

# Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 0122-02-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty. <i>krotność = 1,00</i>	21,46	m3		
2	KNR 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Fundamenty wraz z podłożem, posadzkami i izolacjami</b>				
3	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. - gr. 30 cm <i>krotność = 1,00</i>	15,44	m3		
4	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - <i>krotność 2</i> <i>krotność = 2,00</i>	51,46	m2		
5	KNR 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,15	m3		
6	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - <i>krotność 2</i> <i>krotność = 2,00</i>	51,46	m2		
7	Orgbud 915 0401-0220-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu XPS np styrodur F 50 cm - warstwa 2x po 5 cm <i>krotność = 1,00</i>	51,46	m2		
8	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - <i>krotność 2</i> <i>krotność = 2,00</i>	51,46	m2		
9	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. - zbrojenie płyty podwójną siatką o oczkach 15 x15 cm prętami fi 12 mm <i>krotność = 2,00</i>	0,63	t		
10	KNR 2-02 0205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). - płyta gr. 20 cm z betonu B25 <i>krotność = 1,00</i>	10,29	m3		
11	KNR 2-02 0202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. analogia: wieniec zespolony z płytą żelbetową wraz z cokolikiem <i>krotność = 1,00</i>	3,58	m3		
12	KNR 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. - wieniec strzemiona fi 6 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,03	t		
13	KNR 0290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - wieniec pręty fi 12 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,18	t		
14	KNR 2-02W 0606-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej - <i>krotność 2</i> <i>krotność = 2,00</i>	51,46	m2		
15	Orgbud 915 0401-02-050	Izolacje cieplne poziome - z płyt TERMO PIR gr. 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	51,46	m2		
16	KNR 2-02 0202-0202110201-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. - wylewka <i>krotność = 1,00</i>	51,46	m2		
17	KNR 2-02 0202-0202110203-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - razem 3 cm - <i>krotność 3</i> - wylewka <i>krotność = 3,00</i>	51,46	m2		
18	KNR 0206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 - zasypanie fundamentów <i>krotność = 1,00</i>	5,96	m3		

1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-02W 0603-09-050	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja wieńca <i>krotność = 1,00</i>	14,90	m2		
20	KNR 2-02W 0603-10-050	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja wieńca <i>krotność = 1,00</i>	14,90	m2		
21	KNR 2-02W 0604-02-050	Izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco, roztwór asfaltowy do gruntowania -izolacja wieńca od góry <i>krotność = 1,00</i>	11,92	m2		
22	Orgbud 915 0401-0120-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu XPS gr. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	20,86	m2		
23	KNR 2-02W 0606-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, obiektów ziemnych, zbiorników, basenów itp. - folia kubelkowa <i>krotność = 1,00</i>	20,86	m2		
24	KNR 2-02U 2805-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	16,74	m2		
25	KNR 2-02U 1136-01-050	Posadzki z paneli podłogowych <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Ściany zewnętrzne</b>				
26	KNR 00-21 4002-2401-040	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian fundamentowych o szerokości do 160 mm - 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	33,58	m		
27	KNR 00-21 4001-08-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych o szerokości do 160 mm - 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
28	KNR 00-21 4002-08-040	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian zewnętrznych pojedyncze o szerokości do 160 mm - 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	33,58	m		
29	KNR 00-21 4003-08-040	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wysokości 160 mm - 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	8,50	m		
30	Orgbud 912 0205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
31	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej -wiatroizolacja <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
32	KNR 00-21 4004-0603-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych, zwykłych o grubości 22 mm - płyta OSB gr. 22 mm wewnątrz ściany <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
33	KNR 00-21 4001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
34	Orgbud 912 0205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 12 cm <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
35	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
36	KNR 00-21 4004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - OGNIODPORNIA - od wewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
37	KNR 2-02U 2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		

1	2	3	4	5	6	7
38	KNR 2-02W 2009-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny, na ścianach -od zewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
39	KNR 00-21 4004-01-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z desek o szerokości 14 cm i grubości 19 mm, klasy II - od zewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	106,85	m2		
40	KNR 4-01 0627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora <i>krotność = 2,00</i>	106,85	m2		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Ściany szczytowe</b>				
41	KNR 00-21 4001-08-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych o szerokości do 160 mm - 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
42	Orgbud 912 0205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 18 cm <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
43	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
44	KNR 00-21 4004-0603-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych, zwykłych o grubości 22 mm - płyta OSB gr. 22 mm wewnątrz ściany <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
45	KNR 00-21 4001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
46	Orgbud 912 0205-02-050	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - gr. 12 cm <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
47	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
48	KNR 00-21 4004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - OGNIODPORA - od wewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
49	KNR 2-02U 2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
50	KNR 2-02W 2009-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny, na ścianach -od zewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
51	KNR 00-21 4004-01-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z desek o szerokości 14 cm i grubości 19 mm, klasy II - od zewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	23,18	m2		
52	KNR 4-01 0627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora <i>krotność = 2,00</i>	23,18	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Ściany wewnętrzne</b>				
53	KNR 00-21 4002-2001-040	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian fundamentowych o szerokości do 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,43	m		
54	KNR 00-21 4001-04-050	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych o szerokości do 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	48,06	m2		
55	KNR 00-21 4002-04-040	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szerokości do 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,43	m		
56	KNR 00-21 4003-04-040	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wysokości 120 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
57	Orgbud 912 0205-02-050	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej, wykonane płytami z wełny mineralnej dla budynków: w konstr. szkieletowej drewn./ np. PAROC WAS 50/ - 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,06	m2		
58	KNR 00-21 4004-03-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt gipsowo-kartonowych, tynkowych, wodoodpornych o grubości 12,5 mm - poszycie z dwóch stron <i>krotność = 2,00</i>	48,06	m2		
59	KNR 2-02U 2013-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - od wewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	48,06	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Malowanie ścian i stropu</b>				
60	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - sufit <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
61	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi - ściany - zewnętrzne, wewnętrzne, szczytowe <i>krotność = 1,00</i>	174,25	m2		
62	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit". <i>krotność = 1,00</i>	231,36	m2		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Okładziny ściennie z płytek</b>				
63	KNR 2-02W 0840-05-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - łazienka i kuchnia <i>krotność = 1,00</i>	25,04	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Strop nad parterem</b>				
64	KNR 00-21 4005-04-040	Stropy drewniane. Belki stropowe o szerokości do 220 mm <i>krotność = 1,00</i>	81,34	m		
65	KNR 2-02W 0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - między belkami stropowymi - gr. 22 cm <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
66	KNR 00-21 4005-01-040	Analogia - wykonanie rusztu nad belkami stropowymi o wys. 10 cm - podwyższenie stropu <i>krotność = 1,00</i>	81,34	m		
67	KNR 2-02W 0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - między wykonanym rusztem nad belkami stropowymi - gr. 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
68	KNR 00-21 4007-03-050	Analogia - płyta kartonowo - gipsowa GKF ognioodporna na wierzchu konstrukcji <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
69	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja - pod belkami stropowymi <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
70	KNR 2-02 2007-04-050	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
71	KNR 2-02W 2008-0401-050	Pojedyncze okładziny z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm (suche tynki gipsowe) na stropach, na gotowych rusztach <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
72	KNR 2-02U 2015-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	57,11	m2		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
73	KNR 2-02 1002-06-050	Okna drev. zespolone wzmocnione dwuszybowe 2-dziel.o pow. do 1,5m2 budownictwa mieszk. 1-krotnie pomalowane farbą ftal. nawierzch., oszklone fabrycznie /B.I.8/96/ <i>krotność = 1,00</i>	8,58	m2		
74	KNR 2 1104-020-050	Ościeżnice drewniane wykończone <i>krotność = 1,00</i>	2,10	m2		

1	2	3	4	5	6	7
75	KNR 2-02W 1027-05-050	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1,5 m <sup>2</sup> , dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową <i>krotność = 1,00</i>	2,10	m <sup>2</sup>		
76	KNNR 2 1104-010-020	Ościeżnice stalowe wykończone <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
77	KNR 2-02W 1022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Dach i pokrycie</b>				
78	KNR 2-02 0406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . <i>krotność = 1,00</i>	0,51	m <sup>3</sup>		
79	KNR 2-02 0202- 020202020- 060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . - jętki <i>krotność = 1,00</i>	0,67	m <sup>3</sup>		
80	KNR 2-02 0408-03-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . <i>krotność = 1,00</i>	2,60	m <sup>3</sup>		
81	KNNR 0403-020-050	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej <i>krotność = 1,00</i>	154,76	m <sup>2</sup>		
82	KNR S02U 0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna <i>krotność = 1,00</i>	154,76	m <sup>2</sup>		
83	KNNR 0403-020-050	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty - <i>krotność = 0,3</i>	154,76	m <sup>2</sup>		
84	KNNR 0506-010-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki <i>krotność = 1,00</i>	21,03	m		
85	KNNR 0506-040-020	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Leje spustowe <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
86	KNNR 0506-030-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 125 mm <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
87	KNR 2-02U 0550-08-020	Montaż kolanek o średnicy 125 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
88	KNR 0535-04-050	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m <sup>2</sup> i nachyleniu połaci do 85% blachą <i>krotność = 1,00</i>	154,76	m <sup>2</sup>		
89	KNR 0539-01-040	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	14,53	m		
90	KNR 0411-02-040	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	21,03	m		
91	KNR 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka deski czołowej <i>krotność = 1,00</i>	6,31	m <sup>2</sup>		
92	KNR 0411-02-040	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski do skosów (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m		
93	KNR 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka skosów <i>krotność = 1,00</i>	9,30	m <sup>2</sup>		
94	KNNR 0306-090-020	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,20 m. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
95	KNR 2-02 0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m <sup>3</sup> . <i>krotność = 1,00</i>	0,60	m <sup>3</sup>		
96	KNR 2-02 0407-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> . - słupy pod daszek nad wejściem <i>krotność = 1,00</i>	0,28	m <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
11		<b>Podbitka okapów i wejścia do budynku</b>				
97	KNR 2-02U 0002-01-050	Analogia: ruszt drewniany pod krokwiami z łąt 2,5x5 cm <i>krotność = 1,00</i>	51,25	m2		
98	KNR 2-02U 0003-02-050	Boazeria z listew drewnianych. Listwy o szerokości powyżej 45 mm do 80 mm (z.11/92) <i>krotność = 1,00</i>	51,25	m2		
99	KNR 4-01 0627-03-050	Analogia: Impregnacja drewna dwukrotnie np. lakierobejca - kolor wg wskazań Inwestora <i>krotność = 2,00</i>	51,25	m2		
		<b>Razem:</b>				
12		<b>Cokół budynku</b>				
100	KNNR 2 N002-N002- N002--050	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych płytkami <i>krotność = 1,00</i>	9,38	m2		
		<b>Razem:</b>				
13		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
101	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
102	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
103	KNR 2-15W 0203-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
104	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
105	KNR 2-15W 0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
106	KNR 2-15W 0222-05-020	Analogia: Wykonanie wentylacji w kuchni, łazience i pom. kancelarii z zamontowaniem wywiewki na dachem <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
14		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
107	KNR 2-15 0103-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	3,50	m		
108	KNR 2-15I 0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
109	KNR 2-15 0121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm <sup>3</sup> - terma elektryczna 80l <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
15		<b>Instalacja odgromowa</b>				
110	KNNR 5 0601-01010- 040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych. Drut FeZn śr. 8 mm <i>krotność = 1,00</i>	46,53	m		
111	KNR 5-08 0618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
112	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
113	KNNR 5 0605-030-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii IV. Bednarka ocynkowana 30 x 4 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,30	m		
114	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
115	KNNR 5 0611-110-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
116	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
117	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
118	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
119	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
120	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
121	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
122	KNP 18-13 1348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
16		<b>Instalacja elektryczna</b>				
123	KNR 5-08 0508- 0508030123- 020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny/t Wykonanie ślepych otworów <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt		
124	KNR 5-08 0508- 0508030201- 020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
125	KNR 5-08 0508- 0508030702- 020	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
126	KNR 5-08 0508- 0508030903- 020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
127	KNR 5-08 0508- 0508051512- 020	Montaż opraw oświetleniowych <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
128	KNR 5-08 0508- 0508020401- 040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> -oświetlenie <i>krotność = 1,00</i>	650,00	m		
129	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd <i>krotność = 1,00</i>	650,00	m		
130	KNR 5-08 0508- 0508020402- 040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> -gniazda <i>krotność = 1,00</i>	600,00	m		
131	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd <i>krotność = 1,00</i>	600,00	m		
132	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
133	KNR 5-08W 0803-01-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt		
134	KNR 13-21 1321- 1321030103- 090	Pomiar natężenia oświetlenia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
135	KNP 18-13 181-3 18131301-020	Badanie tablic <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
136	KNR 13-21 1321- 1321040201- 020	Badanie ochrony przeciwporażeniowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
137	KNNR 5 N005- N005130101- 108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
138	KNNR 5 N005- N005130301- 108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
139	KNNR 5 N005- N005130501- 172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba		
		<b>Razem:</b>				
17		<b>Ogrzewanie elektryczne</b>				
140	KNR 00-38 0103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, typowielkość grzejnika GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13, wys. grzejnika 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
18		<b>Taras ze schodami</b>				
141	KNR 2-01 0201- 0201012601- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m2		
142	KNR 2-01 0201- 0201020504- 060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	3,80	m3		
143	KNR 2-31 0231- 0231011401- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m2		
144	KNR 2-31 0231- 0231011402- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm -razem 20 cm - <i>krotność 20</i> <i>krotność = 20,00</i>	7,60	m2		
145	KNR 2-31 0231- 0231011407- 050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m2		
146	KNR 2-31 0231- 0231010407- 050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m2		
147	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Analogia: chudy beton pod nawierzchnię z płytek <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m3		
148	KNR 0202 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	7,30	m2		
		<b>Razem:</b>				
19		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>				
149	KNR 2-01 0201- 0201012601- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	7,70	m2		
150	KNR 2-01 0201- 0201020504- 060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	3,85	m3		



1	2	3	4	5	6	7
151	KNR 2-31 0231- 0231011401- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
152	KNR 2-31 0231- 0231011402- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm -razem 20 cm -krotność 20 <i>krotność = 20,00</i>	6,00	m2		
153	KNR 2-31 0231- 0231011407- 050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
154	KNR 2-31 0231- 0231010407- 050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
155	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Analogia: chudy beton pod nawierzchnię z płytek <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
156	KNR 0202 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2		
157	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>krotność = 1,00</i>	11,20	m		
158	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <i>krotność = 1,00</i>	0,45	m3		
159	KNR 2-31 0407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	11,20	m		
160	KNR 2-02 1209-01-040	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
		<b>Razem:</b>				
20		<b>Przyłącz wodociągowy</b>				
161	KNR 2-01 0217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m3		
162	KNR 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m2		
163	KNR 2-15W 0104-03-040	Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 32 mm, w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m		
164	KNNR 1411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rur ponad wierzch rury <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3		
		<b>Razem:</b>				
21		<b>Przyłącz kanalizacyjny z szambem bezodpływowym</b>				
165	KNR 2-01 0217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	14,40	m3		
166	KNR 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m2		
167	KNR-W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m		
168	KNNR 1411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka rur ponad wierzch rury <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m3		
169	KNR 2-18W 0517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
170	KNR 2-01 0217-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - pod zbiornik bezodpływowy <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m3		
171	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna -Zbiornik bezodpływowy na ścieki o poj. 5m3 z transportem na miejsce i montażem w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
172	KNR 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion .pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - zasypianie szamba <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
22		<b>Studnia wiercona do 30 m</b>				
173	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Kompletna studnia wiercona o głębokości do 30 m wraz z badaniami i dokumentacją <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
23		<b>Droga dojazdowa z parkingiem</b>				
174	KNR 2-01 0201- 0201012601- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	103,50	m2		
175	KNR 2-01 0201- 0201020504- 060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	41,40	m3		
176	KNR 2-31 0231- 0231011401- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń 0-32 mm <i>krotność = 1,00</i>	103,50	m2		
177	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). - Podbudowa z betonu B 12,5 gr. 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	20,70	m3		
178	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	103,50	m2		
179	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>krotność = 1,00</i>	52,80	m		
180	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <i>krotność = 1,00</i>	2,11	m3		
181	KNR 2-31 0407-04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	52,80	m		
		<b>Razem:</b>				
24		<b>Ogrodzenie</b>				
182	KNR 2-01W 0308-11-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruntach kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	58,00	szt		
183	KNR 2-31 0231- 0231040102- 040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - -wykonanie rowków pod osadzenie cokołów o głębokości 10 cm, tak aby cokoły były zagłębione w gruncie i obsypane na zewnątrz <i>krotność = 1,00</i>	138,00	m		
184	KNR 2-02W 0203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe budynków i budowli. Stopy o objętości do 0,5 m3 - fundamenty pod słupki <i>krotność = 1,00</i>	10,88	m3		
185	KNR 2-02W 1801-02-040	Cokoły betonowe prefabrykowane, typowe w tym: płytka betonowa 238x20x6 - 60 szt., łącznik betonowy słupka i belki- 60 szt. <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m		
186	KNR 2-02W 1807-03-020	Słupki ogrodzeniowe do siatki o wysokości 2,50 m z profili zamkniętych 60x40 mm w tym 4 szt. narożne, ocynkowane i malowane proszkowo, z zaślepkami obustronnymi, łącznikami pośrednimi - kolor uzgodnić z Inwestorem <i>krotność = 1,00</i>	68,00	szt		
187	KNR 2-02W 1804-11-040	Ogrodzenie z paneli ocynkowane + kolor RAL o wysokości 1,70 m na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,50 m, dołem 3 szt. prętów co 6 cm, wyżej co 15 cm do wys. 1,70 m nad płytką betonową cokołu <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
188	KNR 2-25 0225- 0225031401- 020	Analogia: Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szer. skrzydeł 2 x 3 m i wys. 2,0m ocynkowana + kolor RAL <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
189	KNR 2-23 0223- 0223040203- 020	Analogia: Furtka wejściowa o wymiarach 1m x 2,0 m, ocynkowana + kolor RAL, kompletna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
190	KNR 2-01 0201- 0201050607- 050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III. -obsypanie cokołów ziemią leżącą na odkładzie <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m2		
191	KNR 2-01W 0111-01-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po zakończonych robotach w pasie o szerokości 1m przy ogrodzeniu, po 0,50 m z każdej strony ogrodzenia <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

