

Kosztorys ofertowy

Budowa domków letniskowych w Wilczynie

Rodzaj robót: BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0125-01-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej-humusu bez darni.Grubość warstwy do 15 cm.	659,16	m2		
2	KNR 2-01 0125-05-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	659,16	m2		
3	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	365,40	m3		
4	KNKRB 01 0312-02-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m.Kategoria gruntu III-IV	299,77	m3		
5	KNKRB 01 0315-02-060	Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Kategoria gruntu III	65,63	m3		
		Razem:				
2		FUNDAMENTY				
6	KNR 2-02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.	62,12	m3		
7	KNR 2-02 0201-02-060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,8 m.	3,52	m3		
8	KNR 2-02 0603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa.	431,26	m2		
9	KNR 2-02 0603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Każda następna warstwa.	431,26	m2		
10	KNR 2-02 0604-0101-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfalt.na tekturze na lepiku na gorąco,ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą.Roztwór asfaltowy	52,20	m2		
		Razem:				
3		PODŁOŻA W POZIOMIE 0,00 ORAZ PŁYTA BETONOWA				
11	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	55,64	m3		
12	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	41,74	m3		
13	KNR 2-02W 0504-02-050	Izolacja podłoża 2x papa termozgrzewalna na lepiku	278,22	m2		
14	KNR 2-02 1101-02-060	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	41,74	m3		

1	2	3	4	5	6	7
15	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	10,44	m3		
16	KNR 2-02 1101-02-060	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego.	8,35	m3		
		Razem:				
4		KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA				
17	KNR 2-02 0107-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego,o wysokości 4,5 m i grubości 37 cm.	470,28	m2		
18	KNR 2-02 0126-03-020	Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegiel z cegiel pojedynczych.	30,00	szt		
19	KNR 2-02 0126-04-020	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegiel z cegiel pojedynczych.	12,00	szt		
20	KNR 2-02 0126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	183,60	m		
21	KNR 2-02 0213-13-060	Wieńce w ścianach	10,97	m3		
22	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	0,75	t		
23	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.	0,13	t		
24	KNR 2-02 0122-01-060	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe,o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m3 komina.	15,02	m3		
25	KNR 2-02 0219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów,o średniej grubości płyty 7 cm	3,60	m2		
26	KNR 2-02 0120-0201-050	Ścianki działowe z cegiel dziurawek,o grubości 1/2 cegły.	38,82	m2		
27	KNR 2-02 0120-0101-050	Ścianki działowe z cegiel dziurawek,o grubości 1/4 cegły.	167,82	m2		
28	KNR 2-02 0609-10-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej.	43,90	m2		
29	KNR 2-02 0609-10-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej.	11,63	m2		
		Razem:				
5		KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU, STROP AŻUROWY, PODSUFITKA				
30	KNR 2-02 0406-05-060	Konstrukcja stropu drewnianego	5,82	m3		
31	KNR 2-02 2007-02-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych,na stropach	278,22	m2		
32	KNR 2-02 2006-0401-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych,grubości 12,5 mm,na stropach na gotowym ruszcie.	278,22	m2		
33	KNR 2-02 0408-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	9,62	m3		
34	KNR 2-02 0406-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,ramy górne i płatwie,o długości ponad 3 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	0,86	m3		
35	KNR 2-02 0406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	2,20	m3		
36	KNR 2-02 0407-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,słupy o długości ponad 2 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	2,47	m3		

1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 2-02 0410-04-050	Ruszt drewniany podtrzymujący wełnę od spodu	530,10	m2		
38	KNR 2-02 0613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	530,10	m2		
39	KNR 2-02 0613-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa.	530,10	m2		
40	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe foli pod łatami - folia paroprzepuszczalna.	592,56	m2		
41	KNR 2-02 0410-03-050	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm.	592,56	m2		
42	KNR 2-02 0410-03-050	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm.	592,56	m2		
43	KNR 2-02U 0535-03-050	Pokrycie dachów o powierzchni do 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach (Orgbud W-wa)	592,56	m2		
44	KNR 2-02 0506-0201-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	88,26	m2		
45	KNR 2-02U 0546-01-040	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115 mm łącznych na klej (Orgbud W-wa)	113,40	m		
46	KNR 2-02U 0550-03-040	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)	63,00	m		
		Razem:				
6		PODŁOŻA I POSADZKI				
47	KNR 2-02 1102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	278,22	m2		
48	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	278,22	m2		
49	KNR 2-02U 1130-0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grub. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa)	239,40	m2		
50	KNR 2-02U 1136-0102-050	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej na bazie żywicy syntetycznej (Orgbud W-wa)	239,40	m2		
51	KNR 00-12 1118-08-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	30,60	m2		
		Razem:				
7		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN				
52	KNR 2-02 0803-02-050	Tynki zwykłe II kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	883,56	m2		
53	KNR 2-02 0815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	596,94	m2		
54	KNR 2-02 1505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną	596,94	m2		
55	KNR 2-02 0810-06-050	Tynki zwykłe III kategorii, ościeży wykonywane ręcznie.	68,04	m2		
56	KNR 00-12 0829-06-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	286,62	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
8		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
57	KNR 00-19 1023-06-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia	17,28	m2		
58	KNR 00-19 1023-06-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia	19,44	m2		
59	KNR 00-19 1023-12-050	Drzwi balkonowe z PCV obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia	40,50	m2		
60	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowiefarbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/	18,00	szt		
61	KNR 2-02 1017-04-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe,jednodzielne o pow.do 1,60 m2,oszkłone szybą o pow.ponad 0,20 m2,fabrycznie wykończone /B.I.8/96/	33,30	m2		
62	(AW) 2-02 ind.-040	Obsadzenie podokienników z PCV	33,60	m		
		Razem:				
9		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
63	KNR 2-01 0310-01-060	Ręczny wykop pod ułożenia przyłącza wodociagowego ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.	378,00	m3		
64	KNNR 11 0307-010-040	Przyłącze wodociagowe - ułożenie rurociągów z PE PN 10 o średnicy wewnętrznej 32 mm	120,00	m		
65	KNR 2-01 0320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. - przyłącze wodociagowe z rur PE o średnicy 32 mm	378,00	m3		
66	KNNR 4 0122-01020-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach stal.o śred.nominal.25 mm,z obsadzeniem uchwytów.Zawory kulowe	6,00	kpl		
67	KNNR 4 0140-03010-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	6,00	kpl		
68	KNNR 4 0130-03020-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	6,00	szt		
69	KNNR 4 0105-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	36,00	m		
70	KNNR 4 0105-020-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	36,00	m		
71	KNNR 4 0105-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	48,00	m		
72	KNNR 4 0143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3	6,00	kpl		
73	KNNR 4 0115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm	12,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
74	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	48,00	szt		
75	KNNR 4 0115-090-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
76	KNNR 4 0137-030-020	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
77	KNNR 4 0137-030-020	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
78	KNNR 4 0137-080-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
79	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czerpalne do pralki o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
80	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czerpalne do wc o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
81	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt		
82	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm	36,00	m		
83	KNR 00-31 0113-08-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm	36,00	m		
84	KNR 00-31 0113-07-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 15mm	48,00	m		
85	KNNR 4 0128-010-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	120,00	m		
86	KNNR 4 0126-010-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	120,00	m		
		Razem:				
10		INSTALACJA KANALIZACYJNA W BUDYNKU				
87	KNNR 3 0103-020-060	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru, o szer.do 1,5 m, głęb.do 3,0 m w gruntach kat.III, z zasypaniem i odeskowaniem	19,50	m3		
88	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	39,00	m		
89	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	12,00	m		
90	KNNR 4 0207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	15,00	m		
91	KNNR 4 0207-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	18,00	m		
92	KNNR 4 0207-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	36,00	m		
93	KNNR 4 0222-050-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
94	KNNR 4 0211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	6,00	szt		
95	KNNR 4 0211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	24,00	szt		
96	KNNR 4 0213-040-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	6,00	szt		
97	KNNR 4 0230-020-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	6,00	kpl		
98	KNNR 4 0230-050-090	Postument porcelanowy do umywalk	6,00	kpl		
99	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	6,00	szt		
100	KNNR 4 0218-030-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	6,00	szt		
101	KNNR 4 0232-02010-090	Brodzik natryskowy blaszany	6,00	kpl		
102	KNNR 4 0233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	6,00	kpl		
		Razem:				
11		PRZYKANALIKI SANITARNE ZE ZBIORNIKIEM				
103	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	17,58	m3		
104	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	40,92	m3		
105	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	3,90	m3		
106	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	120,00	m		
107	KNNR 4 1417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	6,00	szt		
108	KNNR 4 1411-020-060	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 15 cm	5,85	m3		
109	KNNR 4 1411-010-060	Nasypka na rury z materiałów sypkich o grubości 10 cm	3,90	m3		
110	KNNR 4 1514-010-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem,izolacja żużlem	13,62	m3		
111	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	9,00	m3		
112	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	35,86	m3		
113	KNNR 1 0504-020-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	13,62	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
12		ROBOTY POMOCNICZE PRZY ROBOTACH SANITARNYCH				
114	KNNR 3 0305-010-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej	0,60	m3		
115	KNNR 3 0303-010-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej	0,54	m3		
116	KNNR 3 0302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej	0,54	m3		
		Razem:				
13		ODPRZEWODOWANIE				
117	KNR 4-03W 1002-07-020	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 40 mm	6,00	szt		
118	KNR 4-03W 1002-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	12,00	szt		
119	KNR 4-03W 1006-06-020	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	66,00	szt		
120	KNR 4-03W 1006-09-020	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 80 mm	12,00	szt		
121	KNR 4-03W 1001-04-040	Wykucie ręczne bruzd w podłożu gipsowym, gazobetonowym, tynku dla przewodów wtynkowych	270,00	m		
122	KNR 4-03W 1001-05-040	Wykucie ręczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	150,00	m		
123	KNR 4-03W 1012-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	420,00	m		
124	KNR 4-03W 1001-19-040	Wykucie ręczne bruzd w podłożu gipsowym, gazobetonowym, tynku dla rur: RKL.G21, RS-P21, RS28	72,00	m		
125	KNR 5-08W 0107-02-040	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 28 mm	72,00	m		
126	KNR 4-03W 1012-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	72,00	m		
127	KNR 5-08W 0210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	480,00	m		
128	KNR 5-08W 0210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu	360,00	m		
129	KNR 5-08W 0114-02-040	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z drewna	90,00	m		
130	KNR 5-08W 0114-02-040	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z drewna	120,00	m		
131	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	180,00	m		
132	KNR 5-08W 0226-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	180,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
133	KSNR 5 0305-06-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm, na drewnie	60,00	m		
134	KSNR 5 0303-0604-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm, pod tynkiem, podłóża pozostałe	90,00	m		
		Razem:				
14		WLZ I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
135	KNR 4-03W 1001-27-040	Wykucie ręczne bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL28, RS-P29, RS37	12,00	m		
136	KNR 5-08W 0107-03-040	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm	12,00	m		
137	KNR 5-08W 0207-03-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	24,00	m		
138	KNR 4-03W 1001-15-040	Wykucie ręczne bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL18, RS-P16, RS22	90,00	m		
139	KNR 5-08W 0107-01-040	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 20 mm	90,00	m		
140	KNR 5-08W 0204-04-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² wciągane do rur	30,00	m		
141	KNR 5-08W 0204-02-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2,5 mm ² wciągane do rur	60,00	m		
142	KNR 4-03W 1014-02-060	Ręczne przygotowanie zaprawy, podłóża betonowe	0,33	m ³		
143	KNR 4-03W 1012-02-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	102,00	m		
144	KNR 5-08W 0602-09-040	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne	60,00	m		
		Razem:				
15		MONTAŻ TABLICY MIESZKANIOWEJ				
145	KNR 4-03 1011-05-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, objętość do 1,00 dm ³	6,00	szt		
146	KNR 5-08W 0405-02-020	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20 m ²	6,00	szt		
147	KNR 5-08W 0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	18,00	szt		
148	KNR 5-08W 0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	18,00	szt		
149	KNR 5-08W 0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	6,00	szt		
150	KNR 5-08W 0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	6,00	szt		
151	KNR 5-08W 0407-02-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	6,00	szt		
152	KNR 5-08W 0407-01-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Lampki sygnalizacyjne	18,00	szt		
153	KNR 5-08W 0407-04-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik silnikowy M250	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
154	KNR 5-08W 0407-0401-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	6,00	szt		
155	KNR 5-08W 0407-04-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy	6,00	szt		
156	KNR 5-08W 0408-03-020	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 3-biegunowa	18,00	szt		
157	KNR 5-08W 0408-01-020	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna ekwipotencjalizacyjna	6,00	szt		
158	KNR 5-08W 0408-02-020	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	12,00	szt		
159	KNR 5-08W 0804-03-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm pod zaciski lub bolce	60,00	szt		
160	KNR 5-08W 0804-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce	240,00	szt		
		Razem:				
16		MONTAŻ OSPRZĘTU				
161	KNR 5-08W 0301-19-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	66,00	szt		
162	KNR 5-08W 0301-20-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	48,00	szt		
163	KNR 5-08W 0301-02-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Podłoże: cegła	30,00	szt		
164	KNR 5-08W 0301-02-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Podłoże: cegła	6,00	szt		
165	KNR 4-03W 1011-15-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu betonowym, o objętości do 0,50 dm ³	6,00	szt		
166	KNR 4-03W 1011-05-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, o objętości do 1,00 dm ³	12,00	szt		
167	KNR 5-08W 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o jednym wylocie, mocowane na zaprawę	114,00	szt		
168	KNR 5-08W 0301-20-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	120,00	szt		
169	KNR 5-08W 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, czterech wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na zaprawę	120,00	szt		
170	KNR 5-08W 0309-03-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.oobciąż.do 10A i przekr.przew.do 2,5mm ²	54,00	szt		
171	KNR 5-08W 0307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, świecznikowych	24,00	szt		
172	KNR 5-08W 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych	18,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
173	KNR 5-08W 0308-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie, jednobiegunowych	6,00	szt		
174	KNR 5-08W 0309-05-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm ²	30,00	szt		
175	KNR 5-08W 0309-07-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm ²	6,00	szt		
176	KNR 5-08W 0405-03-020	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ²	12,00	szt		
177	KNR 5-08W 0407-04-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy - zasilanie kuchni elektrycznej	6,00	szt		
178	KNR 5-08W 0407-04-020	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy - zasilanie hydroforu	6,00	szt		
179	KNR 5-08W 0804-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce	1 080,00	szt		
		Razem:				
17		MONTAŻ OPRAW				
180	KNR 5-08W 0502-05-090	Przygotowanie podłoża z cegły pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania	48,00	kpl		
181	KNR 5-08W 0502-04-090	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, cztery mocowania	6,00	kpl		
182	KNR 5-08W 0516-01-090	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane końcowe 1x20 W	6,00	kpl		
183	KNR 5-08W 0501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy	24,00	kpl		
184	KNR 5-08W 0504-08-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem	18,00	szt		
185	KNR 5-08W 0516-05-090	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x40 W, końcowe	6,00	kpl		
186	KNR 5-08W 0820-01-020	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	54,00	szt		
187	KNR 5-08W 0808-07-020	Roboty uzupełniające. Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych	54,00	szt		
		Razem:				
18		POMIARY				
188	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	48,00	pomiar		
189	KNR 4-03 1202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	12,00	pomiar		
190	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	42,00	pomiar		
191	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	42,00	pomiar		

1	2	3	4	5	6	7
192	KNR 4-03 1203-01-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	6,00	odcinek		
193	KNR 5-08W 0902-01-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	42,00	pomiar		
194	KNR 5-08W 0902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	6,00	pomiar		
195	KNR 5-08W 0902-06-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	6,00	pomiar		
196	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	6,00	pomiar		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				