Kosztorys inwestorski

Kosztorys

Data: 2010-02-19
Budowa: ADAPTACJA
Obiekt: MŁODZIEŻOWY ŚRODEK TURYSTYCZNY W OLCHOWEJ
Zamawiający: FUNDACJA ŚWIATŁO-ŻYCIE OŚRODEK W SANDOMIERZU ul. Mariacka 8, 27-600 SANDOMIERZ
Jednostka opracowująca kosztorys: PHU JAN SŁOWIK

Kosztorys opracowali:
Jan Słowik, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys uproszczony

1 Rozdział 1 - ADAPTACJA PRZYZIEMIA

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1.1 21				
1.1.1 IZOLACJA ZEWNĘTRZNA ŚCIAN PRZYZIEMIA				
1 KNNRW 3/106/3 Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy kategorii IV	~58,700		m3	
2 KNNRW 3/1406/1 Sztywne powłoki wodochronne na powierzchniach betonowych i murowanych wewnątrz lub zewnątrz budynku, 2-krotne pokrycie powierzchni ścian powłoką wodochronną Isolit, cienkowarstwowe	~74,500		m	
3 KNNRW 3/1406/4 Sztywne powłoki wodochronne na powierzchniach betonowych i murowanych wewnątrz lub zewnątrz budynku, pokrycie powierzchni ścian zaizolowanych obrzutką cementową	~74,500		m	
4 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni	~74,500		m2	
5 KNRW 201/501/4 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3·m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii IV	57,800		m3	
6 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	~27,600		m2	
7 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	~115,000		m	
1.1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE, MUROWANIE ŚCIAN, STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, TYNKI				
8 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	~9,520		m3	
9 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	~57,500		m	
10 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	~10,400		m3	
11 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	~35,000		m2	
12 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	~62,000		m2	
13 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III	~120,000		m2	
14 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłoże z tynku	~100,000		m2	
15 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku	~250,000		m2	
16 KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone i pełne	~47,085		m2	
17 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy	8,9014		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
18 KNRW 202/1027/5 (1) Drzwi zewnętrzne klepkowe, ponad 1,5·m2	9,75		m2	
19 KNRW 202/2119/2 (1) Parapety, półki, lady i nakrywy, grubość do 4·cm, szerokość do 30·cm, elementy ze skał osadowych	90,7		m	
20 KNRW 202/517/1 (1) Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	18,14		m2	
1.1.3 ROBOTY POSADZKOWE, OKŁADZINOWE ŚCIAN, MALOWANIE				
21 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	~23,510		m3	
22 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	~277,060		m2	
23 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	~190,100		m2	
24 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	~50,960		m2	
25 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	~32,110		m2	
26 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	~86,960		m2	
27 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	~86,960		m2	
28 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	~169,575		m2	
29 KNRW 202/1120/2 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	~26,600		m2	
30 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	~580,000		m2	
31 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	~580,000		m2	
32 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	~392,000		m2	
33 KNR 202/1501/1 Malowanie 2-krotne tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna mlekiem wapiennym	~700,000		m2	
34 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~750,000		m2	
1.2 INSTALACJE SANITARNE				
1.2.1 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
35 KNRW 201/311/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości 9,0·m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2,5·m, grunt kategorii III-IV	~49,032		m3	
36 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~49,032		m3	
37 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	60,0		m	
38 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	8,10		m	
39 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	150,70		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
40 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	15,0		m	
41 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	10,0		m	
42 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4,0		szt	
43 KNRW 215/208/7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi·50·mm	19,0		m	
44 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	8,0		szt	
45 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	2,0		szt	
46 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	8,0		kpl	
47 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	8,0		kpl	
48 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy	5		kpl	
49 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	4		kpl	
50 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·100·mm	6		szt	
51 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	3		szt	
1.2.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
52 KNRW 215/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	32,1		m	
53 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	7,3		m	
54 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	29,3		m	
55 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	52,00		m	
56 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	190,00		m	
57 KNRW 215/132/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm	3,0		szt	
58 KNRW 215/132/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	4,0		szt	
59 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	4,0		szt	
60 KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	4,0		szt	
61 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	75		szt	
62 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	311,00		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
63 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	2,0		szt	
64 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	311,0		m	
65 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	10,0		szt	
66 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	5,0		szt	
67 KNRW 215/135/4 Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm	8,0		szt	
68 KNR 34/103/9 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 54-70·mm	39,40		m	
69 KNR 34/103/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	29,3		m	
70 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	190,0		m	
1.2.3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
71 KNRW 215/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	8,6		m	
72 KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	6,6		m	
73 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	~92,000		m	
74 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	~42,000		m	
75 KNRW 215/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	~26,000		m	
76 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	~84,000		m	
77 KNRW 215/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·20·mm	6		szt	
78 KNRW 215/411/1 (10) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	10,0		szt	
79 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	10,0		szt	
80 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	7,0		szt	
81 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	3,0		szt	
82 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm	20		kpl	
83 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm TERMOSTATYCZNE DANFOSS	20		szt	
84 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	450,0		m	
85 KNRW 215/411/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·50·mm	3,0		szt	
86 KNRW 215/411/4 (10) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·40·mm	~4,000		szt	
1.2.4 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI NA PALIWO STAŁE				
87 KNRW 215/502/1 (2) Kocioł grzewczy żeliwny parowy Z-7PK-1 (Eca IV) 7-członowy, 20.0·m2	1,0		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
88 KNRW 215/507/1 Zasobniki ciepła pionowe, 1000·dm3	1		kpl	
89 KNRW 215/509/1 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100·dm3	1		szt	
90 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·150·mm	~2,400		m	
91 KNRW 215/514/2 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	~11,200		m	
92 KNRW 215/530/1 Termometr montowany w gotowej tulei	~4,000		szt	
93 KNRW 215/530/2 Manometr montowany w gotowej tulei	~4,000		szt	
94 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125	~3,000		kpl	
95 KNRW 215/516/3 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25·m2	1		szt	
96 KNRW 215/514/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·50·mm, grubość ścianki do 3,65·mm	~25,700		m	
97 KNRW 215/514/2 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	~16,450		m	
98 KNRW 215/520/2 (1) Zawór zaporowy kołnierzowy staliwny 4·MPa, nr kat.222 kątowy, Fi·25·mm	5,0		szt	
99 KNRW 215/520/2 (1) Zawór zaporowy kołnierzowy staliwny 4·MPa, nr kat.222 kątowy, Fi·25·mm	6,0		szt	
1.2.5 DOSTAWA I MONTAŻ ZESTAWU SOLARNEGO				
100 Kakulacja indywidualna	1		kpl	
1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.3.1 DZIAŁ WLZ, TABLICE ROZDZIELCZE				
101 KNRW 401/332/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły	~2,000		m2	
102 KNRW 401/332/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły	~7,000		m2	
103 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00·m2	9,0		m2	
104 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	8		szt	
105 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	25		m	
106 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	25		m	
107 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm	25		m	
108 KNRW 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii IV, głębokość do 0,6·m	35		m	
109 KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	8		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
110 KNR 201/704/3 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.4·m	35		m	
111 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16·mm2	150		m	
112 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	~75,000		szt	
113 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm2	~75,000		szt	
114 KNR 514/501/1 Montaż przekaźnika, masa do 0,5·kg (montaż wył. p.poż.1 szt, odgromniki 2 szt)	3		szt	
115 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-01	10		szt	
116 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-02	8		szt	
117 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-03	7		szt	
1.3.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA				
118 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	~250,000		m	
119 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,5		m3	
120 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	150		m	
121 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	100		m	
122 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RKLG-13,5)	100		m	
123 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RG-18)	100		m	
124 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm	50		m	
125 KNR 403/1007/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	4		otwór	
126 KNR 403/1005/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	20		otwór	
127 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	170		szt	
128 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm2	170		szt	
129 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm2	800		m	
130 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2	830		m	
131 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	25		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
132 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	5		szt	
133 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	30		szt	
134 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	35		szt	
135 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	10		szt	
136 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	56		kpl	
137 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	38		szt	
138 KNR 508/511/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, końcowe	5		szt	
139 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	13		szt	
140 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe	4		szt	
141 KNR 514/515/1 Montaż aparatury pozostałej, prostownik półprzewodnikowy	12		szt	

2 Rozdział 2 - ADAPTACJA PARTERU

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
2.1 PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
2.1.1 POCHYLNIA ZEWNĘTRZNA				
1 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	4,48		m3	
2 KNR 201/307/8 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu V-VI	4,48		m3	
3 KNR 201/307/11 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każdy 1·m różnicy wysokości w dół, kategoria gruntu IV	4,48		m3	
4 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	0,25		t	
5 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	3,50		m3	
6 KNRW 205/210/1 Kładki dla pieszych (POMOST POCHYLNI Z KRAT "WEMA" Pomost pochylni z krat "WEMA", barierki z rur nierdzewnych	1,550		t	
2.1.2 ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE				
7 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	~1,159		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
8 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	~11,600		m	
9 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	21		m2	
10 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	56		m2	
11 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	154		m2	
12 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku	~154,000		m2	
13 KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone i pełne	~25,800		m2	
14 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	~108,680		m2	
15 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	~22,510		m2	
16 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	~86,180		m2	
17 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	~200,000		m2	
18 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	~108,680		m2	
19 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~154,000		m2	
20 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	~79,750		m2	
21 KNNRS 4/212/2 (1) Umywalka typ AN01szer 66cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana (B.H.AKCJUM Sp. z o.o.	1		kpl	
22 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl	
23 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy	1		kpl	
2.2 ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE,				
2.2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE, MUROWANIE ŚCIAN, STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, TYNKI				
24 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	~2,840		m3	
25 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	~7,600		m	
26 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	~5,000		m3	
27 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	~12,000		m2	
28 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	~20,000		m2	
29 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III	~65,000		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
30 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłoże z tynku	~100,000		m2	
31 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku	~250,000		m2	
32 KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone i pełne	~40,850		m2	
2.2.2 ROBOTY POSADZKOWE, OKŁADZINOWE ŚCIAN, MALOWANIE				
33 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	~310,000		m2	
34 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	~187,590		m2	
35 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	~12,670		m2	
36 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	~83,270		m2	
37 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	~83,270		m2	
38 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	~59,000		m2	
39 KNRW 202/1120/2 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	~35,000		m2	
40 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	~532,000		m2	
41 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	~532,000		m2	
42 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	~395,000		m2	
43 KNR 202/1501/1 Malowanie 2-krotne tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna mlekiem wapiennym	~685,000		m2	
44 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~728,000		m2	
2.3 INSTALACJE SANITARNE				
2.3.1 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
45 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	8,4		m	
46 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	18,3		m	
47 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	10		szt	
48 KNRW 215/208/7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi·50·mm	22		m	
49 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt	
50 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	6		szt	
51 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	11		kpl	
52 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	9		kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
53 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy	5		kpl	
54 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	7		kpl	
55 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·100·mm	1		szt	
2.3.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
56 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	20		m	
57 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	36		m	
58 KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	4,0		szt	
59 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	4		szt	
60 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	64		szt	
61 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	56		m	
62 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	3		szt	
63 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	56		m	
64 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	14		szt	
65 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	5,0		szt	
66 KNRW 215/135/4 Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm	5		szt	
67 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	72,20		m	
2.3.3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
68 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	~5,000		m	
69 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	~77,000		m	
70 KNRW 215/411/1 (10) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	10,0		szt	
71 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	10,0		szt	
72 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	14		szt	
73 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	6		szt	
74 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm	30		kpl	
75 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm TERMOSTATYCZNE DANFOSS	30		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
76 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	82		m	
77 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	93		układ	
2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2.4.1 TABLICE ROZDZIELCZE				
78 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-11	10		szt	
79 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-12	8		szt	
2.4.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA				
80 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	~250,000		m	
81 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,5		m3	
82 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	150		m	
83 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	100		m	
84 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RKLG-13,5)	100		m	
85 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RG-18)	100		m	
86 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm	50		m	
87 KNR 403/1007/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	4		otwór	
88 KNR 403/1005/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	20		otwór	
89 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	170		szt	
90 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm2	170		szt	
91 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm2	800		m	
92 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2	835		m	
93 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	21		szt	
94 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	8		szt	
95 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	24		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
96 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	30		szt	
97 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	10		szt	
98 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	57		kpl	
99 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	39		szt	
100 KNR 508/511/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, końcowe	5		szt	
101 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	13		szt	
102 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe	4		szt	
103 KNR 514/515/1 Montaż aparatury pozostałej, prostownik półprzewodnikowy	12		szt	

3 Rozdział 3 - ADAPTACJA PODDASZA

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
3.1 ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE,				
3.1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYBURZENIOWE, MUROWANIE ŚCIAN, STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, TYNKI				
1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	36		szt	
2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	258,36		m2	
3 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	130,00		m	
4 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	~2,410		m3	
5 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	~23,020		m3	
6 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	~11,600		m	
7 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	~5,000		m3	
8 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	~20,800		m2	
9 KNRW 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	~427,560		m2	
10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III	~693,410		m2	
11 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłoże z tynku	~407,560		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
12 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku	~532,410		m2	
13 KNRW 202/1022/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone i pełne	~33,910		m2	
14 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy	54,931		m2	
15 KNRW 202/1018/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi balkonowe, kotwy	5,93		m2	
16 KNRW 202/1018/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, ścianki szklone, kotwy	7,10		m2	
3.1.2 ROBOTY POSADZKOWE, OKŁADZINOWE ŚCIAN, MALOWANIE				
17 KNRW 202/1104/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	407,56		m2	
18 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	407,56	2,00	m2	
19 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	~407,560		m2	
20 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	~274,720		m2	
21 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	~49,950		m2	
22 KNR 29/640/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10	490,66		m2	
23 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	~243,090		m2	
24 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	~243,090		m2	
25 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	~59,000		m2	
26 KNRW 202/1120/2 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	~35,000		m2	
27 KNR 202/1501/1 Malowanie 2-krotne tynków betonu, cegły i drewna mlekiem wapiennym	993,15		m2	
28 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	993,15		m2	
3.2 INSTALACJE SANITARNE				
3.2.1 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
29 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	10,0		m	
30 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	11		szt	
31 KNRW 215/208/7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi·50·mm	20		m	
32 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	8		szt	
33 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	14		kpl	
34 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	14		kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
35 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy	8		kpl	
36 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	7		kpl	
3.2.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
37 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	6,20		m	
38 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	30,00		m	
39 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	20		szt	
40 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	36,20		m	
41 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	36,212		m	
42 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	17		szt	
43 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	8,00		szt	
44 KNRW 215/135/4 Zawór umywalkowy stojący Dn·15·mm	5		szt	
45 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	72,00		m	
3.2.3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
46 KNRW 215/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	51		m	
47 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	~77,000		m	
48 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	6,0		szt	
49 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	7,0		szt	
50 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	15		szt	
51 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm	27		kpl	
52 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm TERMOSTATYCZNE DANFOSS	27		szt	
53 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	16		szt	
54 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	77		m	
55 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	93		układ	
3.2.4 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
56 KNRW 217/114/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm, ocynkowane	18,7		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
57 KNRW 217/102/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 400·mm, ocynkowane	19,9		m2	
58 KNRW 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A	8		szt	
59 KNRW 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg	4		szt	
60 KNRW 217/306/1 Filtry tkaninowe workowe, typ·A, o wydajności do 4000·m3/h	2		szt	
61 KNRW 217/320/1 Nagrzewnice ramowe, typ·W·i·Pk, jednorzędowe, o wielkościach 1-2 i powierzchni grzejnej do 3.28·m2	2		szt	
3.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.3.1 TABLICE ROZDZIELCZE				
62 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-21	10		szt	
63 KNR 514/501/1 Montaż aparatów w R-22	10		szt	
3.3.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA				
64 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	~250,000		m	
65 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,5		m3	
66 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	100		m	
67 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	150		m	
68 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RKLG-13,5)	100		m	
69 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm (RG-18)	100		m	
70 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm	50		m	
71 KNR 403/1007/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	6		otwór	
72 KNR 403/1005/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	20		otwór	
73 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	170		szt	
74 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm2	170		szt	
75 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm2	800		m	
76 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2	835		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
77 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	21		szt	
78 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	8		szt	
79 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	24		szt	
80 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	30		szt	
81 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	10		szt	
82 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	57		kpl	
83 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	39		szt	
84 KNR 508/511/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, końcowe	5		szt	
85 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	13		szt	
86 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe	4		szt	
87 KNR 514/515/1 Montaż aparatury pozostałej, prostownik półprzewodnikowy	12		szt	
3.3.3 INSTALACJA ODGROMOWA, POMIARY				
88 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	125		m	
89 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	8		szt	
90 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	8		szt	
91 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	8		szt	
92 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	60		m	
93 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	60		m	
94 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	7		szt	
95 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	35		pomiar	
96 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	5		pomiar	
97 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	35		pomiar	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
98 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	35		pomiar	
99 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	5		pomiar	
100 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	40		pomiar	
101 KNRW 508/902/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	15		pomiar	
102 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	10		pomiar	
103 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	8		pomiar	
104 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	8		pomiar	
105 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	8		pomiar	
106 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	16		pomiar	

4 Rozdział 4 - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
4.1 DOCIEPLENIE SCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	473,39		m2	
2 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	245,2523		m2	
3 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	497,06		m2	
4 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	497,06		m2	
5 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 3 cm	257,38		m2	
6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian grub. 12 cm.	239,67		m2	
7 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	497,06		m2	
8 KNR 17/2609/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	2 500		szt	
9 KNR 17/928/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku Ceresit CT 89 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	497,05		m2	
10 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	97,69		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
11 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	97,69		m2	
12 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	97,69		m2	
4.2 STOLARKA OKIENNA				
13 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy	46,379		m2	

5 Rozdział 5 - ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA BUDYNKU

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
5.1 UTWARDZENIE TERENU				
1 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	861,12		m2	
2 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	861,12		m2	
3 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	404,45		m3	
4 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	861,12		m2	
5 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm	861,12		m2	
6 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	52		m2	
7 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	662,590	2,00	m2	
8 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	286,619		m2	
9 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	311,221		m2	
10 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	52		m2	
11 KNNR 6/606/4 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	114,2		m	
12 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	165		m	
13 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	96,0		m	

6 Rozdział 6 - OGRODZENIE ZABYTKOWEGO PARKU DWORSKIEGO

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
6.1 ROBOTY BUDOWLANE				
1 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,2		ha	
2 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	200		m2	
3 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	172,5		m	
4 KNNR 2/1602/3 (1) Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3·m), wysokość elementu do 2·m, słupki z kształtowników	172,5		m	