181,200	1 181,200
1.6.2.32 (P237)	KNR 2-02 1112-5 STB. 05.04.00	Analogia: Wykładzina PCW wodoodporna gr. minimum 0,92 mm na ścianach w pom. 004, 005,204 i 208 i fartuchy przy umywalkach 452.78	m2 m2	452,780	452,780
1.6.2.33 (P238)	KNR 2-02 1112-5 STB. 05.04.00	Analogia: Pasy ochronne szerokości 30 cm na ścianach na korytarzach parteru i II piętra z wykładziny PCW wodoodpornej gr. minimum 0,92 mm 58.2	m2 m2	58,200	58,200
1.6.2.34 (P239)	KNNR 7 502-2 STB. 03.03.00	Ściana mobilna S-7 akustyczna 54 dB gr. 12,5 cm 63.68	m2 m2	63,680	63,680
1.6.3	253	POSADZKI			
1.6.3.1 (P240)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 STB. 06.00.00	Gruntowanie powierzchni poziomych 878,3	m2 m2	878,300	878,300
1.6.3.2 (P241)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 STB. 06.01.00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 878,3	m2 m2	878,300	878,300
1.6.3.3 (P242)	KNR 2-02 1112-5 STB. 06.02.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulonowe winylowe homogeniczne, przewodzące ładunki elektryczne 373.9	m2 m2	373,900	373,900
1.6.3.4 (P243)	KNR 2-02 1112-5 STB. 06.02.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulonowe obiektowe winylowe-heterogeniczne 504,4	m2 m2	504,400	504,400
1.6.3.5 (P244)	KNR 2-02 1112-9 STB. 06.02.00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 878,3	m2 m2	878,300	878,300
1.6.3.6 (P245)	KNR 2-02 1113-8 STB. 06.02.00	Cokoliki przyścienne h=12 cm wyoblone 949.88	m m	949,880	949,880
1.6.3.7 (P246)	KNR 2-02 1118-1 STB. 06.02.00	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 46.9	m2 m2	46,900	46,900
1.6.3.8 (P247)	KNR 2-02 1118-8 STB. 06.02.00	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (granitogresów) układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 29,7x29,7 cm na zaprawie elastycznej 46.9	m2 m2	46,900	46,900
1.6.3.9 (P248)	KNR 2-02 1120-1 STB. 06.02.00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 7,2 cm 50.65	m m	50,650	50,650
1.6.3.10 (P249)	KNR 2-02 1120-2 STB. 06.02.00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, - cokolik 7,2 cm 50.65	m m	50,650	50,650
1.6.3.11 (P250)	KNR 2-02 1118-1 STB. 06.02.00	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża-uzupełnienie na korytarzach 796.7	m2 m2	796,700	796,700
1.6.3.12 (P251)	KNR 2-02 1118-8 STB. 06.02.00	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (granitogresów) układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 29,7x29,7 cm na zaprawie elastycznej 796.7	m2 m2	796,700	796,700
1.6.3.13 (P252)	KNR 2-02 1120-1 STB. 06.02.00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - cokolik 7,2 cm 860.44	m m	860,440	860,440
1.6.3.14 (P253)	KNR 2-02 1120-2 STB. 06.02.00	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, - cokolik 7,2 cm 860.44	m m	860,440	860,440
1.6.4	285	STOLARKA I ŚLUSARKA			
1.6.4.1 (P254)	KNNR 7 503-2 STB. 03.02.00	Okna wewnętrzne aluminiowe feniczne, nieotwierane: 'O1' 1,8*1,2*4 szt; 'O2' 1,8*0,9*1 szt	m2		10,260

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10.26	m2	10,260	
1.6.4.2 (P255)	KNNR 7 503-5 STB. 03.02.00	Okna zewnętrzne aluminiowe napowietrzające otwierane : 'O1' 1,8*1,2*4 szt 'O2' 1,8*0,9*1 szt 2.85	m2 m2	2,850 2,850	2,850
1.6.4.3 (P256)	KNNR 7 503-6 STB. 03.02.00	Okna zewnętrzne aluminiowe oddymiające otwierane o powierzchni pow.2 m2: 'O4' 1,74*1,28*2 szt 4.45	m2 m2	4,450 4,450	4,450
1.6.4.4 (P257)	KNNR 7 701-2 STB. 03.02.00	Okna zewnętrzne PVC otwierane o powierzchni do 1.0 m2- szklenie antywarmaniowe, pakiet szybowy P4: 'O5' 0,85*1,25*1 szt+nawiewniki okienne 1.06	m2 m2	1,060 1,060	1,060
1.6.4.5 (P258)	KNNR 7 701-5 STB. 03.02.00	Okna zewnętrzne PVC otwierane o powierzchni ponad 2.0 m2 - szklenie antywarmaniowe, pakiet szybowy P4: 'O6' 2,29*1,25*1 szt+nawiewniki okienne 2.86	m2 m2	2,860 2,860	2,860
1.6.4.6 (P259)	1-20 STB. 03.00.00	Rolety wewnętrzne zaciemniające z tkaniny typu "blackout", zdalnie sterowane 145.33	m2 m2	145,330 145,330	145,330
1.6.4.7 (P260)	1-31 STB. 03.00.00	Nawiewniki okienne w istniejących oknach 45	szt. szt.	45,000 45,000	45,000
1.6.4.8 (P261)	KNNR 2 302-7 STB. 03.00.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego gr. 3 cm o fazowanych krawędziach 20.2	m m	20,200 20,200	20,200
1.6.4.9 (P262)	KNNR 2 302-7 STB. 07.00.00	Parapety zewnętrzne z blachy tytan-cynk 20.2	m m	20,200 20,200	20,200
1.6.4.10 (P263)	KNR 4-01 318-2 STB. 03.01.00	Osadzenie ościeżnic do drzwi D1,D2, D3, D4, D5,D6 29	szt. szt.	29,000 29,000	29,000
1.6.4.11 (P264)	KNR 2-02 1017-2 STB. 03.01.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne z dolnym panelem ochronnym ze stali nierdzewnej: 'D1' 0,9*2,05*12 szt z małą szybą 'D2' 1,0*2,05*11 szt z małą szybą 45	m2 m2	45,000 45,000	45,000
1.6.4.12 (P265)	KNR 2-02 WACETOB 1023-3 STB. 03.01.00	Drzwi wewnętrzne przesuwne z dolnym panelem ochronnym ze stali nierdzewnej D3 1,4*2,05*1 szt 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
1.6.4.13 (P266)	KNR 2-02 1019-4 STB. 03.01.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, dwudzielne o powierzchni ponad 2.50 m2 z dolnym panelem ochronnym ze stali nierdzewnej: 'D4' 1,4*2,05*2 szt z kontrolą dostępu 'D5' 1,5*2,05*3 szt z kontrolą dostępu 14.97	m2 m2	14,970 14,970	14,970
1.6.4.14 (P267)	KNNR 7 503-8 STB. 03.01.00	Drzwi o odp. EI 30 z dolnym panelem ochronnym ze stali nierdzewnej : 'D7' 0,9*2,05*1 szt 'D7'' 0,9*2,05*1 szt 3.69	m2 m2	3,690 3,690	3,690
1.6.4.15 (P268)	KNR 4-01 920-20 STB. 03.01.00	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek 31	szt. szt.	31,000 31,000	31,000
1.6.4.16 (P269)	KNR 4-01 920-26 STB. 03.01.00	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków 31	szt. szt.	31,000 31,000	31,000
1.6.4.17 (P270)	KNR 4-01 920-23 STB. 03.01.00	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 31	szt. szt.	31,000 31,000	31,000
1.6.4.18 (P271)	KNR 4-01 322-1 STB. 03.01.00	Obsadzenie odbojników 31	szt. szt.	31,000 31,000	31,000
1.6.4.19 (P272)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00	Drzwi dymoszczelne szklone o EI30: 'D6' 1,86*2,05*2 szt 7.63	m2 m2	7,630 7,630	7,630
1.6.4.20 (P273)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00	Drzwi dymoszczelne przeszklone stalowe EI30: 'D8'1,35*2,05*5 szt 13.84	m2 m2	13,840 13,840	13,840
1.6.4.21 (P274)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00	Drzwi dymoszczelne stalowe przeszklone EI30, naświetle EI60: 'D9' 1,25*2,70*1 szt; 'D11' 1,86*2,70*3 szt 18.45	m2 m2	18,450 18,450	18,450
1.6.4.22 (P275)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00	Drzwi dymoszczelne stalowe przeszklone EI30 , naświetle EI60, napowietrzające z elektrzamkiem rewersyjnym: 'D10' 1,45*2,7*2 szt 7.83	m2 m2	7,830 7,830	7,830

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.4.23 (P276)	KNNR 7 505-1 STB. 03.01.00	Drzwi zewnętrzne stalowe napowietrzające, naświetle EI30, elektrozamek rewersyjny: 'D12' 2,65*2,70*4 szt 28.62	m2 m2	28,620	28,620
1.6.4.24 (P277)	KNR 4-01 920-23 STB. 03.01.00	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.6.4.25 (P278)	KNR 4-01 322-1 STB. 07.00.00	Obsadzenie odbojników 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.6.4.26 (P279)	KNR 2-02 1207-1 STB. 07.00.00	Balustrady schodowe 38	m m	38,000	38,000
1.6.4.27 (P280)	KNR 2-02 1208-3 STB. 07.00.00	Pochwyty ze stali nierdzewnej 52	m m	52,000	52,000
1.6.4.28 (P281)	KNR 2-02 1219-3 STB. 07.00.00	Wycieraczki zewnętrzne przy wejściu głównym do obuwia 40x60 ruszt kratowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.4.29 (P282)	KNR 2-02 1219-7 STB. 07.00.00	Skrobaczki do obuwia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.4.30 (P283)	1-21 STB. 07.00.00	Gaśnice 6 kg w szafce 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.6.4.31 (P284)	1-22 STB. 07.00.00	Gaśnice 4 kg bez szafki 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.6.4.32 (P285)	1-33 STB. 07.00.00	Ogrodzenie central z siatki panelowej h=1,8 m z czterema przetłoczeniami na podmurówce systemowej prefabrykowanej i fundamentami (stopami) z 2 furtkami 2x1m 25	- -	25,000	25,000
1.6.5	286	OGRODZENIE TERENU			
1.6.5.1 (P286)	1-33 STB. 07.00.00	Ogrodzenie terenu z siatki panelowej h=1,8 m z czterema przetłoczeniami na podmurówce systemowej prefabrykowanej i fundamentami (stopami) z 1 bramą dwuskrzydłową szer. 3,0 m i wys. 1,8 m 16.2	- -	16,200	16,200
1.6.6	292	DOJŚCIA			
1.6.6.1 (P287)	KNR 2-31 101-7 STB. 08.00.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV-opaska 139.45	m2 m2	139,450	139,450
1.6.6.2 (P288)	KNR 2-31 105-1 STB. 08.00.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 139.45	m2 m2	139,450	139,450
1.6.6.3 (P289)	KNR 2-31 105-2 STB. 08.00.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm (R,M,S=3) 139.45	m2 m2	139,450	139,450
1.6.6.4 (P290)	KNR 2-31 511-3 STB. 08.00.00	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 139.45	m2 m2	139,450	139,450
1.6.6.5 (P291)	KNR 2-31 407-4 STB. 08.00.00	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 39.21	m m	39,210	39,210
1.6.6.6 (P292)	KNR 2-31 402-4 STB. 08.00.00	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże 2.35	m3 m3	2,350	2,350
1.6.7	296	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I NAPRAWCZE PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH			
1.6.7.1 (P293)	KNR 4-01 1209-10	Malowanie farbą olejną obustronnie, pozostałej (niewymienionej) stolarki drzwiowej wewnętrznej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne 232,48	m2 m2	232,480	232,480
1.6.7.2 (P294)	KNNR 7 702-2	Analogia: Wymagowanie rastrów istniejącego sufitu podwieszonego i ponowny montaż po malowaniu rastrów 723.8	m2 m2	723,800	723,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.7.3 (P295)	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1	Gruntowanie powierzchni poziomych-rastry sufitu podwieszonego 723.8	m2 m2	 723,800	723,800
1.6.7.4 (P296)	KNR 2-02 1505-3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi rastrów istniejącego sufitu podwieszonego 723.8	m2 m2	 723,800	723,800

Działy przedmiaru robót

Lp	Kod	Opis
1	2	3
1	1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	64	DOBUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO
1.2	77	BOKS NA GAZY MEDYCZNE
1.3	86	FUNDAMENTY POD AGREGATY KLIMATYZACYJNE
1.4	95	PŁYTA FUNDAMENTOWA P-4 POD CENTRALĘ NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
1.5	179	POMIESZCZENIE SYMULATORA AMBULANSU
1.6	185	DOSTOSOWANIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY WCSM
1.6.1	205	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.6.2	239	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.6.3	253	POSADZKI
1.6.4	285	STOLARKA I ŚLUSARKA
1.6.5	286	OGRODZENIE TERENU
1.6.6	292	DOJŚCIA
1.6.7	296	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I NAPRAWCZE PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa budynku A-22 na potrzeby WCSM

Adres: ul. Energetyków 2, 65-729 Zielona Góra,

Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Inwestor: Uniwersytet Zielonogórski
ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra,

Wykonawca: ARANŻ-BUD dr inż. Eryk Dayeh
ul. Piotr Skargi 3/1, Zielona Góra

Sporządził: mgr inż. Adrianna Springer
Data opracowania: 04.2019r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych.
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem wykonawczym w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wycenieniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1117	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW1			
1.1 (P1)	KNR 7-28 0203-15 STS. 00.05.00.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 2	- -	2,000	2,000
1.2 (P2)	KNR-W 2-17 0322-01 STS. 00.05.00.	Centrala wentylacyjna V=679 m3/h podwieszana ze sterownikiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3 (P3)	KNR-W 2-17 0155-03 STS. 00.05.00.	Nagrzewnica elektryczna fi 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4 (P4)	KNR-W 2-17 0155-02 STS. 00.05.00.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - fi 200mm, l=1000mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.5 (P5)	KNR-W 2-17 0114-03 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 36,2	m2 m2	36,200	36,200
1.6 (P6)	KNR-W 2-17 0131-02 STS. 00.05.00.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.7 (P7)	KNR 9-16 0214-02 STS. 00.05.00.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej o kl. A2-s1, d0 mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 36,2	- -	36,200	36,200
1.8 (P8)	KNR-W 2-17 0139-01 STS. 00.05.00.	Nawiewnik 205x205 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą fi 160 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.9 (P9)	KNR-W 2-17 0139-02 STS. 00.05.00.	Wywiewnik 317x317 ze skrzynką rozprężną 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.10 (P10)	KNR-W 2-17 0140-01 STS. 00.05.00.	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 100 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.11 (P11)	KNR-W 2-17 0140-01 STS. 00.05.00.	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 125 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.12 (P12)	KNR-W 2-17 0147-01 STS. 00.05.00.	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.13 (P13)	KNR-W 2-17 0147-01 STS. 00.05.00.	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.14 (P14)	STS. 00.05.00.	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	4921	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW3			
2.1 (P15)	KNR 7-28 0203-15 STS. 00.05.00.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 2	- -	2,000	2,000
2.2 (P16)	KNR-W 2-17 0322-01 STS. 00.05.00.	Centrala wentylacyjna podwieszana V=800 m3/h 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3 (P17)	KNR-W 2-17 0155-03 STS. 00.05.00.	Nagrzewnica elektryczna fi 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4 (P18)	KNR-W 2-17 0155-03 STS. 00.05.00.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - fi 250mm, l=1000mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.5 (P19)	KNR-W 2-17 0114-03 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 23,1	m2 m2	23,100	23,100
2.6 (P20)	KNR 9-16 0214-02 STS. 00.05.00.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej o kl. A2-s1, d0 mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 23,10	- -	23,100	23,100
2.7 (P21)	KNR-W 2-17 0139-02 STS. 00.05.00.	Nawiewnik 317x317 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą fi 200 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.8 (P22)	KNR-W 2-17 0139-02 STS. 00.05.00.	Wywiewnik 317x317 ze skrzynką rozprężną 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.9 (P23)	KNR-W 2-17 0147-01 STS. 00.05.00.	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.10 (P24)	KNR-W 2-17 0147-01 STS. 00.05.00.	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11 (P25)	STS. 00.05.00.	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	1203	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW2			
3.1 (P26)	KNR 7-28 0203-15 STS. 00.05.00.	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 5	- -	5,000	5,000
3.2 (P27)	KNR-W 2-17 0322-01 STS. 00.05.00.	Centrala wentylacyjna stojąca w wykonaniu zewnętrznym V=1350 m3/h + automatyka + falowniki 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3 (P28)		Podstawa (konstrukcja) pod centralę wentylacyjną 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4 (P29)	KNR-W 2-17 0138-04 STS. 00.05.00.	Wyrzutnia 500x315 montowana na kanale wentylacyjnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5 (P30)	KNR-W 2-17 0155-04 STS. 00.05.00.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - fi 355mm, l=600mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6 (P31)	KNR-W 2-17 0155-02 STS. 00.05.00.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - fi 200mm, l=1000mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.7 (P32)	KNR-W 2-17 0114-02 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 25,3	m2 m2	25,300	25,300
3.8 (P33)	KNR-W 2-17 0114-03 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 7,4	m2 m2	7,400	7,400
3.9 (P34)	KNR-W 2-17 0114-04 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 28,5	m2 m2	28,500	28,500
3.10 (P35)	KNR-W 2-17 0103-05 STS. 00.05.00.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 16,5	m2 m2	16,500	16,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.11 (P36)	KNR-W 2-17 0131-02 STS. 00.05.00.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.12 (P37)	KNR 9-16 0214-02 STS. 00.05.00.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej o kl. A2-s1, d0 mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 48,57	- -	48,570	48,570
3.13 (P38)	KNR 9-16 0204-06 STS. 00.05.00.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej o grubości 100mm o kl. A1 mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm + płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,7mm 29,2	- -	29,200	29,200
3.14 (P39)	KNR-W 2-17 0139-02 STS. 00.05.00.	Nawiewnik 317x317 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą fi 200mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.15 (P40)	KNR-W 2-17 0139-02 STS. 00.05.00.	Wywiewnik 317x317 ze skrzynką rozprężną 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.16 (P41)	KNR-W 2-17 0140-01 STS. 00.05.00.	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 100 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.17 (P42)	KNR-W 2-17 0140-01 STS. 00.05.00.	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 125 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.18 (P43)	STS. 00.05.00.	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	4201	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na parterze			
4.1 (P44)	KNR-W 4-02 0121-01 STS. 00.02.00.	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 10	m m	10,000	10,000
4.2 (P45)	KNR-W 4-02 0232-06 STS. 00.03.00.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.3 (P46)	KNR-W 4-02 0229-07 STS. 00.03.00.	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 5	m m	5,000	5,000
4.4 (P47)	KNR-W 4-02 0235-06 STS. 00.03.00.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.5 (P48)	KNR-W 2-15 0112-01 STS. 00.02.00.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 16x2,7 17	m m	17,000	17,000
4.6 (P49)	KNR-W 2-15 0112-01 STS. 00.02.00.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 20x3,4 8	m m	8,000	8,000
4.7 (P50)	KNR-W 2-15 0132-01 STS. 00.02.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.8 (P51)	KNR-W 2-15 0143-01 STS. 00.02.00.	Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.9 (P52)	KNR-W 2-15 0128-02 STS. 00.02.00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25,000	25,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.10 (P53)	KNR-W 2-15 0127-03 STS. 00.02.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		25,000
		25	m	25,000	
4.11 (P54)	KNR 4-02 0111-03 STS. 00.02.00.	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.12 (P55)	KNR-W 2-15 0116-07 STS. 00.02.00.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.13 (P56)	KNR-W 2-15 0208-01 STS. 00.03.00.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15,000
		15	m	15,000	
4.14 (P57)	KNR-W 2-15 0208-02 STS. 00.03.00.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		8,000
		8	m	8,000	
4.15 (P58)	KNR-W 2-15 0230-02 STS. 00.02.00.	Umywarka chirurgiczna dwustanowiskowa ze stali nierdzewnej, obudowana, wyposażona w dwie baterie stojące jednouchwytowe z uchwytem lekarskim	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
4.16 (P59)	KNR-W 2-15 0211-01 STS. 00.03.00.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	-		2,000
		2	-	2,000	
4.17 (P60)	KNR-W 4-02 0212-04 STS. 00.03.00.	Włączenie do istniejącej instalacji kanal. sanit.	-		1,000
		1	-	1,000	
5	5079	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na I piętrze			
5.1 (P61)	KNR-W 4-02 0232-06 STS. 00.03.00.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.2 (P62)	KNR-W 4-02 0234-06 STS. 00.02.00.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
5.3 (P63)	KNR-W 2-15 0112-01 STS. 00.02.00.	Wykonanie obejścia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 20x3,4	m		2,000
		2	m	2,000	
5.4 (P64)	KNR-W 2-15 0208-02 STS. 00.03.00.	Wykonanie obejścia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		2,000
		2	m	2,000	
5.5 (P65)	KNR 7-28 0207-14 STS. 00.03.00.	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	-		1,000
		1	-	1,000	
6	5174	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na II piętrze			
5.1 (P66)	KNR-W 4-02 0232-06 STS. 00.03.00.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.2 (P67)	KNR-W 4-02 0234-06 STS. 00.02.00.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
5.3 (P68)	KNR-W 2-15 0112-01 STS. 00.02.00.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 16x2,7	m		19,000
		19	m	19,000	
5.4 (P69)	KNR-W 2-15 0112-01 STS. 00.02.00.	Wykonanie obejścia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 20x3,4	m		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	m	2,000	
3.5 (P70)	KNR-W 2-15 0208-02 STS. 00.03.00.	Wykonanie obejścia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		2,000
		2	m	2,000	
3.6 (P71)	KNR-W 2-15 0132-01 STS. 00.02.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
3.7 (P72)	KNR-W 2-15 0137-02 STS. 00.02.00.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
3.8 (P73)	KNR-W 2-15 0143-01 STS. 00.02.00.	Podgrzewacz wody przepływowy elektryczny	kpl.		7,000
		7	kpl.	7,000	
3.9 (P74)	KNR-W 2-15 0128-02 STS. 00.02.00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		19,000
		19	m	19,000	
6.10 (P75)	KNR-W 2-15 0127-03 STS. 00.02.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		19,000
		19	m	19,000	
6.11 (P76)	KNR 4-02 0111-03 STS. 00.02.00.	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
6.12 (P77)	KNR-W 2-15 0116-07 STS. 00.02.00.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
6.13 (P78)	KNR-W 2-15 0208-01 STS. 00.03.00.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15,000
		15	m	15,000	
6.14 (P79)	KNR-W 2-15 0211-01 STS. 00.03.00.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	-		7,000
		7	-	7,000	
6.15 (P80)	KNR-W 2-15 0230-02 STS. 00.02.00.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
6.16 (P81)	KNR-W 2-15 0230-05 STS. 00.02.00.	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
6.17 (P82)	KNR-W 2-15 0230-02 STS. 00.02.00.	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa ze stali nierdzewnej, obudowana, wyposażona w dwie baterie stojące jednouchwytowe z uchwytem lekarskim	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
6.18 (P83)	KNR-W 4-02 0212-03 STS. 00.03.00.	Włączenie do istniejącej instalacji kanal. sanit.	-		7,000
		7	-	7,000	
7	5775	Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów i central wentylacyjnych			
7.1 (P84)	KNR-W 2-15 0208-01 STS. 00.05.00.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm	m		130,000
		130	m	130,000	
7.2 (P85)	STS. 00.05.00.	Pompki skroplin	kpl.		30,000
		30	kpl.	30,000	
7.3 (P86)	KNR-W 2-15 0211-01 STS. 00.05.00.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	-		30,000
		30	-	30,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.4 (P87)	KNR-W 4-02 0212-03 STS. 00.05.00.	Włączenie do istniejącej instalacji kanal. sanit. 30	- -	 30,000	30,000
8	5342	Instalacja c.o.			
3.1 (P88)	KNR-W 4-02 0506-01 STS. 00.01.00.	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 7,5	m m	 7,500	7,500
3.2 (P89)	KNR-W 4-02 0521-02 STS. 00.01.00.	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
3.3 (P90)	KNR-W 2-15 0404-01 STS. 00.01.00.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex wielowarstwowa dn17x2,75 40	m m	 40,000	40,000
3.4 (P91)	KNR-W 2-15 0404-01 STS. 00.01.00.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex wielowarstwowa dn21x3,45 6	m m	 6,000	6,000
3.5 (P92)	KNR 0-34 0101-03 STS. 00.01.00.	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dla rurociągów 17x2,75 40	m m	 40,000	40,000
3.6 (P93)	KNR 0-34 0101-03 STS. 00.01.00.	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - dla rurociągów 21x3,45 6	m m	 6,000	6,000
3.7 (P94)	KNR-W 2-15 0418-03 STS. 00.01.00.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600, 400 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.8 (P95)	KNR-W 2-15 0418-07 STS. 00.01.00.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 800 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.9 (P96)	KNR-W 4-02 0516-0200 STS STS. 00.01.00.	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego na nowy 22/600, 2000 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.10 (P97)	KNR-W 4-02 0516-02 STS. 00.01.00.	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego na nowy 22/600, 1000 przy szybie windowym na parterze, I, II i III piętrze, 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
8.11 (P98)	KNR-W 2-15 0412-02 STS. 00.01.00.	Główce termostaticzne do grzejników 8	szt. szt.	 8,000	8,000
8.12 (P99)	KNR-W 2-15 0411-01 STS. 00.01.00.	Zawory przelotowe i zwrotne kątowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8.13 (P100)	KNR-W 2-15 0406-05 STS. 00.01.00.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 46	m m	 46,000	46,000
8.14 (P101)	KNR-W 2-15 0436-01 STS. 00.01.00.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	- -	 4,000	4,000
9	5566	Instalacja klimatyzacji			
9.1 (P102)	STS. 00.05.00.	Zakup i dostawa systemu klimatyzacji VRF + trójniki + sterowniki 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.2 (P103)	KNR 7-24 0127-01 STS. 00.05.00.	Montaż kanałowych jednostek wewnętrznych 27	szt. szt.	 27,000	27,000
9.3 (P104)	KNR 7-24 0124-01 STS. 00.05.00.	Montaż jednostki zewnętrznej 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.4 (P105)	KNR 7-24 0127-01 STS. 00.05.00.	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora w serwerowni o mocy 5 kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.5 (P106)	KNR 7-28 0207-05 STS. 00.05.00.	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm 4	- -	4,000	4,000
9.6 (P107)	KNR 7-28 0204-12 STS. 00.05.00.	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 14	- -	14,000	14,000
9.7 (P108)	KNR INSTAL 0202-01 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6,35 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 97,6	m m	97,600	97,600
9.8 (P109)	KNR INSTAL 0202-01 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 97,4	m m	97,400	97,400
9.9 (P110)	KNR INSTAL 0202-03 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12,7 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 140,2	m m	140,200	140,200
9.10 (P111)	KNR INSTAL 0202-04 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15,87 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 76,6	m m	76,600	76,600
9.11 (P112)	KNR INSTAL 0202-05 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 19,05 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 17,2	m m	17,200	17,200
9.12 (P113)	KNR INSTAL 0202-05 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22,22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 26	m m	26,000	26,000
9.13 (P114)	KNR INSTAL 0202-07 STS. 00.05.00.	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28,57 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie 65	m m	65,000	65,000
9.14 (P115)	KNR INSTAL 0203-01 STS. 00.05.00.	Podejście do jednostek wewnętrznych 27	szt. szt.	27,000	27,000
9.15 (P116)	KNR 7-24 0513-10 STS. 00.05.00.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
9.16 (P117)	KNR 7-24 0514-10 STS. 00.05.00.	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
9.17 (P118)	KNR 7-24 0515-10 STS. 00.05.00.	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10	5925	Instalacja gazów medycznych			
10.1 (P119)	KNR 0-35 0104-01 STS. 00.04.00.	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych wraz z oznakowaniem "AIR" (A) 29	m m	29,000	29,000
10.2 (P120)	KNR 0-35 0104-01 STS. 00.04.00.	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych wraz z oznakowaniem "O" 29	m m	29,000	29,000
10.3 (P121)	KNR 0-35 0104-02 STS. 00.04.00.	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych wraz z oznakowaniem "VAC" (V) 29	m m	29,000	29,000
10.4 (P122)	STS. 00.04.00.	Szybkozłącze 1/2" i króciec mosiężny 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
10.5 (P123)	STS. 00.04.00.	Wąż ciśnieniowy 4	kpl. kpl.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.6 (P124)	KNR 5-01 1308-04 STS. 00.04.00.	Montaż urządzeń kontroli ciśnieniowej - sprężarka	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
10.7 (P125)	KNR 2-15 0305-02 STS. 00.04.00.	Próba ciśnieniowa instalacji	m		87,000
		87	m	87,000	

Działy przedmiaru robót

Lp	Kod	Opis
1	2	3
1	1117	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW1
2	4921	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW3
3	1203	Instalacja wentylacji mechanicznej - NW2
4	4201	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na parterze
5	5079	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na I piętrze
6	5174	Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji - pomieszczenia usytuowane na II piętrze
7	5775	Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów i central wentylacyjnych
8	5342	Instalacja c.o.
9	5566	Instalacja klimatyzacji
10	5925	Instalacja gazów medycznych

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku A-22 na potrzeby WCSM
ADRES INWESTYCJI: ul. Energetyków 2, 65-729 Zielona Góra
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Zielonogórski
ADRES INWESTORA: ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Krzysztof Łojewski

DATA OPRACOWANIA: 04.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych.
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem wykonawczym w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wycenieniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Roboty zewnętrzne	1	13
1.1		Przyłącza do central i klimatyzatorów	1	13
2		WLZty, trasy kablowe	14	33
3		Rozdzielnie elektryczne	34	49
4		Instalacja gniazdowa	50	80
5		Instalacja oświetleniowa	81	115
6		Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych	116	130
7		Instalacja odgromowa	131	137
8		Pomiary elektryczne	138	146
9		Instalacja oddymiania i SSP	147	176
10		LAN i instalacja dedykowana	177	216
10.1		Okablowanie	177	204
10.2		Montaż osprzętu	205	208
10.3		Szafa GPD	209	213
10.4		Pomiary i uruchomienie systemu	214	216
11		Instalacja KD	217	233
11.1		Okablowanie	217	225
11.2		Montaż i podłączenie urządzeń	226	229
11.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	230	233
12		Instalacja SSWiN	234	252
12.1		Trasy kablowe i okablowanie	234	243
12.2		Montaż i podłączenie urządzeń	244	248
12.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	249	252
13		Instalacja CCTV	253	270
13.1		Okablowanie	253	259
13.2		Montaż elementów systemu CCTV	260	266
13.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	267	270
14		Okablowanie audio	271	275
15		Łazienki - wentylacja mechaniczna	276	281

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty zewnętrzne			
1.1		Przyłącza do central i klimatyzatorów			
1	KNNR 5 0701	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.1	-02	16 * 0,8 * 0,4	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
2	KNNR 5 0706	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	-01	Krotność = 2			
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNNR 5 0705	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna karbowana fi75	m		
d.1.1	-01				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 0705	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna karbowana fi50	m		
d.1.1	-01				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 0707	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm2	m		
d.1.1	-02				
		18 - 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNNR 5 0713	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2 -	m		
d.1.1	-02				
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5 0713	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 - podejście do proj. TP1.1	m		
d.1.1	-02				
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNNR 5 0716	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x4mm2	m		
d.1.1	-02				
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9	KNNR 5 0114	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3]	szt.		
d.1.1	-08				
	analogia	2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 0702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.1	-02	16 * 0,6 * 0,4	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
11	KNNR 5 0726	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	-09	Krotność = 2			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 1203	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż		
d.1.1	-09		ył		
		10	szt.ż	10,000	
			ył		
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 1203	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż		
d.1.1	-04		ył		
		20	szt.ż	20,000	
			ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
2		WLZty, trasy kablowe			
14 d.2	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNNR 5 1209 -10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNNR 5 1207 -16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.2	KNNR 5 0101 -04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
20 d.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.2	KNNR 5 1101 -04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		90 + 55	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
23 d.2	KNNR 5 1105 -08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		136 + 84	m	220,000	
				RAZEM	220,000
24 d.2	KNNR 5 1105 -10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
		10 + 4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2	KNNR 5 1105 -10 analogia	Wykonanie obejścia o szerokości do 200 mm	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 5 1105 -10 analogia	Wykonanie łuku pionowego o szerokości do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0716 -03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6mm2	m		
		44	m	44,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,000
28 d.2	KNNR 5 0716 -03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
29 d.2	KNNR 5 0716 -03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x35mm2	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
30 d.2	KNNR 5 0726 -09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNNR 5 1203 -10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.2	KNR-W 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Rozdzielnie elektryczne			
34 d.3	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
35 d.3	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	prze w.		
		32	prze w.	32,000	
				RAZEM	32,000
36 d.3	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg [R i S wsp. 2,5]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR-W 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.3	KNNR 5 0404 -04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TP1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0404 -04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TP2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 5 0404 -04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TP3.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 5 0404 -04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TP3.2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 0404 -02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
48 d.3	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.3	KNNR 5 1203 -04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
4		Instalacja gniazdowa			
50 d.4	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.4	KNNR 5 1209 -08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.4	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
54 d.4	KNNR 5 1207 -12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
55 d.4	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,52	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
57 d.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.4	KNR-W 4-03 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla kanałów podposadzkowych w betonie	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
59 d.4	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
60 d.4	KNR-W 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³) Krotność = 35	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.4	KNNR 5 0102 -04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
62 d.4	KNNR 5 0101 -07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
63 d.4	KNNR 5 0104 -06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
64 d.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		424	m	424,000	
				RAZEM	424,000
65 d.4	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
66 d.4	KNNR 5 0206 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
67 d.4	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
68 d.4	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
69 d.4	KNNR 5 0203 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
70 d.4	KNNR 5 0203 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
71 d.4	KNNR 5 0304 -03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.4	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
73 d.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
74 d.4	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.4	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
76 d.4	KNNR 5 0308 -02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
77 d.4	KNNR 5 0308 -02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - HDMI	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.4	KNNR 5 0404 -05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - puszki podłogowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
79 d.4	KNNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.4	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		174	szt.ż ył	174,000	
				RAZEM	174,000
5		Instalacja oświetleniowa			
81 d.5	KNNR 5 1209 -05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.5	KNNR 5 1209 -08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.5	KNNR 5 1207 -10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
85 d.5	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
86 d.5	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
87 d.5	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
88 d.5	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
89 d.5	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
90 d.5	KNNR 5 0207 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		319	m	319,000	
				RAZEM	319,000
91 d.5	KNNR 5 0207 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
92 d.5	KNNR 5 0304 -03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.5	KNNR 5 0301 -12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
95 d.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgąłęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgąłęźnienia)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.5	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.5	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.5	KNNR 5 0306 -04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.5	KNNR 5 0306 -04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED IP65 60W 6100lm/W Ra90 p/t	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
103 d.5	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1W 130lm	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
104 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 2950lm 840 (24W) p/t	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 24W 3550lm 840 p/t	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.5	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 24W 3550lm 840 n/t	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED II kl. IP44/ IP20 4550lm 840 (32W) p/t	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
108 d.5	KNNR 5 0503 -03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 42W 5750lm 840 p/t	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
109 d.5	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 42W 5750lm 840 n/t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.5	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED II kl. 15W 1800lm 840 n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED schodowa z czujnikiem ruchu p/t 0,6W; 13lm; 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.5	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED naświetlacz z czujnikiem ruchu n/t 10W; 4000K; IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
113 d.5	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 3,5W, wyposażona w 1h moduł awaryjny, 3,5W, 204lm, 230VAC IP65. Do montażu natynkowego.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W wyposażona w 1h moduł awaryjny, luminancja >300cd/m ² , 230VAC IP65.	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
115 d.5	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia AW LED 3W 1h	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Instalacja uziemiająca, połączeń wyrównawczych			
116 d.6	KNNR 5 1209 -11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.6	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
118 d.6	KNNR 5 1208 -06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,07	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
119 d.6	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
120 d.6	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.6	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
122 d.6	KNNR 5 0605 -02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
123 d.6	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.6	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
125 d.6	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.6	KNNR 5 0613 -01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.6	KNNR 5 0611 -05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.6	KNNR 5 0612 -06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.6	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
130 d.6	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
7		Instalacja odgromowa			
131 d.7	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.7	KNNR 5 0612 -05 analogia	Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.7	KNNR 5 0612 -01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.7	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
135 d.7	KNNR 5 0201 -05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
136 d.7	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.7	KNNR 5 0404 -05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Pomiary elektryczne			
138 d.8	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.8	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		128	pomi ar	128,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128,000
140 d.8	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.8	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.8	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		189	prób.	189,000	
				RAZEM	189,000
144 d.8	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.8	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.8	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja oddymiania i SSP			
147 d.9	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.9	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.9	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
150 d.9	KNNR 5 0205 -04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
151 d.9	KNNR 5 0205 -04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.9	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
153 d.9	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
154 d.9	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
155 d.9	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.9	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,14	m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
157 d.9	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
158 d.9	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala oddymiająca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.9	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.9	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.9	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż łącznika ŁK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
163 d.9	KNR AL-01 0404-01 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.9	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.9	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.9	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż stacji pogodowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
168 d.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść / wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.9	KNR AL-01 0602-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.9	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.9	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 20	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.9	KNNR 5 1302 -06 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.9	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.9	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		LAN i instalacja dedykowana			
10.1		Okablowanie			
177 d.10.1	KNNR 5 1209 -11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.10.1	KNNR 5 1207 -10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
179 d.10.1	KNNR 5 1207 -16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		22 + 16	m	38,000	
				RAZEM	38,000
180 d.10.1	KNNR 5 0113 -01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 + 16 + 22	m	58,000	
				RAZEM	58,000
181 d.10.1	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
182 d.10.1	KNNR 5 0102 -06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
183 d.10.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
184 d.10.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
185 d.10.1	KNNR 5 1208 -03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
186 d.10.1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		18	m kabla	18,000	
				RAZEM	18,000
187 d.10.1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		18	m kabla	18,000	
				RAZEM	18,000
188 d.10.1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		18	m kabla	18,000	
				RAZEM	18,000
189 d.10.1	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m Krotność = 2	m kabla		
		18	m kabla	18,000	
				RAZEM	18,000
190 d.10.1	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		79	m kabla	79,000	
				RAZEM	79,000
191 d.10.1	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m Krotność = 2	m kabla		
		79	m kabla	79,000	
				RAZEM	79,000
192 d.10.1	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabla		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79	m kabla	79,000	
				RAZEM	79,000
193 d.10.1	KNR AT-15 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		79	m kabla	79,000	
				RAZEM	79,000
194 d.10.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		97	m wiąz ki	97,000	
				RAZEM	97,000
195 d.10.1	KNR AT-15 0103-09 z.sz. 2.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	prze pust		
		5	prze pust	5,000	
				RAZEM	5,000
196 d.10.1	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego MT-RJ na kablu światłowodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.10.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		412 + 208	szt.	620,000	
				RAZEM	620,000
198 d.10.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
199 d.10.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1920	m	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
200 d.10.1	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		2850	m	2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
201 d.10.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
202 d.10.1	KNNR 5 0206 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
203 d.10.1	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
204 d.10.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		315 * 2	szt.	630,000	
				RAZEM	630,000
10.2		Montaż osprzętu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.10.2	KNNR 5 0308 -04 analogia	Gniazda 2xRJ45	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
206 d.10.2	KNNR 5 0308 -04 analogia	Gniazda 1xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.10.2	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		370	szt.	370,000	
				RAZEM	370,000
208 d.10.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		315	końc.	315,000	
				RAZEM	315,000
10.3		Szafa GPD			
209 d.10.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.10.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		315	końc.	315,000	
				RAZEM	315,000
211 d.10.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Krotność = 2	szt.		
		315	szt.	315,000	
				RAZEM	315,000
212 d.10.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		315	szt.	315,000	
				RAZEM	315,000
213 d.10.3	KNR-W 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w wiązki	m		
		1,5 * 315	m	472,500	
				RAZEM	472,500
10.4		Pomiary i uruchomienie systemu			
214 d.10.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.10.4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		527	pomi ar	527,000	
				RAZEM	527,000
216 d.10.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Instalacja KD			
11.1		Okablowanie			
217 d.11.1	KNNR 5 1209 -11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.11.1	KNNR 5 1207 -10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
219 d.11.1	KNNR 5 0102 -06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
220 d.11.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
221 d.11.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
222 d.11.1	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
223 d.11.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
224 d.11.1	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
225 d.11.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11.2		Montaż i podłączenie urządzeń			
226 d.11.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz z akumulatorem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.11.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
228 d.11.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
229 d.11.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
11.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza			
230 d.11.3	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.11.3	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.11.3	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.11.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja SSWiN			
12.1		Trasy kablowe i okablowanie			
234 d.12.1	KNNR 5 1209 -08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
235 d.12.1	KNNR 5 1207 -10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
236 d.12.1	KNNR 5 1208 -06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,24	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
237 d.12.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
238 d.12.1	KNNR 5 0102 -03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
239 d.12.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
240 d.12.1	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
241 d.12.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
242 d.12.1	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
243 d.12.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
12.2		Montaż i podłączenie urządzeń			
244 d.12.2	KNR AL-01 0113-06	Montaż modułu do 32 adresów - Moduł wejść piętro - kompletny zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.12.2	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Moduł wejść - kompletny zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.12.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.12.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
248 d.12.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza			
249 d.12.3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.12.3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
251 d.12.3	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.12.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja CCTV			
13.1		Okablowanie			
253 d.13.1	KNNR 5 1209 -08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
254 d.13.1	KNNR 5 1207 -12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
255 d.13.1	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
256 d.13.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
257 d.13.1	KNNR 5 0102 -05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
258 d.13.1	KNNR 5 0209 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		286	m	286,000	
				RAZEM	286,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.13.1	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
13.2		Montaż elementów systemu CCTV			
260 d.13.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
261 d.13.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.13.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.13.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.13.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.13.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.13.2	KNNR 5 0727 -03 analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13.3		Uruchomienie systemu, szkolenie, dokumentacja powykonawcza			
267 d.13.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
268 d.13.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.13.3	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.13.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Okablowanie audio			
271 d.14	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
272 d.14	KNNR 5 0104 -06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
273 d.14	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód audio niskoszumny 2x0,22mm ² C=160pF/m, ekranowany, miedziany	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
274 d.14	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód wieloparowy 8x(2x0,12mm ²) C=165pF/m, ekranowany (każda para osobno), miedziany	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
275 d.14	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód głośnikowy 2x1,5mm ² OFC, przezroczysty, miedziany	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
15		Łazienki - wentylacja mechaniczna			
276 d.15	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
277 d.15	KNNR 5 0104 -05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
278 d.15	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
279 d.15	KNNR-W 9 0502-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych - demontaż i ponowny montaż	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
280 d.15	KNNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
281 d.15	KNNR 5 0410 -02	Wentylatory ściennie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa i rozbudowa budynku A-22 Uniwersytetu Zielonogórskiego na potrzeby WCSM z dostosowaniem go do obowiązujących przepisów ppoż.

Nr	Podstawa wyceny	Opis urządzeń	Ilość	Cena jedn. Netto
			szt.	PLN
1	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
1.1	Kalkulacja własna	Kosz metalowy	15	
1.2	Kalkulacja własna	Dozownik mydła i płynów dezynfekcyjnych w płynie	40	
1.3	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier do rąk	15	
1.4	Kalkulacja własna	Sprężarka powietrza z jednostką ssącą w skrzynce	4	
1.5	Kalkulacja własna	Tabliczki na drzwi z numeracją i nazwą pomieszczeń	29	
1.6	Kalkulacja własna	Oznakowanie BHP na boks na butle z gazami	3	

PRZEDMIAR ROBÓT - ZESTAWIENIE

Przebudowa i rozbudowa budynku A-22 Uniwersytetu Zielonogórskiego na potrzeby WCSM
z dostosowaniem go do obowiązujących przepisów ppoż.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Kosz metalowy	Dozownik mydła i płynów dezynfekcyjnych w płynie	Pojemnik na papier do rąk	Sprężarka powietrza z jednostką ssącą w skrzynce	Tabliczki na drzwi z numeracją i nazwą pom.	Oznakowanie BHP na boks na butle z gazami
	Boks na gazy medyczne	-	-	-	-	-	3
Pomieszczenia parteru							
3	Pomieszczenie przygotowawcze	1	4	1	-	1	-
4	Blok operacyjny	-	-	-	1	1	-
04a	Pomieszczenie kontrolne	-	-	-	-	-	-
04b	Magazyn bloku operacyjnego	-	-	-	-	-	-
5	Szpitalny Oddział Ratunkowy	1	4	1	1	1	-
05a	Pomieszczenie kontrolne SOR	-	-	-	-	-	-
05b	Opieka przedszpitalna z symulatorem ambulansu	-	-	-	-	1	-
05c	Pomieszczenie kontrolne	-	-	-	-	-	-
Pomieszczenia I piętra							
101+113	Sala egzaminacyjna	-	-	-	-	1	-
114	Pomieszczenie magazynowe	-	-	-	-	1	-
Pomieszczenia II piętra							
201+202	Sala rzeczywistości wirtualnej	1	2	1	-	1	-
203	Sala umiejętności chirurgicznych	1	4	1	-	1	-
204	Sala porodowa	1	4	1	1	1	-
204a	Pomieszczenie kontrolne	-	-	-	-	-	-
205	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
205a	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
206	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
206a	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
207	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
207a	Sala OSCE	1	2	1	-	1	-
208	Sala intensywnej terapii	1	2	1	1	1	-
208a	Pomieszczenie kontrolne	-	-	-	-	-	-
208b	Pomieszczenie magazynowe	-	-	-	-	-	-
209	Sekretariat WCSM	-	-	-	-	1	-
210	Gabinet dyrektora WCSM	-	-	-	-	1	-
211	Sala ALS	1	4	1	-	1	-
211a	Zaplecze magazynowe sali ALS	-	-	-	-	1	-
212	Sala do debriefingu	-	-	-	-	2	-
212a	Sala do debriefingu	-	-	-	-	1	-
212b	Pomieszczenie magazynowe	-	-	-	-	1	-
213+214	Sala umiejętności technicznych	1	2	1	-	1	-
215	Sala BLS	1	2	1	-	1	-
219	Pomieszczenie biurowe	-	-	-	-	1	-
220a	Serwerownia	-	-	-	-	1	-
Pomieszczenia III piętra							
323	Szatnia	-	-	-	-	1	-
RAZEM		15	40	15	4	29	3