

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budynku zaplecza techniczno-administracyjnego		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	25,10
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	26,00
1.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	128,01
1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	23,22
1.5	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt ponad 24 cm z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	128,01
1.6	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	128,01
1.7	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej z utylizacją materiałów z rozbiórki	m3	52,50
1.8	KNR 401/351/5	Rozebranie stropów, z pustaków typu DMS i DZ z utylizacją gruzu	m2	87,60
2	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	56,85
2.2	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	136,93
2.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	136,93
3	Element	Remont ław fundamentowych i ścian przyziemia		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	5,84
3.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3	14,82
3.3	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,22
3.4	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	36,32
3.5	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	36,86
3.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5 cm	m2	6,53
3.7	KNR BC 1/112/1	Nadproża zespolone YTONG YF, montaż nadproży, ścian grubości 11,5 cm	szt	1,00
3.8	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	22,08
3.9	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	22,08
3.10	KNRW 202/1907/5 (2)	Belki, podciągi i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), połączone z płytą stropową, beton podawany pompą	m3	3,43
3.11	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,84
3.12	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, miesznaka piaskowo-żwirowa	m3	4,42
3.13	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	11,30
3.14	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2	251,74
3.15	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10	m2	129,45
3.16	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami aquastyr gr. 10 cm w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo, szpachlowanie masą Superflex-10 wraz z warstwą ochronną z folii tłoczonych kubełkowej	m2	122,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Drenaż obwodowy		
4.1	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir	m3	11,18
4.2	KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'80'mm	m	55,90
4.3	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425'mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	4,00
5	Element	Remont ścian parteru i poddasza		
5.1	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	14,26
5.2	KNR 16/153/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5'm z bloczków "YTONG", grubość 24'cm	m2	144,08
5.3	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5'cm	m2	49,79
5.4	KNR BC 1/111/1	Nadproża prefabrykowane YTONG YN, nadproża długości 100-225'cm, ściany grubości 24'cm	szt	9,00
5.5	KNR BC 1/112/1	Nadproża zespolone YTONG YF, montaż nadproży, ścian grubości 11,5'cm	szt	4,00
5.6	KNRW 202/1907/6 (2)	Belki, podciągi i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą	m3	3,30
5.7	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm	m3	0,36
5.8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14'mm	t	0,31
6	Element	Kominy wentylacyjne		
6.1	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, 3-kanałowe	m	3,60
6.2	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m	15,60
6.3	Kalkulacja indywidualna	Kompletny kominek wentylacyjny ocieplony (izolowany) z profilowanym przejściem dachowym na blachodachówkę, fi 125 mm	szt.	9,00
7	Element	Remont pokrycia dachu		
7.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3	0,96
7.2	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3	0,18
7.3	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	2,46
7.4	KNRW 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	2,50
7.5	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	128,01
7.6	KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50'mm w rozstawie 16-24'cm (łaty i kontrłaty)	m2	128,01
7.7	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	m2	128,01
7.8	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm	m2	29,22
7.9	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 12'cm	m	25,10
7.10	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z PCV, rury spustowe okrągłe o średnicy 10'cm	m	26,00
8	Element	Posadzki		
8.1	KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1'warstwa, do 100'm2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy	m2	98,37
8.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa, gr. 12 cm	m2	93,69
8.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa, analogia: folia polietylenowa	m2	98,37
8.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko	m2	93,69
8.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm	m2	93,69
8.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	93,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna		
9.1	KNR 19/928/8 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ²	15,45
9.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	m ²	4,20
10	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
10.1	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach (analogia: drzwi wewnętrzne)	m ²	9,00
11	Element	Tynki		
11.1	KNR 202/807/1	Tynki cementowe kategorii IVf wykonywane ręcznie, na ścianach	m ²	302,45
11.2	KNR 202/807/3	Tynki cementowe kategorii IVf wykonywane ręcznie, na stropach płaskich	m ²	21,69
11.3	KNR 202/807/7	Tynki cementowe kategorii IVf wykonywane ręcznie, na ościeżach szerokości 15-20 cm	m ²	10,44
12	Element	Okładziny		
12.1	KNR K 4/602/1	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²	10,45
12.2	KNR K 4/602/2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²	60,36
12.3	KNR K 4/602/3	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	23,32
12.4	KNR K 4/602/4	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	42,00
12.5	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²	66,21
12.6	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami (płytki różnej wielkości) na klej, metoda kombinowana	m ²	66,21
12.7	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²	72,00
12.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	72,00
12.9	KNR 12/1119/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek gres 15x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m	63,73
12.10	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta KGF	m ²	72,00
12.11	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, 15 cm	m ²	72,00
12.12	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę, 15 cm	m ²	72,00
13	Element	Roboty malarskie		
13.1	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m ²	72,00
13.2	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²	268,37
13.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m ²	268,37
14	Element	Elewacja		
14.1	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	111,30
14.2	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, tynk silikonowo-silikatowy	m ²	182,61
14.3	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół powyżej poziomu terenu)	m ²	38,71
14.4	KNR 23/931/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (cokół powyżej poziomu terenu)	m ²	38,71
14.5	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego ozdobnego (kamień naturalny) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (cokół powyżej poziomu terenu)	m ²	38,71
15	Element	Instalacja kanalizacyjna		
15.1	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	3,00
15.2	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,00
15.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,00
15.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz i na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
15.6	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00
15.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00
15.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00
15.9	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z PCV uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm	szt.	1,00
15.10	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
15.11	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,00
15.12	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00
15.13	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu Geberit	kpl.	1,00
15.14	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,00
15.15	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu Geberit - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,00
15.16	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych (przy misce ustępowej 2 szt.), przy umywalce (2 szt.) - zakup i montaż	kpl.	1,00
15.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż szamba prefabrykowanego żelbetowego o pojemności 10 m3	kpl	1,00
16	Element	Instalacja wodna		
16.1	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6,00
16.2	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,00
16.3	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,00
16.4	KNRW 215/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00
16.5	KNRW 215/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,00
16.6	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,00
16.7	KNR 34/101/3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 16 mm 6 mm	m	22,00
16.8	KNR 34/101/3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 20 mm 25 mm	m	26,00
16.9	KNR 34/101/3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm 6 mm	m	14,00
16.10	KNR 34/101/3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 32 mm 6 mm	m	18,00
16.11	KNRW 215/130/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20mm	szt.	8,00
16.12	KNRW 215/130/3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25mm	szt.	2,00
16.13	KNRW 215/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`20`mm	szt	8,00
16.14	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	szt	1,00
16.15	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
16.16	KNRW 215/137/1	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
16.17	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	101,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.18	KNRW 215/130/5	Filtr do wody 40 mm	szt.	1,00
17	Element	Instalacja centralnego ogrzewania i pompa ciepła		
17.1		Pompa ciepła niskotemperaturowa powietrze – woda typu hydrosplit, w technologii Bluevolution, z czynnikiem chłodniczym R32, z wbudowanym buforem ciepłej wody o pojemności min. 230l o mocy cieplnej 22,0 kW. Pompę ciepła należy wyposażyć w źródło zapasowe tj. grzałkę elektryczną o mocy, Q=9,0kW. Za pompą należy zamontować sprzęgło hydrauliczne. Na obiegach instalacyjnych przewidzieć montaż pompy obiegowej (2 kpl.), zaworów równoważących, zaworów mieszających (2 kpl.), zaworu trójdrogowego (1 kpl.) Instalację oraz wymienniki zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami zaworem bezpieczeństwa, naczyniem wzbiorczym oraz inną niezbędną armaturą.	kpl.	1,00
17.2	KNRW 215/410/4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 i 12	szt.	2,00
17.3	KNRW 215/404/1	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 16 x 2,0	m	18,00
17.4	KNRW 215/404/2	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m	16,00
17.5	KNRW 215/404/3	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m	24,00
17.6	KNR 34/101/15	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm 25 mm	m	18,00
17.7	KNR 34/101/15	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm 25 mm	m	16,00
17.8	KNR 34/101/15	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm 40 mm	m	24,00
17.9	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury wielowarstwowe PE-RT, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m2	93,69
17.10	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4,00
17.11	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
17.12	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	1,00
18	Element	Instalacja elektryczna		
18.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia główna wraz z wyposażeniem	szt.	1,00
18.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłącznik ppoż.	szt.	1,00
18.3	KNNRW 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	264,00
18.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	264,00
18.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	140,00
18.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	265,00
18.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm2	m	25,00
18.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 mm2	m	15,00
18.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	20,00
18.10	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	20,00
18.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20,00
18.12	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14,00
18.13	KNNR 5/306/4	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,00
18.14	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	4,00
18.15	KNNR 5/307/3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe,	szt.	4,00
18.16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,00
18.17	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16,00
18.18	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED, z kloszem (np. oprawa LED 44W 5150lm 4000K nasufitowa IP20 Lena Compact N)	kpl	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED, z kloszem (np. oprawa LED 24W 2300lm 4000K nasufitowa IP65 Lena Proxima LED)	kpl	4,00
18.20	KNNR 5/502/1 (2)	Naświetlacz LED 35W IP65 z czujnikiem ruchu	kpl	2,00
18.21	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa kierunkowa LED 1W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65 i piktogramem	kpl	6,00
18.22	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa doświetlająca LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65	kpl	4,00
18.23	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3x1W z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65	kpl	2,00
18.24	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
18.25	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
18.26	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00
18.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
18.28	KNR 1321/402/3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1,00
18.29	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	1,00
18.30	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
18.31	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,00
18.32	KNRW 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	53,90
18.33	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
18.34	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm	m	30,00
18.35	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 28 mm	m	24,00
18.36	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	4,00
18.37	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
18.38	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
19	Element	Schody zewnętrzne, dojście do przyziemia, opaska		
19.1	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	59,50
19.2	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	59,50
19.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	59,50
19.4	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	14,00
19.5	KNR 231/511/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	59,50
19.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42,00
19.7	KNR 231/407/4	Palisada betonowa prostokątna wys. 30 cm	m	17,40
19.8	KNR 231/407/4	Palisada betonowa prostokątna wys. 60 cm	m	3,20
19.9	KNR 231/407/4	Palisada betonowa prostokątna wys. 90 cm	m	3,20
19.10	KNR 231/407/4	Palisada betonowa prostokątna wys. 120 cm	m	3,20
19.11	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	4,11
19.12		Barierka z profili stalowych, cynkowanych, malowanych proszkowo, wys. 110 cm	m	13,70