

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	263,0000	m2
			Przedmiar: $26,30 * 10,00 = 263,0000$ Razem = 263,0000		
1.2	KNR 0201 0217-0500		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)- pod posadzki	80,4510	m3
			Przedmiar: $9,00 * 25,54 * 0,35 = 80,4510$ Razem = 80,4510		
1.3	KNR 0201 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty	33,6999	m3
			Przedmiar: $26,29 * 2 * 0,95 * 0,45 = 22,4780$ $8,75 * 3 * 0,95 * 0,45 = 11,2219$ Razem = 33,6999		
1.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku poz.2	25,0285	m3
			Przedmiar: $26,29 * 2 * 0,95 * 0,8 = 39,9608$ $8,75 * 3 * 0,95 * 0,8 = 19,9500$ $- 26,29 * 2 * 0,50 * 0,50 = - 13,1450$ $- 8,75 * 3 * 0,50 * 0,50 = - 6,5625$ $- 26,29 * 2 * 0,35 * 0,55 = - 10,1217$ $- 8,75 * 3 * 0,35 * 0,55 = - 5,0531$ Razem = 25,0285		
1.5	KNR 0201 0239-0100		Roboty ziemne - wywóz ziemi wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat.I, II (b.i.nr 8/96)	153,5900	m3
			Przedmiar: $263 * 0,15 = 39,4500$ $80,45 = 80,4500$ $33,69 = 33,6900$ Razem = 153,5900		
2			Fundamenty		
2.6	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	4,7298	m3
			Przedmiar: $26,29 * 2 * 0,60 * 0,10 = 3,1548$ $8,75 * 3 * 0,60 * 0,10 = 1,5750$ Razem = 4,7298		
2.7	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.	15,7660	m3
			Przedmiar: $26,29 * 2 * 0,50 * 0,40 = 10,5160$ $8,75 * 3 * 0,50 * 0,40 = 5,2500$ Razem = 15,7660		
2.8	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. pod ścianki działowe	1,1720	m3
			Przedmiar: $29,30 * 0,2 * 0,2 = 1,1720$ Razem = 1,1720		
2.9	KNRw 0202 0101-0600		Fundamenty z blozków betonowych na zprawie cementowej o wym. 38x25x14	18,5825	m3
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			$(26,04 * 2 + 9,00 * 3) * 1,00 * 0,25 = 19,7700$ $- 19 * 0,25 * 0,25 = - 1,1875$ Razem = 18,5825		
2.10	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe	0,6366	t
			Przedmiar: $0,008 * 79,58 = 0,6366$ Razem = 0,6366		
2.11	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy fundamentowe pod ścianki działowe	0,2344	t
			Przedmiar: $0,008 * 29,30 = 0,2344$ Razem = 0,2344		
2.12	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm - rdzenie	1,8791	t
			Przedmiar: $19 * 4,30 * 0,023 = 1,8791$ Razem = 1,8791		
3			Izolacje fundamentów		
3.13	KNR 0202 0604-0200		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej, lepik na gorąco, ław fundamentowych betonowych roztwór asfaltowy do gruntowania.	45,9050	m2
			Przedmiar: $26,92 * 2 * 0,50 = 26,9200$ $8,75 * 3 * 0,5 = 13,1250$ $29,30 * 0,20 = 5,8600$ Razem = 45,9050		
3.14	KNR 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	185,1460	m2
			Przedmiar: $(26,29 * 2 + 8,75 * 3) * 2 * 1,10 = 173,4260$ $29,30 * 2 * 0,2 = 11,7200$ Razem = 185,1460		
3.15	KNR 0202 0603-1000		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa.	185,1460	m2
			Przedmiar: $(26,29 * 2 + 8,75 * 3) * 2 * 1,10 = 173,4260$ $29,30 * 2 * 0,2 = 11,7200$ Razem = 185,1460		
3.16	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian elewacji - gr 10 cm cokół	70,0800	m2
			Przedmiar: $(26,29 * 2 + 8,75 * 2) * 1,00 = 70,0800$ Razem = 70,0800		
3.17	KNR 0023 2612-0500		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	70,0800	szt.
			Przedmiar: $(26,29 * 2 + 8,75 * 2) * 1,00 = 70,0800$ Razem = 70,0800		
3.18	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach-cokół 2x	70,0800	m2
			Przedmiar: $(26,29 * 2 + 8,75 * 2) * 1,00 = 70,0800$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Razem = 70,0800 Krotność: 2,0000		
4			Roboty murowe		
4.19	KNRw 0202 0108-0300		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków betonu komórkowego o długości 59 cm i grubości ścian 24 cm.	189,1770	m2
			Przedmiar: (26,04 * 2 + 9,00 * 3) * 2,90 = 229,3320 - 2,10 * 1,50 * 11okna = - 34,6500 - 1,44 * 2,00 = - 2,8800 - 1,20 * 1,20 * 3okna = - 4,3200 - 0,90 * 2,00 * 2 - 1,00 * 2,00drzwi = - 5,6000 - 0,25 * 2,90 * 19rdzenie = - 13,7750 2,15 * 9,80 * 0,50 * 2 = 21,0700 Razem = 189,1770		
4.20	KNR 0202 0126-0500		Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	81,5000	m
			Przedmiar: 2,50 * 11 * 2 = 55,0000 1,75 * 2 + 1,50 * 2 * 6 = 21,5000 1,25 * 2 * 2 = 5,0000 Razem = 81,5000		
5			Żelbetowe elementy konstrukcyjne		
5.21	KNR 0202 0212-1200		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.	4,7448	m3
			Przedmiar: (26,04 * 2 + 9,00 * 3) * 0,25 * 0,24 = 4,7448 Razem = 4,7448		
5.22	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego pod schody i pochylnie	1,7675	m3
			Przedmiar: 2,91 * 2,2 * 0,1 = 0,6402 2,30 * 1,25 * 0,1 = 0,2875 1,30 * 2,50 * 0,1 = 0,3250 2,04 * 1,2 * 0,1 = 0,2448 1,50 * 1,8 * 0,1 = 0,2700 Razem = 1,7675		
5.23	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- wieńce	0,9461	t
			Przedmiar: (26,04 * 3 + 9,00 * 3) * 0,009 = 0,9461 Razem = 0,9461		
6			Więźba dachowa		
6.24	KNR 0202 0405-0400		Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, dachy o rozpiętości 12,00 m.	152,3600	m2
			Przedmiar: 5,86 * 2 * 13,00 = 152,3600 Razem = 152,3600		
6.25	KNRu 0202 0421-0200		Przybicie deski czołowej. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	77,3200	m
			Przedmiar: 5,86 * 4 = 23,4400 26,94 * 2 = 53,8800 Razem = 77,3200		
6.26	KNRu 0202 0418-0500		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	0,3965	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: $5,86 * 4 * 0,08 * 0,15 = 0,2813$ $1,20 * 4 * 2 * 0,08 * 0,15 = 0,1152$ Razem = 0,3965		
7			Pokrycie dachu		
7.27	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	315,7368	m2
			Przedmiar: $5,86 * 2 * 26,94 = 315,7368$ Razem = 315,7368		
7.28	KNR 0202 0613-0600		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho gr 20 cm	229,8600	m2
			Przedmiar: $25,54 * 9,00 = 229,8600$ Razem = 229,8600		
7.29	KNR 0015 0517-0100		Ułożenie na stropodachu folii paroprzepuszczalnej i paroizolacyjnej	229,8600	m2
			Przedmiar: $25,54 * 9,00 = 229,8600$ Razem = 229,8600 Krotność: 2,0000		
7.30	KNR 0015 0517-0200		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	315,7368	m2
			Przedmiar: $5,86 * 2 * 26,94 = 315,7368$ Razem = 315,7368		
7.31	KNR 0015 0519-0100		Pokrycie dachu blachodachówką	315,7368	m2
			Przedmiar: $5,86 * 2 * 26,94 = 315,7368$ Razem = 315,7368		
7.32	KNR 0015 0521-0300		Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych	26,9400	m
			Przedmiar: $26,94 * 1,00 = 26,9400$ Razem = 26,9400		
7.33	NNRNKB 0202 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) - pas nadrynnowy	18,8580	m2
			Przedmiar: $26,94 * 2 * 0,35 = 18,8580$ Razem = 18,8580		
7.34	Analogia KNR 0015 0526-0100		Montaż tasmy ciesielskiej na kratownicy	84,0000	m
			Przedmiar: $84,0000 = 84,0000$		
7.35	KNR 0015 0528-0400		Rynny półokrągłe dachowe z PCV o średnicy 15,0 cm	53,8800	m
			Przedmiar: $26,94 * 2 = 53,8800$ Razem = 53,8800		
7.36	KNR 0015 0529-0300		Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 i 11 cm	28,8000	m
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			3,60 * 8 = 28,8000 Razem = 28,8000		
7.37	KNR 0222 0602-0300		Podsufitki drewniane z desek o grubości 25 mm-okapy	32,8000	m2
			Przedmiar: 26,94 * 2 * 0,50 = 26,9400 5,86 * 2 * 0,50 = 5,8600 Razem = 32,8000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
7.38	KNR 0401 0627-0300		Impregnacja grzybobójcza desek i płyt, metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi-podbitki	32,8000	m2
			Przedmiar: 26,94 * 2 * 0,50 = 26,9400 5,86 * 2 * 0,50 = 5,8600 Razem = 32,8000		
7.39	NNRNKB 0202 0541-0100		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm.-deski czołowe	5,8500	m2
			Przedmiar: 5,85 * 2 * 2 * 0,25 = 5,8500 Razem = 5,8500		
8			Stolarka okienna i drzwiowa		
8.40	KNR 0019 1023-0400		Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0m2	4,3200	m2
			Przedmiar: 1,2 * 1,2 * 3 = 4,3200 Razem = 4,3200		
8.41	KNR 0019 1023-1101		Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2	34,6500	m2
			Przedmiar: 1,5 * 2,1 * 11 = 34,6500 Razem = 34,6500		
8.42	KNR 0202 1016-0100		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych	6,0000	szt.
			Przedmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
8.43	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone	10,8000	m2
			Przedmiar: 1,00 * 2,00 * 1 = 2,0000 0,90 * 2,00 * 4 = 7,2000 0,80 * 2,00 * 1 = 1,6000 Razem = 10,8000		
8.44	KNR 0202 1019-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone- w i sien	3,6000	m2
			Przedmiar: 0,90 * 2,00 * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		
8.45	KNRu 0202 1025-0500		Drzwi kształtowników z wysokoudarowego pcw z obsadzeniem kotwami elastycznymi (Orgbud Warszawa)	11,2000	m2
			Przedmiar: 1,00 * 2,00 = 2,0000 0,90 * 2,00 * 2 = 3,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,40 * 2,00 * 2 = 5,6000 Razem = 11,2000		
9			Posadzki na gruncie - konstrukcja		
9.46	KNR 0202 1101-0702		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	45,9720	m3
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 * 0,20 = 45,9720 Razem = 45,9720		
9.47	KNR 0202 1101-0100		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	22,9860	m3
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 * 0,10 = 22,9860 Razem = 22,9860		
9.48	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	229,8600	m2
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 = 229,8600 Razem = 229,8600 Krotkość: 2,0000		
9.49	KNR 0202 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10 cm	229,8600	m2
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 = 229,8600 Razem = 229,8600		
9.50	KNRu 0202 1129-0100		Posadzki cementowe grubości 2,5cm zatarte na ostro wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	229,8600	m2
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 = 229,8600 Razem = 229,8600		
9.51	KNRu 0202 1129-0300		Posadzki cementowe grubości 2,5cm, dodatek za zmianę grubości o 1cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) dodatek do 7,00 cm	229,8600	m2
			Przedmiar: 25,54 * 9,00 = 229,8600 Razem = 229,8600 Krotkość: 2,0000		
10			Ścianki działowe		
10.52	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.	83,0950	m2
			Przedmiar: 29,30 * 3,15 = 92,2950 - 1,00 * 2,00 = - 2,0000 - 0,90 * 2,00 * 4 = - 7,2000 Razem = 83,0950		
10.53	KNR 0202 0118-0800		Wymurowanie słupów z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie cementowej, o wymiarach 1 x 1 cegły.	6,3000	m
			Przedmiar: 3,15 * 2 = 6,3000 Razem = 6,3000		
11			Tynki wewnętrzne i sufit podwieszony		
11.54	KNR 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	482,2425	m2
			Przedmiar: (25,54 * 2 + 9,00 * 4) * 3,15 = 274,3020		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			$- 2,10 * 1,50 * 11 = - 34,6500$ ścianki działowe $(7,25 + 1,77 + 5,51 + 4,70 + 2,08 + 1,86 * 2 + 1,00 * 4 + 2,30 * 4 + 5,54 * 2 + 5,42 * 2 + 7,16 * 2 + 3,34 * 2 + 1,36 * 2) * 3,15 = 264,1905$ $- 1,00 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 8 - 0,8 * 2,00 * 2 = - 21,6000$ Razem = 482,2425		
11.55	KNR 0202 0815-0400		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	438,4825	m2
			Przedmiar: $(25,54 * 2 + 9,00 * 4) * 3,15 = 274,3020$ $- 2,10 * 1,50 * 11 = - 34,6500$ ścianki działowe $(7,25 + 1,77 + 5,51 + 4,70 + 2,08 + 1,86 * 2 + 1,00 * 4 + 2,30 * 4 + 5,54 * 2 + 5,42 * 2 + 7,16 * 2 + 3,34 * 2 + 1,36 * 2) * 3,15 = 264,1905$ $- 1,00 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 8 - 0,8 * 2,00 * 2 = - 21,6000$ - 43,76płytki = - 43,7600 Razem = 438,4825		
11.56	KNR 0202 0810-0600		Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m2, szerokości do 20 cm, wykonywane ręcznie.	11,2200	m2
			Przedmiar: $(2,10 + 1,50 * 2) * 11 * 0,2 = 11,2200$ Razem = 11,2200		
11.57	KNRu 0202 2702-0100		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm. (Biuletyn V Orgbud Warszawa)	223,7400	m2
			Przedmiar: $14,22 + 112,50 + 34,49 + 26,12 + 4,25 + 2,17 + 29,99 = 223,7400$ Razem = 223,7400		
12			Posadzki -wykończenie		
12.58	KNR 0012 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	223,7400	m2
			Przedmiar: $14,22 + 112,50 + 34,49 + 26,12 + 4,25 + 2,17 + 29,99 = 223,7400$ Razem = 223,7400		
12.59	KNR 0012 1118-0800		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - płytki panelopodobne, na klej, metodą zwykłą-płytki antypoślizgowe	223,7400	m2
			Przedmiar: $14,22 + 112,50 + 34,49 + 26,12 + 4,25 + 2,17 + 29,99 = 223,7400$ Razem = 223,7400		
12.60	KNR 0012 1119-0200		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych	160,1500	m
			Przedmiar: $25,54 * 2 + 9,00 * 4 = 87,0800$ ścianki działowe $7,25 + 1,77 + 5,51 + 4,70 + 2,08 + 1,86 * 2 + 1,00 * 4 + 2,30 * 4 + 5,54 * 2 + 5,42 * 2 + 7,16 * 2 + 3,34 * 2 + 1,36 * 2 = 83,8700$ $- 1,00 * 2 - 0,90 * 8 - 0,8 * 2,00 = - 10,8000$ Razem = 160,1500		
13			Roboty malarskie oraz płytki ściennie - wewnętrzne		
13.61	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi . (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).- ściany	482,2425	m2
			Przedmiar: $(25,54 * 2 + 9,00 * 4) * 3,15 = 274,3020$ $- 2,10 * 1,50 * 11 = - 34,6500$ ścianki działowe		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			$(7,25 + 1,77 + 5,51 + 4,70 + 2,08 + 1,86 * 2 + 1,00 * 4 + 2,30 * 4 + 5,54 * 2 + 5,42 * 2 + 7,16 * 2 + 3,34 * 2 + 1,36 * 2) * 3,15 = 264,1905$ $- 1,00 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 8 - 0,8 * 2,00 * 2 = - 21,6000$ Razem = 482,2425		
13.62	KNR 0202 1505-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną .	438,4825	m2
			Przedmiar: $(25,54 * 2 + 9,00 * 4) * 3,15 = 274,3020$ $- 2,10 * 1,50 * 11 = - 34,6500$ ścianki działowe $(7,25 + 1,77 + 5,51 + 4,70 + 2,08 + 1,86 * 2 + 1,00 * 4 + 2,30 * 4 + 5,54 * 2 + 5,42 * 2 + 7,16 * 2 + 3,34 * 2 + 1,36 * 2) * 3,15 = 264,1905$ $- 1,00 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 8 - 0,8 * 2,00 * 2 = - 21,6000$ $- 43,76 \text{ płytki} = - 43,7600$ Razem = 438,4825		
13.63	KNR 0012 0829-0100		Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	43,7600	m2
			Przedmiar: kuchnia $(7,40 + 5,51) * 2 * 1,00 = 25,8200$ łazienki $(1,86 * 2 + 2,30 * 2 + 1,00 * 4) * 2,00 = 24,6400$ $- 0,90 - 1,00 - 0,80 * 2,00 * 3 = - 6,7000$ Razem = 43,7600		
13.64	KNR 0012 0829-0600		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą	43,7600	m2
			Przedmiar: kuchnia $(7,40 + 5,51) * 2 * 1,00 = 25,8200$ łazienki $(1,86 * 2 + 2,30 * 2 + 1,00 * 4) * 2,00 = 24,6400$ $- 0,90 - 1,00 - 0,80 * 2,00 * 3 = - 6,7000$ Razem = 43,7600		
14			Elewacja		
14.65	KNR 0023 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr 15 cm	183,8320	m2
			Przedmiar: $(26,34 + 9,80) * 2 * 3,15 = 227,6820$ $- 1,4 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2 = - 9,2000$ $- 2,1 * 1,5 * 11 = - 34,6500$ Razem = 183,8320		
14.66	KNR 0023 2612-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	19,4000	m2
			Przedmiar: $(1,40 * 2 + 2,00 * 8 + 0,90 * 3) * 0,25 = 5,3750$ $(1,50 * 2 + 2,10) * 11 * 0,25 = 14,0250$ Razem = 19,4000		
14.67	KNR 0023 2612-0300		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	920,0000	szt.
			Przedmiar: $184,00 * 5 = 920,0000$ Razem = 920,0000		
14.68	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	183,8320	m2
			Przedmiar: $(26,34 + 9,80) * 2 * 3,15 = 227,6820$ $- 1,4 * 2,00 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2 = - 9,2000$ $- 2,1 * 1,5 * 11 = - 34,6500$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Razem = 183,8320		
14.69	KNR 0023 2612-0700		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	19,4000	m2
			Przedmiar: (1,40 * 2 + 2,00 * 8 + 0,90 * 3) * 0,25 = 5,3750 (1,50 * 2 + 2,10) * 11 * 0,25 = 14,0250 Razem = 19,4000		
14.70	KNR 0023 0931-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	203,2300	m2
			Przedmiar: 183,83 + 19,40 = 203,2300 Razem = 203,2300		
14.71	KNR 0023 0932-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	203,2300	m2
			Przedmiar: 183,83 + 19,40 = 203,2300 Razem = 203,2300		
14.72	KNR 0023 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	98,1000	m
			Przedmiar: 3,60 * 4 + 2,10 * 11 + 1,50 * 2 * 11 = 70,5000 2,00 * 2 * 4 + 1,40 + 1,00 * 3 + 1,20 * 2 * 3 = 27,6000 Razem = 98,1000		
14.73	KNR 0023 2612-0900		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej	67,8800	m
			Przedmiar: 26,34 * 2 + 9,80 * 2 = 72,2800 - 1,400 - 1,00 * 3 = - 4,4000 Razem = 67,8800		
14.74	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - wewnątrz	14,0000	szt.
			Przedmiar: 11 + 3 = 14,0000 Razem = 14,0000		
14.75	KNR 0202 0129-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m. - zewnątrz	14,0000	szt.
			Przedmiar: 11 + 3 = 14,0000 Razem = 14,0000		
14.76	NNRNKB 0202 1134-0200		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi przed malowaniem	203,2300	m2
			Przedmiar: 183,83 + 19,40 = 203,2300 Razem = 203,2300		
14.77	KNR 0202 1505-1100		Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną	203,2300	m2
			Przedmiar: 183,83 + 19,40 = 203,2300 Razem = 203,2300		
14.78	KNR 0202 0921-0100		Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi-cokoliki	32,3640	m2
			Przedmiar: (26,26 + 9,70) * 2 * 0,45 = 32,3640 Razem = 32,3640		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
15			INSTALACJE WOD-KAN		
15.1			Roboty ziemne		
15.1.79	KNR 0201 0119-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kolei w terenie równinnym.	0,0785	km
			Przedmiar: 0,0785		
15.1.80	KNR 0201 0317-0400		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat.1-2	7,2000	m3
			Przedmiar: 7,20 = 7,2000		
15.1.81	KNR 0201 0320-0700		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii I, II .	7,2000	m3
			Przedmiar: 7,2000		
15.1.82	KNR 0201 0215-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	165,0000	m3
			Przedmiar: 165,0000		
15.1.83	KNR 0201 0229-0200		Zasypanie wykopów spycharkami	141,0000	m3
			Przedmiar: 141,0000		
15.1.84	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	148,2000	m3
			Przedmiar: 148,20 = 148,2000		
15.1.85	KNR 0201 0322-0800		Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV	217,5000	m2
			Przedmiar: 217,50 = 217,5000		
15.2			Roboty montażowe		
15.2.86	KNR 0218 0501-0300		Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich pod kanały	62,4000	m2
			Przedmiar: 62,40 = 62,4000		
15.2.87	KNR 0218 0907-0100		Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych połączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm,	60,8000	m
			Przedmiar: 60,80 = 60,8000		
15.2.88	KNR 0218 0902-0200		Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.2.89	KNR 0218 0401-0100		Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600-800 mm w gruntach kategorii I i II	6,0000	m
			Przedmiar: 6,0000		
15.2.90	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	17,4000	m
			Przedmiar: 17,40 = 17,4000		
15.2.91	KNRw 0218 0517-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie stożkiem betonowym	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 1,0000		
15.2.92	Analogia KNNRw 0004 0235-0400		Montaż zbiornika -szamba	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.2.93	KNR 0218 0802-0100		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo cementowych o średnicy nominalnej do 100 mm,	1,0000	próba
			Przedmiar: 1,0000		
15.3			Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna		
15.3.94	KNR 0013 0228-0400		Rurociąg o średnicy 160 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.	7,5000	m
			Przedmiar: 7,50 = 7,5000		
15.3.95	KNR 0013 0228-0300		Rurociąg o średnicy 110 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.	5,0000	m
			Przedmiar: 5,0000		
15.3.96	KNR 0013 0228-0200		Rurociąg o średnicy 75 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.	2,0000	m
			Przedmiar: 2,0000		
15.3.97	KNR 0013 0228-0100		Rurociąg o średnicy 50 mm z pcw w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.	2,5000	m
			Przedmiar: 2,5000		
15.3.98	KNR 0215 0205-0400		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	8,5000	m
			Przedmiar: 8,5000		
15.3.99	KNR 0215 0205-0200		Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	2,0000	m
			Przedmiar: 2,0000		
15.3.100	KNR 0215 0208-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
15.3.101	KNR 0215 0208-0500		Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
15.3.102	KNR 0215 0209-0600		Rury wywiewne z pcv o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
15.3.103	KNR 0215 0217-0200		Czyszczaki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
15.3.104	KNR 0215 0220-0501		Zlewozmywak stalowy na szafce	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.3.105	KNR 0215 0221-0200		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	3,0000	szt.
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			3,0000		
15.3.106	KNR 0215 0224-0300		Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	2,0000	kpl
			Przedmiar: 2,0000		
15.4			Instalacja wodociągowa		
15.4.107	KNR 0013 0129-0200		Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	18,0000	m
			Przedmiar: 18,0000		
15.4.108	KNR 0013 0129-0200		Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe 20 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	8,0000	m
			Przedmiar: 8,0000		
15.4.109	KNR 0013 0129-0100		Rurociąg o średnicy 150mm z rur pe łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych.	19,0000	m
			Przedmiar: 19,0000		
15.4.110	KNR 0215 0103-0200		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	9,0000	m
			Przedmiar: 9,0000		
15.4.111	KNR 0215 0103-0300		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	16,0000	m
			Przedmiar: 16,0000		
15.4.112	KNR 0215 0107-0100		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	8,0000	szt.
			Przedmiar: 8,0000		
15.4.113	KNR 0215 0107-0700		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.114	KNR 0215 0108-0200		Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.115	KNR 0215 0110-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	70,0000	m
			Przedmiar: 70,0000		
15.4.116	KNR 0215 0112-0100		Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		
15.4.117	KNR 0215 0112-0300		Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
15.4.118	KNR 0215 0112-0200		Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.119	KNR 0215 0115-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 3,0000		
15.4.120	KNR 0215 0115-0100		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.121	KNR 0215 0116-0100		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.122	KNR 0215 0118-0101		Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.4.123	KNR 0215 0120-0100		Szafka hydrantowa naścienna	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.5			Centralne ogrzewanie		
15.5.124	Analogia KNNRw 0004 0432-0100		Montaż pompy ciepła-moduł zewnętrzny- 13 KW	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.125	Analogia KNNR 0004 0432-0101		Montaż pompy ciepła-moduł wewnętrzny z zasobnikiem ciepłej wody	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.126	KNR 0220 0404-0100		Uruchomienie kotłowni	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.127	KNR 0220 0403-0300		Próby kotłowni	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.128	KNR 0035 0201-0600		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	40,0000	m
			Przedmiar: 40,0000		
15.5.129	KNR 0035 0201-0500		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	22,0000	m
			Przedmiar: 22,0000		
15.5.130	KNR 0035 0203-0400		Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o śr. zewnętrznej i grubości ścianki 22x1 mm	18,0000	szt.
			Przedmiar: 18,0000		
15.5.131	KNR 0035 0203-0500		Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o śr. zewnętrznej i grubości ścianki 28x1,5 mm	18,0000	szt.
			Przedmiar: 18,0000		
15.5.132	KNR 0031 0306-0500		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 6, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP06/16	1,0000	kpl
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,0000		
15.5.133	KNR 0031 0306-0400		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 5, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP05/16	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.134	KNR 0031 0306-0300		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 4, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, symbol rozdzielacza HP04/16	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
15.5.135	KNR 0215 0404-0200		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	62,0000	m
			Przedmiar: 62,0000		
15.5.136	KNR 0031 0301-0200		Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	87,0000	m2
			Przedmiar: 58+29 = 87,0000		
15.5.137	KNR 0031 0301-0300		Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 225 mm	128,0000	m2
			Przedmiar: 128,0000		
15.5.138	KNR 0031 0308-0600		Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 150 mm	87,0000	m2
			Przedmiar: 58+29 = 87,0000		
15.5.139	KNR 0031 0308-0700		Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 225 mm	128,0000	m2
			Przedmiar: 128,0000		
15.5.140	Analogia KNR 0217 0152-0100		Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy do 100 mm	6,0000	szt.
			Przedmiar: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15.5.141	KNR 0217 0208-0100		Wentylatory dachowe o śr. 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15.5.142	KNR 0217 0208-0100		Wentylatory ściennie 0,2 kW o śr. 150 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15.5.143	KNR 0217 0208-0100		Wentylatory ściennie 0,17kW o śr. 120 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
16			INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
16.6			Zasilanie		
16.6.144	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	36,8000	m3
			Przedmiar: $115 * 0,8 * 0,4 = 36,8000$ Razem = 36,8000		
16.6.145	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	27,6000	m3
			Przedmiar: $115 * 0,6 * 0,4 = 27,6000$ Razem = 27,6000		
16.6.146	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	115,0000	m
			Przedmiar: $115 * 1 = 115,0000$ Razem = 115,0000		
16.6.147	KNR 0510 0103-0300		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	113,0000	m
			Przedmiar: $113 * 1,00 = 113,0000$ Razem = 113,0000		
16.6.148	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie	2,0000	m
			Przedmiar: 2,0000		
16.6.149	KNR 0403 1001-3000		Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm wykowane mechanicznie na podłożu betonowym	15,0000	m
			Przedmiar: 15,0000		
16.6.150	KNR 0403 1012-0400		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	15,0000	m
			Przedmiar: 15,0000		
16.6.151	KNR 0403 1014-0200		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	0,2000	m3
			Przedmiar: 0,2000		
16.6.152	KSNR 0005 0804-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm	15,0000	m
			Przedmiar: 15,0000		
16.6.153	KSNR 0005 0802-0300		Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania, o masie do 2,0 kg/m, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	15,0000	m
			Przedmiar: 15,0000		
16.6.154	KNNR 0005 1209-0201		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia w do 30 cm (cegły), średnica otworów 40 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
16.6.155	KNNR 0005 0404-0800		Montaż rozdzielnic	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
16.6.156	KNNR 0005 0405-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
16.7			INSTALACJE WEWNĘTRZNE-oprzewodowanie		
16.7.157	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	456,0000	m
			Przedmiar: 456,0000		
16.7.158	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	53,0000	m
			Przedmiar: 53,0000		
16.7.159	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	32,0000	m
			Przedmiar: 32,0000		
16.7.160	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	31,0000	m
			Przedmiar: 31,0000		
16.7.161	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	410,0000	m
			Przedmiar: 410,0000		
16.7.162	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	18,0000	m
			Przedmiar: 18,0000		
16.8			Osprzęt		
16.8.163	KNNR 0005 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z gazobetonu	43,0000	szt.
			Przedmiar: 43,0000		
16.8.164	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	43,0000	szt.
			Przedmiar: 43,0000		
16.8.165	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	9,0000	szt.
			Przedmiar: 9,0000		
16.8.166	KNNR 0005 0306-0300		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	6,0000	szt.
			Przedmiar: 6,0000		
16.8.167	KNNR 0005 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 końcowe	13,0000	szt.
			Przedmiar: 13,0000		
16.8.168	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	15,0000	szt.
			Przedmiar: 15,0000		
16.8.169	KNNR 0005 0301-0100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z gazobetonu	8,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Przedmiar: 8,0000		
16.8.170	KNNR 0005 0308-0600		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	3,0000	szt.
			Przedmiar: 3,0000		
16.8.171	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (wyl. zmierzchowy)	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
16.8.172	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
16.8.173	KNNR 0005 0410-0200		Wentylator ścienny-podłączenie	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
16.9			Oprawy oświetleniowe		
16.9.174	KNNR 0508 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	41,0000	kpl
			Przedmiar: 41,0000		
16.9.175	KNNR 0508 0502-0900		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	21,0000	kpl
			Przedmiar: 21,0000		
16.9.176	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)	22,0000	kpl
			Przedmiar: 22,0000		
16.9.177	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)	7,0000	kpl
			Przedmiar: 7,0000		
16.9.178	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)	7,0000	kpl
			Przedmiar: 7,0000		
16.9.179	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
16.9.180	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 4x40 W (analogia LED)	4,0000	kpl
			Przedmiar: 4,0000		
16.9.181	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)	9,0000	kpl
			Przedmiar: 9,0000		
16.9.182	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)	1,0000	kpl
			Przedmiar: 1,0000		
16.9.183	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)	1,0000	kpl
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,0000		
16.9.184	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)	4,0000	kpl
			Przedmiar: 4,0000		
16.9.185	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W (analogia oprawa LED)	6,0000	kpl
			Przedmiar: 6,0000		
16.10			Instalacja odgromowa		
16.10.186	KNNR 0508 0604-0100		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	15,0000	m
			Przedmiar: 15,0000		
16.10.187	KNNR 0005 1207-1400		Wykucie bruzd dla rur: RS47 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	10,0000	m
			Przedmiar: 4 * 2,5 = 10,0000 Razem = 10,0000		
16.10.188	KNNR 0508 0607-0200		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm	10,0000	m
			Przedmiar: 4 * 2,5 = 10,0000 Razem = 10,0000		
16.10.189	KNNR 0508 0611-0500		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III	104,0000	m
			Przedmiar: 104,0000		
16.10.190	KNNR 0508 0619-0100		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
16.10.191	KNNR 0508 0607-0200		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm	10,0000	m
			Przedmiar: 10,0000		
16.10.192	KNNR 0508 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	5,0000	szt.
			Przedmiar: 5,0000		
16.10.193	KNNR 0005 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	4,0000	szt.
			Przedmiar: 4,0000		
16.10.194	KNNR 0403 1205-0100		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	4,0000	pomiar
			Przedmiar: 4,0000		
16.11			Pomiary ochronne		
16.11.195	KNNR 0005 1302-0400		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	1,0000	odc.
			Przedmiar: 1,0000		
16.11.196	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Przedmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			1,0000		
16.11.197	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	18,0000	pomiar
			Przedmiar: 18,0000		
16.11.198	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Przedmiar: 1,0000		
16.11.199	KNNR 0005 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	2,0000	pomiar
			Przedmiar: 2,0000		
16.11.200	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
16.11.201	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	99,0000	szt.
			Przedmiar: 99,0000		
16.11.202	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Przedmiar: 1,0000		
16.11.203	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba - następna	30,0000	szt.
			Przedmiar: 30,0000		