

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja:
WILCZKOWICE

Zamawiający:
GMINA ŁĘCZYCA

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:


słownie:

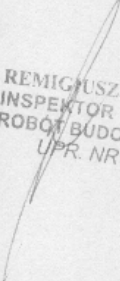
Poziom cen:

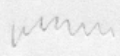
Kosztorys sporządził

Data:

Klauzula:
CPV 45000000-7


mgr inż. ZBIGNIEW CEBULA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej-
sieci i inst. wod.-kan., co, gaz i wentyl.
Nr o.w. 327007Wt.


REMIGIUSZ WITCZAK
INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
UPR. NR 39/79



ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Identyfikator kosztorysu: Wilczkowice I

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY BUDOWLANE		
1u	KNNR 3 301-1 Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	12,56
2u	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	11,00
3u	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	15,00
4u	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	5,00
5u	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	7,00
6u	KNR 4-01 304-1 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,18
7u	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	171,60
8u	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	16,80
9u	KNNR 1 307-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m3	5,69
10	KNR 2-02 201-1 Lawy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m (6,50+6,43)*0,4*0,3	m3 1,552	1,552
11u	KNNR 2 301-3 Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej M-12	m3	2,91
12u	KNNR 2 601-4 Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m2	4,53
13u	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitego piasku	m3	4,18
14u	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-7,5 z kruszywa naturalnego	m3	4,18
15	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (6,50*6,43)	m2 41,795	41,795
16u	KNNR 2 1202-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	38,90
17u	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm [U=2]	m2	38,90
18	KNR 2-02 109-7 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o wys.pow.4.5 m i gr.19 cm (6,62+6,43)*2,92	m2 38,106	38,106
19	KNR 2-02 213-13 Wieniec w ścianach z betonu B-15 0,19*0,19*(6,50+6,43)	m3 betonu 0,467	0,467
20u	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi	t	0,06

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 2

24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 2-05 102-1 Konstrukcja stalowa 2xocelownik Np 140 zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana 2x 6,90mb*16kg/1000	t	0,110
		0,110	
22u	KNR 2-02 406-1 Murłaty o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m3	0,19
23u	KNR 2-02 408-6 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3	0,76
24	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 529-1 Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną trapezową na łączach I 7,20*6,90	m2	49,680
		49,680	
25u	KNR 2-02 506-2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,30
26u	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	6,90
27u	KNR 2-02 510-4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm okrągłe o średnicy 15 cm	m	2,70
28	KNR 2-02 1101-5 Zagruzowanie szamba - analogia 8,00*1,50*1,0	m3	9,000
		9,000	
29u	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 12 cm	m2	85,43
30u	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	341,04
31	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2030-2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym dwuwarstwowe z płyt Nida-Gips gr. 12,5mm 8,80+11,40+2,80+7,3+2,8+7,3+11,4+16,9+4,4	m2	73,100
		73,100	
32	KNR 2-02 613-6 Docieplenie sufitu z wełny mineralnej uładanych na sucho gr. 15cm	m2	73,100
33	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii	m2	73,100
34u	KNR 2-02 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej	m2	81,77
35	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2013-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 2*(1,40+16,50)*2,80 2*(2,10+4,21)*2,80 2*(2,70+4,21)*2,80 2*(2,48+1,20)*0,8*2 2*(3,00+2,48)*0,8*2 2*(2,89+4,21)*2,80 2*(3,34+1,40)*1,20	m2	254,720
		100,240	
		35,336	
		38,696	
		11,776	
		17,536	
		39,760	
		11,376	
36	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegiel ościeżnic o powierzchni otworu 2,0m2 (2,0*0,9)*6 łazienkowe (2,0*0,9)*4 wewnętrzne	m2	18,000
		10,800	
		7,200	
37u	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe, płytowe, wewnętrzne, pełne o powierzchni powyżej 1,60 m2, fabrycznie wykończone i łazienkowe	m2	18,00
38u	KNNR 7 701-6 Montaż drzwi zewnętrznych z PCV	m2	4,00
39	KNNR 7 701-6 Montaż drzwi pełnych z PCV (1,20*2,00)*1	m2	2,400
		2,400	
40u	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x14 mm, z żaluzją w ścianach z cegiel	szt	11,00
41u	KNNR 7 701-2 Okna PCV o pow. do 1,0 m2	m2	8,51

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 3

28

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42u	KNR 2-02 1505-1 Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową - sufity	m2	73,10
43u	KNR 2-02 1505-1 Malowanie dwukrotne bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową - ściany	m2	254,72
44	KNR 2-02 1504-5 Dwukrotne malowanie farbą olejną lodźy gipsowych z 2-krotnym szpachlowaniem	m2	116,710
	2*(2,10+4,21)*1,50	18,930	
	2*(2,70+4,21)*1,50*2	41,460	
	2*(16,2+1,40)*1,60	56,320	
		116,710	
45u	KNR 2-02 1118-8 Posadzki z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	113,60
46u	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szk	7,00
47	KNR 0-17 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2610-2 Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr.10cm siatka, tynk mineralny	m2	147,854
	18,32*3,3	60,456	
	18,32*2,70	49,464	
	(6,43*2,90)*2	37,294	
	-(2,00*1,00)*1	-2,000	
	-(1,20*2,00)*1	-2,400	
	(1,05*0,80)*6	5,040	
		147,854	
46u	1-1 Wykonanie i montaż zadaszenia z poliwęglanu	m2	1,260
	0,90*1,40	1,260	
49	KNR 2-02 203-3 Wykonanie płyty betonowej zewnętrznej gr. 25cm	m3	0,300
	(1,20*1,00)*0,25	0,300	
50	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane pod opaskę	m2	29,700
	(18,32+18,32+6,43+6,43)*0,6	29,700	
51u	KNNR 6 503-6 Opaska z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej,	m2	24,76
52u	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	49,50
2 INSTALACJA C.O.			
53u	KNNR 4 403-3 Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 25 mm	m	16,00
54u	KNNR 4 403-2 Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 20 mm	m	24,00
55u	KNNR 4 403-1 Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 15 mm	m	58,00
56u	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	98,00
57u	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,50
58	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57mm	m2	5,50

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 4

29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 209-1 Montaż grzejników stalowych jednopyłtowych C11 Retting Purmo	szt	6,00
60	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 209-2 Montaż grzejników stalowych dwupłytowych C22Retting Purmo	szt	3,00
61	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 215-2 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych	kpl	9,00
62	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 215-4 Montaż głowic termostatycznych	szt	9,00
63	KNR 2-15 422-1 Rury przyłączone do grzejników c.o. żelwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	18,00
64	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe kulowe o Dn: 15 mm	szt	16,00
65	KNR 4-03 1004-12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach gr. 30cm dla osadzenia tuleji dn.32	otworów	12,00
66	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm	m2	5,50
67	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 412-7 Zawór odpowietrzający Taco o średnicy 15 mm na pionach i rozdzielaczach	szt	8,00
68	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 530-1 Montaż regulatora pogodowego ECL Comfort 200 z kartą P30, ze ścianką montażową, czujnikiem temperatury wewnętrznej i zewnętrznej	szt	1,00
69	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 526-2 Zawór trójdrogowy do wspawania + czujnik temperatury + silnik średnica nominalna 25 mm	szt	1,00
70	KNR 7-07 101-1 Montaż pompy obiegowej do co UPS 20-50	kpl	1,00
71	KNR 2-15 408-3 Montaż zaworu zwrotnego Socla typ 601 o Dn: 25 mm	szt	2,00
72	KNR 2-15 406-3 Montaż zaworów odcinających o Dn: 25 mm	szt	6,00
73	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 530-1 Termometr montowany na gotowej tulei	szt	1,00
74	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 530-2 Manometr montowany na gotowej tulei	szt	1,00
75	KNR 2-15 406-3 Zawory kulowe mufowe ze złączką do węża o Dn: 25 mm	szt	4,00
76	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 412-6 Montaż odpowietznika Taco - Hywent	szt	4,00
77u	KNR 5 1209-5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości powyżej 1/2 do 1 cegły i średnicy otworu 40 mm	szt	16,00
3	INSTALACJA WOD.-KAN		
78	KNR 0-13 (IGM - na prawach norm zakładowych) 128-2 Rurociągi wodociągowe z rur LPE o średnicy 25 mm łączone na złączki zaciskowe	m	28,00
79	KNR 0-13 (IGM - na prawach norm zakładowych) 128-1 Rurociągi wodociągowe z rur LPE o średnicy 18 mm łączone na złączki zaciskowe	m	30,00
80	KNR 4 404-3 Montaż rur osłonowych "Peszel" o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	28,00
81	KNR 4 404-2 Montaż rur osłonowych "Peszel" o średnicy wewnętrznej 25 mm	m	30,00
82	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	58,00
83	KNR 2-15 114-2 Zawory czerpalne, Dn.20 mm ze złączką do węża	szt	3,00
84u	KNR 4 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z polietylenu	szt	3,00
85u	KNR 4 132-3 Montaż zaworów przelotowych kulowych o średnicy 25 mm w instalacji z polietylenu	szt	6,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 5

30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86u	KNNR 4 132-1 Montaż zaworów kulowych przelotowych o średnicy 15 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt	12,00
87	KNR 2-15 224-2 Ustępny pojedynczy z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" z wylotem skośnym	kpl	3,00
88u	KNNR 4 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym i średnicy 15 mm z polietylenu	szt	3,00
89	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów przelotowych kątowych do dolnopłuka	szt	3,00
90	KNR 2-15 115-5 Baterie prysznicowa z węzłem i natryskiem	szt	4,00
91u	KNNR 4 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii średnicy 15 mm z polietylenu	szt	4,00
92u	KNNR 4 230-2 Montaż umywalk porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	7,00
93u	KNNR 4 230-5 Montaż postumentów porcelanowych do umywalk	kpl	7,00
94u	KNNR 4 137-2 Montaż baterii umywalkowych stojących	szt	7,00
95u	KNNR 4 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii średnicy 15 mm	szt	7,00
96u	KNNR 4 234-2 Montaż pisuarów z zaworami splukującymi	kpl	1,00
97u	KNNR 4 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z polietylenu	szt	1,00
98	KNR 2-15 115-6 Montaż baterii mieszającej termostatycznej dn.25	szt	1,00
99u	KNNR 4 116-2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 25 mm z polietylenu	szt	1,00
100u	KNNR 4 213-5 Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 mm	szt	1,00
101	KNR 2-15 219-2 Montaż zaworu napowietrzającego Durgo o średnicy 100 mm	szt	3,00
102	KNR 2-15 219-1 Montaż zaworu napowietrzającego Durgo o średnicy 50 mm	szt	4,00
103u	KNNR 4 216-2 Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o średnicy 75mm z koszem	szt	6,00
104u	KNNR 4 222-2 Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt	2,00
105	KNR 2-15 116-1 Zestaw wodomierzowy o Dn: 15 mm do wody zimnej	szt	1,00
106u	KNNR 4 123-5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 15mm	kpl	1,00
107u	KNNR 4 203-4 Montaż rurociągów z PVC, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m	17,00
108u	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka posadzki betonowej	m3	2,72
109	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5cm zatarne na gładko	m2	13,60
110	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki dodatek za pogrubienie posadzki o 1cm [R=15,M=15]	m2	13,60
111u	KNR 4-01 106-1 Wykopy nie umocnione wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	m3	8,16

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 6

31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112u	KNR 4-01 105-5 Odwiezienie ziemi i gruzu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	11,56
113u	KNR 4-01 105-7 Dodatek za każde następne 10 m odwiezienia ziemi i gruzu taczkami [U=9]	m3	11,56
114u	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m3	11,56
115u	KNR 4-01 108-8 Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t [U=7]	m3	11,56
116	KNR 4-01 105-1 Zасыpywanie wykopów piaskiem dowiezionym z przrzutem ziemi na odl.do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kat.I-II	m3	8,16
117u	KNNR 4 208-3 Montaż rurociągów z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m	7,00
118u	KNNR 4 208-2 Montaż rurociągów z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm	m	11,00
119u	KNNR 4 208-1 Montaż rurociągów z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m	9,00
120u	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt	3,00
121u	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt	7,00
122u	KNNR 4 211-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm	szt	6,00
123u	KNNR 4 212-3 Montaż rur wywiewnych żeliwnych, o średnicy 150 mm	szt	1,00
124u	KNR 4-01 336-1 Wykucie bruzd poziomych o wymiarach 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	58,00
125u	KNR 4-01 705-1 Zaprawienie bruzd w ścianach z cegły	m	58,00
126	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	16,00
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
4.1 ROBOTY ZIEMNE			
127u	KNNR 1 307-2 Wykopy ręczne o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m na odkład w gruncie kat. III	m3	7,33
128u	KNNR 1 201-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	5,73
129u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	5,73
130u	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III	m3	23,61
131u	KNNR 1 214-2 Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	30,87
4.2 ROBOTY MONTAZOWE			
132u	KNNR 4 1411-1 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	2,29

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 7

32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
133	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa 57,3*0,4*0,15	m3 3,44	3,44
134	KNNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	57,30
135	KNR 2-19 219-1 (R=0,955) Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	57,30
136	KNNR 4 1321-1 Montaż przejść PE/stal dn 40/32mm	szt	2,00
137	KNR 2-18 802-13 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu 40mm z rur PE	próba	1,00
138	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 40 mm	m	57,30
139	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociąg o średnicy nominalnej 40 mm	m	57,30
5 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
5.1 ROBOTY ZIEMNE			
140u	KNNR 1 307-2 Wykopy ręczne na odkład o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	22,36
41u	KNNR 1 201-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	25,92
142u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	25,92
143u	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III	m3	63,50
144u	KNNR 1 214-2 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	85,78
6.2 ROBOTY MONTAŻOWE			
145u	KNNR 4 1411-2 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	8,64
146	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa 64*0,9*0,3	m3 17,28	17,28
147	KNNR 11 505-2 Rury z PCW, o średnicy nominalnej 160 mm SDR 34	m	64,00
148	KNNR 4 1321-2 Montaż tuleji Wavin o średnicy 160 mm	szt	4,00
149u	KNNR 4 1413-3 Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt	1,00
150u	KNNR 4 1413-4 Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0,5 m	-3,00
151u	KNNR 4 1413-3 Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt	1,00
152u	KNNR 4 1413-4 Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0,5 m	-2,00
153	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody powierzchniowe	godz	48,00
6 PRZYŁĄCZE CIEPLNE			
6.1 ROBOTY ZIEMNE			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
154u	KNNR 1 307-2 Wykopy ręczne na odkład o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	4,37
155u	KNNR 1 201-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	7,80
156u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	7,80
157u	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III	m3	9,67
158u	KNNR 1 214-2 Zasypianie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gaśnicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	13,91
6.2	ROBOTY MONTAZOWE		
159u	KNNR 4 1411-1 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	3,12
160	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa 52,0*0,6*0,15	m3 4,68	4,68
161	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu 25mm	m	104,00
162	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą polietylenową szer. 20cm	m	52,00
163	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 509-3 Montaż kolan o średnicy do 25mm - kolano 90 st.	kolano	6,00
164	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-1 Montaż rękawa termokurczliwego dn 90	kpl	4,00
165	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-1 Montaż nasuwek do połączeń z materiałami pomocniczymi	kpl	18,00
166	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 503-1 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 48.3/110.gr.ścianki 2.6mm	złącze	17,00
167u	KNNR 5 1209-3 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z gazobetonu o długości powyżej 30 do 50 cm i średnicy otworu 25 mm	szt	4,00
168	KNNR 4 1321-1 Montaż tuleji o średnicy 32mm	szt	4,00
169	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o Dn: do 150mm	m	104,00
170	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:25-150mm	m	104,00
7	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
171u	KNNR 5 701-2 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III	m3	29,44
172u	KNNR 5 702-2 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III	m3	22,08
173u	KNNR 5 706-1 Nасыpanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m	184,00
174	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x10mm2	m	112,000
175	KNR 5-10 117-1 Układanie bez mocowania w budynkach,budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x10mm2	m	20,000
176u	KNNR 5 726-1 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31-05-05 str. 9

34

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
177u	KNNR 5 103-2 Ułożenie rur instalacyjnych winidurowych RS fi 28 mm n.t. na uchwytach wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża betonowego	m	20,00
178	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd o łącznym przekroju żył do 24mm ² Cu, do 40mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYp 3x2,5mm ²	m	200,000
179	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd o łącznym przekroju żył do 24mm ² Cu, do 40mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYp 3x1,5mm ²	m	215,000
180	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych podłoże z cegły	m	150,000
181u	KNNR 5 301-1 Przygotowanie podłoża z gazobetonu pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm	szt	85,00
182u	KNNR 5 302-1 Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszkii instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p/t z podłączeniem przewodów	szt	20,00
183u	KNNR 5 302-5 Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszkii fi 80 mm o 4wylotach z podłączeniem przewodów	szt	28,00
184u	KNNR 5 304-1 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt	4,00
185u	KNNR 5 306-2 Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika	szt	9,00
186u	KNNR 5 307-1 Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu łącznika szczelnego	szt	9,00
187u	KNNR 5 308-1 Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego p/t z uziemieniem 230V	szt	6,00
188u	KNNR 5 308-1 Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda bryzgoszczelnego 2-biegunowego z uziemieniem	szt	8,00
189	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże - cegła	aparat	11,000
190	KNR 5-08 402-2 Mocowanie na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2,5kg o ilości otworów mocujących do 4: wyłącznika różnicowo-prądowego, wyłączników nadmiarowych i wyłącznika FR	szt	11,000
191	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	2,000
192	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	21,000
193	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych	szt	1,000
194	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ORO z tworzyw sztucznych zawieszanych 4x20 W końcowych	szt	9,000
195	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 1x36W IP 65	szt	2,000
196	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 2x36W IP65	szt	1,000
197	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Europa 1 FBM 099 IP44	szt	6,000
198	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu modułu awaryjnego 3h	szt	3,000
199	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120mm ²	m	50,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 5-08 613-4 Montaż uziumu prądowego - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, dt. uziemiacza do 3m, kat. gruntu III	szt	3,000
201u	KNNR 5 1203-1 Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm ²	szt	98,00
202u	KNNR 5 1203-2 Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 2,5 do 4 mm ²	szt	30,00
203	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	18,000
204u	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	miar	1,00
205u	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar pierwszy	miar	1,00
206u	KNNR 5 1304-1 Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	szt	1,00
207u	KNNR 5 1304-2 Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny	szt	1,00
208u	KNNR 5 1304-5 Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,00
209u	KNNR 5 1304-6 Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny	szt	1,00
8	PRZEPOMPOWNIA		
8.1	ROBOTY ZIEMNE		
210u	KNNR 1 204-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie oblepiający kat. III-IV	m ³	19,01
211u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=4]	m ³	19,01
212u	KNNR 1 315-4 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m ²	31,69
213	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj. chwytaka 0,60m ³ , kat. gruntu I-III	m ³	13,93
214	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat. I -II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu I-II [S=8]	m ³	13,93
215u	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³	13,93
8.2	ROBOTY MONTAŻOWE		
216u	KNNR 4 1413-3 Wykonanie studni z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt	1,00
217	KNR 7-07 101-2 Montaż pompy zatapialnej - masa urządzenia 0,1 t	kpl	1,00
218	1-1 Montaż wyposażenia pompy - kolano stopowe, prowadnice, uchwyt górny	kpl	1,00
219	KNR 2-15 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzych o Dz: 50mm	m	2,50
220u	KNNR 4 1105-1 Montaż zasuw kołnierzych z obudową o średnicy 50 mm	kpl	1,00
221	2-2 Uruchomienie i rozruch pompowni	kpl	1,00
9	KOMORA POMIAROWA		
9.1	ROBOTY ZIEMNE		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
222u	KNNR 1 204-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie oblepiający kat. III-IV	m3	13,25
223u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=4]	m3	13,25
224u	KNNR 1 315-4 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	22,08
225	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwytała 0,60m3 kat.gruntu I-III	m3	9,71
226	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat.I-II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]	m3	9,71
227u	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	9,71
9.2 ROBOTY MONTAŻOWE			
228u	KNNR 4 1413-3 Wykonanie studni z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt	1,00
229u	KNNR 4 1413-4 Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0,5 m	-2,00
230	KNR 2-20 312-1 Montaż czujnika ultradźwiękowego oraz przetwornika	szt	1,00
231	KNR 2-20 418-1 Montaż przelewu trójkątnego	szt	1,00
232	KNR 2-25 622-2 Montaż skrzynki pomiarowej	kpl	1,00
10 SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE - DOPŁYW ŚCIEKÓW SUROWYCH			
10.1 ROBOTY ZIEMNE			
233u	KNNR 1 204-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie oblepiający kat. III-IV	m3	18,77
234u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=4]	m3	18,77
235	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwytała 0,60m3.kat.gruntu I-III	17,07	17,07
236	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat.I-II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]	m3	17,07
237u	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	17,07
10.2 ROBOTY MONTAŻOWE			
238	KNR 2-18 501-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15cm 0,6*7,5	m2 4,50	4,50
239u	KNNR 4 1009-1 Montaż rurociągów z rur PE o średnicy 50mm	m	6,00
240u	KNNR 4 1308-2 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	1,50
241u	KNNR 4 1413-3 Montaż studni z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
242u	KNNR 4 1413-4 Montaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0,5 m	-3,00
243	KNNR 4 1321-2 Montaż tuleji PCV 160 mm	szt	1,00
244	KNNR 4 1321-1 Montaż tuleji PE fi 50mm	szt	1,00
11	KANAŁ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH		
11.1	ROBOTY ZIEMNE		
245u	KNNR 1 209-9 Wykopy wykonywane koparkami na odkład o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III (28.8+8.40+6.0+1.3)*1.5*0.9 2.4*2.4*1.7	m3 60,08 9,79	69,87
246u	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 69,87 -44,5*0,6*0,15 -0,89 rura	m3 69,87 -4,01 -0,89 64,97	64,97
247	KNR 2-21 217-3 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechaniczne spycharka, grunt niezadarniony (26.6+8.40+6.0+1.3)*1.78*0,3	m3 23,76	23,76
248	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	23,76
11.2	ROBOTY MONTAŻOWE		
249u	KNNR 4 1308-2 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	44,50
250	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 15cm 26.7	m2 26,70	26,70
251u	KNNR 4 1413-3 Montaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3,0 m	szt	2,00
252u	KNNR 4 1413-4 Montaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0,5 m	4,00
253	KNNR 10 1201-7 Montaż wylotu melioracyjnego fi 150	wylot	1,00
254	KNR 2-21 604-4 [R=0,955] Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z 1 warstwy płyt chodnikowych ze stopnicami z 2 warstw płyt chodnikowych	m	3,00
255	KNR 2-11 1501-1 Montaż zabezpieczenia wylotu	zastawka	1,00
256	KNR 2-18 626-6 Demontaż pokrywa nadstudzienna żelbetowa i włazem dla kominów o średnicy 140cm [R=0,7;M=0;S=0,7]	pokrywa	3,00
257	KNR 2-18 626-6 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o średnicy 140cm	pokrywa	3,00
12	DEMONTAŻ SZAMB		
258u	1-1 Opróżnianie szmb wraz z utylizacją	m3	12,00
259	KNR 2-18 613-3 Demontaż szamb o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m [R=0,7;M=0;S=0,7]	studnia	4,00
260	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde dodatkowe 0,5m różnicy głębokości [R=0,7;M=0;S=0,7]	m	-6,00

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Wilczkowice

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE							
1	KNR 4-01 348-2 Rozebanie elementów wykonanych z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej : ścian, filarów, kolumn	m3				12,55	
	Razem robocizna	7,27	r-g	91,24			
	Razem poz. 1						
2	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt				11,00	
	Razem robocizna	0,85	r-g	9,35			
	Razem poz. 2						
3	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt				15,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	17,40			
	Razem poz. 3						
4	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2				5,00	
	Razem robocizna	0,52	r-g	2,60			
	Razem poz. 4						
5	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr ścian 1 cegły	szt				7,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	3,50			
	Razem poz. 5						
6	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3				4,18	
	Razem robocizna	15,37	r-g	64,25			
Mat	Cegła budowlana pełna	372	szt	1 554,96			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8	kg	258,32			
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	34,5	kg	144,21			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322	m3	1,35			
	Woda	0,152	m3	0,64			
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,45	m-g	1,88			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,11	m-g	8,82			
	Razem poz. 6						
7	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2				171,600	
	Razem robocizna	0,33	r-g	56,63			
	Razem poz. 1						

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Wilczkowice

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY BUDOWLANE						
1	KNR 4-01 348-2 Rozebrawie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	12,55				
	Razem robocizna	7,27 r-g	91,24				
	Razem poz. 1						
2	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru osiecznic drewnianych o powierzchni do 1m2	szt	11,00				
	Razem robocizna	0,85 r-g	9,35				
	Razem poz. 2						
3	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru osiecznic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	15,00				
	Razem robocizna	1,16 r-g	17,40				
	Razem poz. 3						
4	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru osiecznic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	5,00				
	Razem robocizna	0,52 r-g	2,60				
	Razem poz. 4						
5	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr. ścian 1 cegły	szt	7,00				
	Razem robocizna	0,5 r-g	3,50				
	Razem poz. 5						
6	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	4,18				
	Razem robocizna	15,37 r-g	64,25				
Mat	Cegła budowlana pełna	372 szt	1 554,96				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,8 kg	258,32				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	34,5 kg	144,21				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,322 m3	1,35				
	Woda	0,152 m3	0,64				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr. 150 dm3	0,45 m-g	1,88				
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0.5 t	2,11 m-g	8,82				
	Razem poz. 6						
7	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	171,600				
	Razem robocizna	0,33 r-g	56,63				
	Razem poz. 1						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 2

40

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy Sprzęt
2	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych ułożenie nadproży prefabrykowanych			m		16,808
	Razem robocizna	0,2	r-g	3,36		
Mat	Nadproże prefabrykowane L-1,20m	1,02	m	17,14		
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,34		
	Razem poz. 2					
3	KNR 2-01 317-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, gł. wykopu do 1,9m, szer. 0,8-1,5m, kat. gruntu I-II			m3		5,688
	Razem robocizna	1,232	r-g	7,01		
	Razem poz. 3					
4	KNR 2-02 201-1 Lawy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0,6 m			m3		1,552
	Razem robocizna	6,2	r-g	9,63		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	1,58		
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,01		
	Deski iglaste obrzynane gr. 25mm kl.III	0,008	m3	0,01		
	Deski iglaste obrzynane gr. 38mm kl.III	0,005	m3	0,01		
	Gwoździe budowlane okr. gołe	0,51	kg	0,79		
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	0,08		
	Razem poz. 4					
5	KNR 2-02 301-3 Fundamenty z blozków betonowych			m3		2,909
	Razem robocizna	5,3	r-g	15,42		
Mat	Bločki ścienne betonowe 25x25x14cm	73,3	szk	213,23		
	Bločki ścienne betonowe 25x12x14cm	48,9	szk	136,43		
	Zaprawa cementowa M 12	0,18	m3	0,52		
	Razem poz. 5					
6	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco			m2		4,526
	Razem robocizna	0,5248	r-g	2,37		
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	1,36		
	Lepik asfaltowy stos. na gorąco bez wypełniaczy	3	kg	13,58		
	Papa smołowa izolacyjna	2,3	m2	10,41		
	Drewno opałowe	4,5	kg	20,37		
Spr	Środek transportowy (1)	0,0136	m-g	0,06		
	Razem poz. 6					
7	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z piasku			m3		4,180
	Razem robocizna	4,32	r-g	18,06		
Mat	Piasek	1,08	m3	4,51		
	Razem poz. 7					
8	KNR 2-02 1301-1 Podkłady betonowe B-7,50 na podłożu gruntowym			m3		4,180
	Razem robocizna	5,26	r-g	21,98		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17.5	1,03	m3	4,31		
	Razem poz. 8					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 3

41

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa				m2			41,795
	Razem robocizna	0,2474	r-g	10,34				
Mat	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,3	kg	12,54				
	Lepik asfaltowy stos. na zimno	2	kg	63,59				
	Papa smolowa izolacyjna	1,15	m2	48,06				
	Drewno opałowe	1,1	kg	45,97				
Spr	Wyciąg	0,0083	m-g	0,35				
	Środek transportowy (1)	0,006	m-g	0,25				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko				m2			39,902
	Razem robocizna	0,6568	r-g	25,63				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0206	m3	0,80				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0003	t	0,01				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	2,72				
	Drewno opałowe	0,12	kg	4,67				
Spr	Wyciąg	0,0313	m-g	1,22				
	Środek transportowy (1)	0,0006	m-g	0,02				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr o 10 mm [R=2; M=2; S=2]				m2			39,900
	Razem robocizna	0,0716	r-g	5,57				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,0105	m3	0,82				
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	1,23				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-02 109-7 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o wys.pow.4,5 m i gr.19 cm				m2			38,106
	Razem robocizna	1,58	r-g	60,20				
Mat	Pustak ceram.ścienny Max/220 28.8x18.8x22cm	14,9	szt	567,78				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,027	m3	1,03				
Spr	Przenośnik taśmowy	0,18	m-g	6,86				
	Razem poz. 12							
13	KNR 2-02 213-13 Włonce w ścianach z betonu B-16				m3 betonu			0,467
	Razem robocizna	4,78	r-g	2,23				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02	m3	0,48				
Spr	Wyciąg	0,1	m-g	0,05				
	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	0,02				
	Razem poz. 13							
14	KNR 2-02 260-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane				t			0,055
	Razem robocizna	42,88	r-g	2,36				
Mat	Pręt okr.żebr do zbroj.betonu d:do 7mm	1,002	t	0,06				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 4

42

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
Spr	Prościarka do pretów automatyczna	4,3	m-g	0,24		
	Nożyce do pretów	5,8	m-g	0,32		
	Giętakarka do pretów mechaniczna	4,8	m-g	0,26		
	Wyciąg	0,8	m-g	0,04		
	Środek transportowy (1)	1,6	m-g	0,09		
	Razem poz. 14					
15	KNR 2-05 102-1 Konstrukcja stalowa: Zxcceownik Nr 140 zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana 2x			t		0,110
	Razem robocizna	20,63	r-g	2,27		
Mat	Drabiny stal.z rur stal.spawane	0,6	kg	0,07		
	Śruby stal.zgr.z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkl.	1,1	kg	0,12		
	Trzpienie stal do montażu konstr.stalowych	0,4	kg	0,04		
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana	1,05	t	0,12		
Spr	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,7	m-g	0,08		
	Zuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,6	m-g	0,18		
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,1	m-g	0,12		
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	1,1	m-g	0,12		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,1	m-g	0,12		
	Razem poz. 15					
25	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miurłaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2			m3		0,194
	Razem robocizna	12,38	r-g	2,41		
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.III	1,06	m3	0,21		
	xylamit	0,34	kg	0,07		
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	18	m2	3,49		
	Śruby, podkładki i nakrętki	8,92	kg	1,73		
Spr	Wyciąg	0,98	m-g	0,19		
	Środek transportowy (1)	1,08	m-g	0,21		
	Razem poz. 25					
17	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krowie zwyczajnej o dl.ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2			m3		0,756
	Razem robocizna	13,99	r-g	10,58		
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II	1,04	m3	0,79		
	Xylamit popularny	0,3	kg	0,23		
	Gwoździe budowlane okr.gole	3,3	kg	2,49		
	Śruby, podkładki i nakrętki	1,14	kg	0,86		
Spr	Wyciąg	0,84	m-g	0,64		
	Środek transportowy (1)	1,03	m-g	0,78		
	Razem poz. 17					
18	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 529-1 Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną trapezową na łożach			m2		49,680
	Razem robocizna	0,5146	r-g	25,57		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 5

43

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Blachy trapezowe stal.ocynk. T 35x188S gr.0.75mm	8,075	kg	401,17				
	Wkręty samogwintujące do blach	8,4	szt	417,31				
	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	1,4	m	69,55				
Spr	Wyciąg	0,012	m-g	0,60				
	Środek transportowy (1)	0,0126	m-g	0,64				
	Razem poz. 18							
19	KNR 2-02 506-2 Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozmiarze ponad 25 cm				m2		6,300	
	Razem robocizna	1,9437	r-g	12,24				
Mat	Blacha stal.ocynk.plaska w ark.gr.0.50mm	5,03	kg	31,69				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	0,029	kg	0,18				
	Zaprawa cementowa m.80	0,001	m3	0,01				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069	m-g	0,04				
	Razem poz. 19							
20	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm				m		6,900	
	Razem robocizna	0,6507	r-g	4,49				
Mat	Blacha stal.ocynk.plaska w ark.gr.0.50mm	1,8	kg	12,42				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	0,021	kg	0,14				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.	2	kpl	13,80				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,02				
	Wyciąg	0,002	m-g	0,01				
	Razem poz. 20							
21	KNR 2-02 510-4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 15 cm				m		2,700	
	Razem robocizna	0,9308	r-g	2,51				
Mat	Blacha stal.ocynk.plaska w ark.gr.0.50mm	2,35	kg	6,35				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	0,024	kg	0,06				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.	0,33	kpl	0,89				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,01				
	Razem poz. 21							
22	KNR 2-02 1101-5 Zagruzowanie szamba - analogia				m3		9,000	
	Razem robocizna	6,57	r-g	59,13				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,2	m3	1,80				
	Gruz z betonu lekkiego	1,06	m3	9,54				
Spr	Wyciąg	1,29	m-g	11,61				
	Razem poz. 22							
23	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm				m2		85,432	
	Razem robocizna	0,79	r-g	67,49				
Mat	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	700,54				
	Zaprawa cementowo-wapienna	0,01	m3	0,85				
Spr	Wyciąg	0,07	m-g	5,96				
	Razem poz. 23							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 6

44

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn./JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
24	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku			m2	341,040
	Razem robocizna	0,5729	r-g	195,39	
Mat	Zaprawa wapienna m.4	0,0027	m3	0,92	
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	0,0206	m3	7,03	
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	0,0021	m3	0,72	
Spr	Wyciąg	0,0378	m-g	12,89	
	Razem poz. 24				
25	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2030-2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym detwarstwowe z płyt Nida-Gips gr.12,5mm			m2	73,100
	Razem robocizna	2,44	r-g	178,36	
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	2,08	m2	152,05	
	Profil sufitowy	5,18	m	378,66	
	Wieszak	2,62	szt	191,52	
	Łącznik krzyżowy	3,12	szt	228,07	
	Wkręty Rigips	30,6	szt	2 236,86	
	Łączniki rozporowe kpl.	2,4	szt	175,44	
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	0,44	kg	32,16	
	Taśma spoinowa	1,73	m	126,46	
Spr	Wyciąg	0,053	m-g	3,87	
	Środek transportowy (1)	0,025	m-g	1,83	
	Razem poz. 25				
26	KNR 2-02 613-6 Docieplenie sufitu z wełny mineralnej układanych na suchao gr.15cm			m2	73,100
	Razem robocizna	0,156	r-g	11,40	
Mat	Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	1,05	m2	76,76	
Spr	Wyciąg	0,0059	m-g	0,43	
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	0,65	
	Razem poz. 26				
27	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii			m2	73,100
	Razem robocizna	0,0832	r-g	6,08	
Mat	Folia	1,19	m2	86,99	
Spr	Wyciąg	0,0045	m-g	0,33	
	Środek transportowy (1)	0,0012	m-g	0,09	
	Razem poz. 27				
28	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana, wym.plytek 20x20 cm			m2	81,768
	Razem robocizna	1,5797	r-g	129,17	
Mat	Płytki "GRESS" o wym.30x30 cm	1,02	m2	83,40	
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	425,19	
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	49,06	
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	2,41	
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	2,25	
	Razem poz. 28				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 7

45

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
29	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2013-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku			m2	254,720
	Razem robocizna	0,26	r-g	66,23	
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	1 197,18	
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	1,02	
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	1,27	
	Razem poz. 29				
30	KNR 4-01 320-2 Obładzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2,0m2			m2	18,000
	Razem robocizna	1,88	r-g	33,84	
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,45	kg	62,10	
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,008	m3	0,14	
	Woda	0,004	m3	0,07	
	Ościeżnice	0,555556	szt	10,00	
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekr.0.5 t	0,09	m-g	1,62	
	Razem poz. 30				
31	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne i łazienkowe			m2	18,000
	Razem robocizna	0,37	r-g	6,66	
Mat	Skrzydła łazienkowe	0,333333	szt	6,00	
	Skrzydła wewnętrzne pełne	0,222222	szt	4,00	
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,18	
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,36	
	Razem poz. 31				
32	KNR 7 701-6 Montaż drzwi zewnętrznych z PCV			m2	4,000
	Razem robocizna	4,23	r-g	16,92	
Mat	Drzwi zewnętrzne z PCV	1	m2	4,00	
	Silikon	0,39	kg	1,56	
	Planka poliuretanowa	0,28	kg	1,12	
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,36	
	Środek transportowy (1)	0,19	m-g	0,76	
	Razem poz. 32				
33	KNR 7 701-6 Montaż drzwi pełnych z PCV			m2	2,400
	Razem robocizna	4,23	r-g	10,15	
Mat	Drzwi pełne z PCV	1	m2	2,40	
	Silikon	0,39	kg	0,94	
	Planka poliuretanowa	0,28	kg	0,67	
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,22	
	Środek transportowy (1)	0,19	m-g	0,46	
	Razem poz. 33				
34	KNR 4-01 322-2 Obładzenie w ścianach kratki wentylacyjnych 15x15cm			szt	11,000
	Razem robocizna	0,68	r-g	7,48	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 8

46

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.100	2	szt	22,00				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	22,77				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,06				
	Kratki wentylacyjne surowe 15x15mm z żaluzją	1	szt	11,00				
	Woda	0,002	m3	0,02				
	Razem poz. 34							
35	KNR 7 701-2 Okna o powierzchni do 1,0 m2 z PCV				m2			8,506
	Razem robocizna	5,83	r-g	49,58				
Mat	Okno i drzwi balkonowe z PCV	1	m2	8,51				
	Silikon	0,44	kg	3,74				
	Planka poliuretanowa	0,36	kg	3,06				
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,26				
	Środek transportowy (1)	0,13	m-g	1,11				
	Razem poz. 35							
36	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie wewn.) - sufity				m2			73,100
	Razem robocizna	0,1391	r-g	10,17				
Mat	Farba emulsyjna akrylowa	0,2891	dm3	21,13				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,02				
	Razem poz. 36							
37	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie wewn.) - ściany				m2			254,720
	Razem robocizna	0,1391	r-g	35,44				
Mat	Farba emulsyjna	0,2891	dm3	73,64				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,08				
	Razem poz. 37							
38	KNR 2-02 1504-5 Dwukrotne malowanie farbą olejną lodziły gipsowych z 2-krotnym szpachtowaniem				m2			116,710
	Razem robocizna	0,7595	r-g	88,64				
Mat	Farba olejna do grunt. ogólnego stosowania	0,0985	dm3	11,50				
	Farba olejna nawierzchniowa og. stosowania	0,085	dm3	9,92				
	Grunt pokostowy	0,16	dm3	18,67				
	Rozcieńczalnik	0,0428	dm3	5,00				
	Szpachlówka olejno-żywiczna	0,2539	dm3	29,63				
	Papier ścierny	0,55	ark	64,19				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0011	m-g	0,13				
	Razem poz. 38							
39	KNR 2-02 1119-9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metoda kombinowana, wym. płytek 30x30 cm				m2			113,600
	Razem robocizna	1,0664	r-g	121,14				
Mat	Płytki gładkie kolorowe o wym. 20x20cm	1,02	m2	115,87				
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	590,72				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	45,44				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 9

47

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg	0,0315	m-g	3,58				
	Środek transportowy (1)	0,027	m-g	3,07				
	Razem poz. 39							
40	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł. ponad 1 m					szk	7,000	
	Razem robocizna	2,12	r-g	14,84				
Mat	Podokienniki prefabrykowane	1	szk	7,00				
	Zaprawa cementowo-wapienna	0,013	m3	0,09				
Spr	Wyciąg	0,11	m-g	0,77				
	Razem poz. 40							
41	KNR 0-17 (IGM - na prawach norm zakładowych) 26.10-2 Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 10cm siatka, tynk mineralny					m2	147,854	
	Razem robocizna	3,2224	r-g	476,44				
Mat	Preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	0,1	dm3	14,79				
	Preparat wzmacniający podłoże (CT17)	0,2	dm3	29,57				
	Zaprawa klej, sucha - Ceresit CT85	11,025	kg	1 630,09				
	Płyta styropianowa	0,05275	m3	7,80				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szk	615,07				
	Siatka włókna szklanego	1,135	m2	167,81				
	Farba gruntująca CT 16	0,3	dm3	44,36				
	Sucha mieszanka tynk. miner. o gr. ziarna do 3.5mm (CT35)	4	kg	591,42				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0073	m-g	1,08				
	Środek transportowy (1)	0,0264	m-g	3,90				
	Razem poz. 41							
42u	1-1 Wykonanie i montaż zadaszzenia z poliwęglanu					m2	1,260	
	Razem pozycja 42u							
43	KNR 2-02 203-3 Wykonanie płyty betonowej zewnętrznej gr. 25cm					m3	0,300	
	Razem robocizna	5,47	r-g	1,64				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	0,30				
	Gwoździe budowlane okr. gołe	0,24	kg	0,07				
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	0,02				
	Razem poz. 43							
44	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane pod opaskę					m2	29,700	
	Razem robocizna	0,4267	r-g	12,73				
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0433	m-g	1,29				
	Razem poz. 44							
44	KNR 2-31 502-4 Opaska z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa					m2	24,750	
	Razem robocizna	0,5985	r-g	14,82				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 10

48

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	4,08	szt	100,98				
	Piasek	0,0849	m3	2,10				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0185	t	0,46				
	Woda	0,0286	m3	0,71				
	Razem poz. 44							
45	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		49,600	
	Razem robocizna	0,2458	r-g	12,17				
Mat	Obrzeża betonowe 30x8cm	1,02	m	50,49				
	Piasek	0,006	m3	0,30				
	Woda	0,0004	m3	0,02				
	Razem poz. 45							
	Razem roz.1							