

## Szczegółowy przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY BUDYNKU DOMU KULTURY**  
Nazwa obiektu lub robót: **Biblioteka**  
Lokalizacja: **działki ewid. 1627/1,1627/3 PRZY ul.CHOPINA W TUCHOWIE**  
Zamawiający: **Urząd Miejski w Tuchowie**  
**ul. Rynek 1,**  
**33-170 Tuchów**  
Jednostka opracowująca: **Glob Projekt Sp. z o.o.**  
**Chabówka 86a**  
**34-720 Chabówka**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projekt obejmuje: rozbudowę budynku Domu Kultury o pomieszczenia biblioteczne, sanitariaty oraz klatkę schodową z szybem windowym, wykopy, fundamenty, stopy, słupy, belki, schody żelbetowe, szyby windowe, stropy nad parterem i piętrem żelbetowe wylewane na mokro, izolacja ścian fundamentowych, ściany zewnętrzne i wewnętrzne ceramiczne z pustaka Max, kominy wentylacyjne z elementów prefabrykowanych, dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachodachówką, docieplenie stropu poddasza płytami styropianowymi gr. 10cm, stolarka okienna z PVC, drzwiowa wewn. płytowe, ślusarka wewn. i zewn. aluminiowa z fasadą szklaną na konstrukcji stalowej z zadaszeniem ze szkła hartowanego, wykonanie posadzek w.g. zestawienia z podbudowami, izolacją przeciwwilgociową i ciepłą, dostawą i montażem windy osobowej, wykonaniem klatki schodowej, wykonaniem tynków wewn. flizowanie ścian w pom. sanitarnych, szpachlowanie i malowanie powierzchni ścian i sufitów farbami emulsyjnymi akrylowymi, elewacja budynku wraz z dociepleniem płytami styropianowymi gr. 12cm, instalacje wewnętrzne wod-kan z białym montażem, instalacje centralnego ogrzewania, wentylacją mechaniczną i klimatyzacją pom. biblioteki, sali wystawowej i holu, instalacje elektryczne z oświetleniem odgromówką i pomiarami, plac postojowy z warstwami podbudów w.g. projektu

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY BUDYNKU DOMU KULTURY</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - roboty przygotowawcze + wykopy pod fundamenty</b>			
1	KNR 404/901/1	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, wykonanie pręseł - ogrodzenie placu budowy	m	45,000	
2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	244,608	
3	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	5,000	
4	KNP 02 0319-01.03	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	6,000	
5	KNRW 201/201/9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3	244,608	
6	KSNR 1/311/1	Plantowanie powierzchni dna wykopu	m2	174,720	
7	KNR-W 2-01 0210-01 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - do 10km	m3	150,383	18,00
1.2	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Fundamenty</b>			
8	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem w ilości 100kg/m3	m3	32,769	
9	KNNR 2 1201-01 (2)	Podkłady, betonowe, beton B-10 gr.10cm	m3	19,392	
10	KNR 2-02 0202-02 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą B-25	m3	6,608	
11	KNR 2-02 0202-03 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą B25	m3	10,600	
12	KNR 2-02 0204-01 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą B25	m3	0,800	
13	KNR 2-02 0204-02 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą B25	m3	3,600	
14	KNR 2-02 0204-03 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą	m3	7,456	
15	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - płyta fundamentowa oparta na ścianach fundamentowych Ł2 B25	m3	5,265	
16	KNNR 2 1201-01 (2)	Podkłady, betonowe, beton B-10 gr.10cm	m3	2,470	
17	KNR 2-02 0205-01 (2)	Płyta fundamentowa wspornikowa pod ścianę dylatacyjną przy budynku istniejącym gr.30cm i 15cm B25	m3	5,265	
1.3	Element	<b>Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie ław fundamentowych</b>			
18	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,182	
19	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	1,255	
20	KNR 2-02 0290-02 (3) Razem Kod CPV	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,155	
1.4	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu - Ściany fundamentowe betonowe</b>			
21	KNNR 2 0102-03 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany fundamentowe proste	m2	133,200	
22	KNNR 2/109/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone	m3	18,659	
23	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - wieńce w ścianach fundamentowych	t	0,040	
24	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - wieńce w ścianach fundamentowych	t	0,265	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5	Element	<b>Kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna - Izolacje ław i ścian fundamentowych - Izolacje ścian fundamentowych</b>			
25	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2	219,260	
26	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	219,260	
27	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	77,860	
28	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi styrodur gr.7cm całopowierzchniowo	m2	31,850	
29	KNR 2-02 0605-02 (2) Razem kod	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a`warstwa - pod ściany parteru	m2	23,345	
1.6	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Elementy żelbetowe</b>			
30	KNR-W 2-02 0208-04 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 12-16`m/m2, beton podawany pompą B25	m3	1,692	
31	KNRW 202/211/1	Trzpienie (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m B25	m3	3,402	
32	KNR 2-02 0210-05 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - podciąg wieńce,nadproża B25	m3	17,275	
33	KNR 2-02 0204-01 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, beton podawany pompą - pod schody wewn.	m3	0,279	
34	KNR 2-02 0218-02 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm, beton podawany pompą B25 (18cm)	m2	11,088	
35	KNR 2-02 0218-06 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do gr.18cm	m2	11,088	10,00
36	KNR 2-02 0216-02 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą - płyty spocznikowe B25	m2	6,270	
37	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm	t	0,489	
38	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	0,675	
39	KNR 2-02 0290-02 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe	t	2,325	
1.7	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta stropowa żelbetowa nad parterem poz.+4,20</b>			
40	KNR 0-20 0268-02 (2)	Stropy w deskowaniu, płyta o grubości 10`cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10`m2, wariant 2 - gr.15cm	m2	99,203	
41	KNR 0-20 0268-04 (2)	Stropy w deskowaniu , dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2 - do gr.15cm	m2	99,203	5,00
42	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/270	m	16,200	
43	KNR 2-02 0290-02 (2) Razem Kod	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8-10`mm	t	1,249	
1.8	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta stropowa żelbetowa nad I piętrzem - poz.+7.50</b>			
44	KNR 0-20 0268-02 (2)	Stropy w deskowaniu płyta o grubości 10`cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10`m2, wariant 2 - gr.15cm	m2	99,203	
45	KNR 0-20 0268-04 (2)	Stropy w deskowaniu dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2 - do gr.15cm	m2	99,203	5,00
46	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/270	m	43,200	
47	KNR 2-02 0290-02 (2) Razem Kod	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8-10`mm	t	1,249	
1.9	Element	<b>Kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind - Szyb windy</b>			
48	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5`m w gruncie kategorii IV - pod podszybie	m3	15,300	
49	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV	m3	15,300	
50	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	15,300	9,00
51	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 gr.10cm	m3	0,729	
52	KNR 2-02 1101-07 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	0,940	
53	KNR 2-02 0205-01 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 - podszybie gr.30cm	m3	1,940	
54	KNR 0-20 0267-01 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu ściany o grubości 10`cm i wysokości do 4`m, wariant 2 - ściany podszybia gr.23cm - ściany szybu windowego B25	m2	68,930	
55	KNR 0-20 0267-03 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu dodatek za każdy następny 1`cm grubości, wariant 2 - do gr.23cm - ściany szybu windowego B25	m2	68,930	13,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56	KNR 2-02 0216-02 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nadszycie+strop szybu	m2	5,020	
57	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-16' mm - ściany szybu windowego, płyt podszybia i nadszycia	t	2,750	
58	KNR 202/609/3	Dylatacja z płyt styropianowych gr.2cm pomiędzy szybem windowym a biegami schodowymi	m2	2,100	
1.10	Element	<b>Kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind - Dostawa i montaż windy osobowej</b>			
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy osobowej o udźwugu 630kg (na 8 osób ) 2-przystankowy	kpl	1,000	
1.11	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - parter</b>			
60	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 29' cm	m2	171,254	
61	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	2,000	
62	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1,000	
1.12	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany wewnętrzne - parter</b>			
63	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, , grubość 29' cm	m2	22,825	
64	KNR 2-02 0202-01 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m - pod ścianki działowe	m3	1,845	
65	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZAKRES PODSTAWOWY	107,813	107,813000	
		MINUS ZMIANY	-(6,11+1,48+1,0+0,12+1,0+1,66+2,34+1,86+2,45)*4,3	-77,486000	
		DODAC ZMINY	(2,3+3,7+1,9+3,2+1,9+1,9+2,85+1,41+1,41)*4,3	88,451000	
		RAZEM::	118,778000	118,778	
66	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	9,000	
1.13	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - piętro</b>			
67	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	m3	6,300	
68	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,557	
69	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,113	
70	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć pod belki nadprożowe stalowe HEA100	t	111,150	
71	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki pod nadproże stalowe	m2	0,750	
72	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm - HEA100	m	19,680	
73	KNRW 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi' 25' mm, głębokość do 10' mm S- wiertarka 0,05	otwór	12,000	
74	KNR 4-01 1303-01 (1)	Wykonanie i montaż ściągów - dla belek stalowych nadprożowych śruba M20 dł,0,55m	kg	3,000	
75	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	15,680	
76	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	11,700	
77	KNR 202/123/1	szpałdowanie elementów konstrukcji stalowych, ścian i słupów - ceglami, grubość 1/4' cegły	m2	1,060	
78	KNR 4-01 0705-06 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 50' cm	m	15,680	
79	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku	m3	6,300	
80	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	6,300	
81	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	6,300	9,00
82	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ , grubość 29' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zakres podstawowy	110,804	110,804000	
		minus okno w zmianach	-1,8*2,06	-3,708000	
		RAZEM::	107,096000	107,096	
83	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy	3,0	3,000000	
		po zamianach	1	1,000000	
		RAZEM::	4,000000	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
84	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3,000	
1.14	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany wewnętrzne - piętro</b>			
85	KNR 4-01 0304-01 (1)	Zamurowanie otworów okiennych zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,215		1,215000	
		1.96*2,05		4,018000	
		RAZEM::		5,233000	
86	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29`cm	m2	26,448	
87	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZAKRES PODSTAWOWY	11,453	11,453000	
		MINUS ZAMIENNY	-11,453	-11,453000	
		DODAC ZMIANY	6,85*3-(1,09*3,05+2,46*3,05)	9,722500	
		RAZEM::		9,722500	
88	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2,000	
1.15	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - poddasze</b>			
89	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29`cm	m2	43,263	
1.16	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Dach nowy - konstrukcja+pokrycie</b>			
90	KNR 202/1218/3	Kotwy z pręta fi.16 dł.130cm z gwintem do mocowania murłat osadzone w wieńcu	szt	26,000	
91	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	3,734	
92	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,730	
93	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,369	
94	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,302	
95	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,346	
96	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	2,853	
97	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,461	
98	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej pod pasy podrynnowe	m	42,700	
99	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat75x22mm i łat 50x50mm	m2	202,210	
100	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2	202,210	
101	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu pości do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100`m2 - kolor dopasowany do istn.pokrycia	m2	202,210	
102	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów	m	36,000	
103	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	33,765	
104	NNRNKB 2-02 0517-03 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12,5`cm	m	42,700	
105	NNRNKB 2-02 0517-04 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm	m	42,700	
106	NNRNKB 2-02 0519-03 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej rury okrągłe, średnica 12,5`cm	m	32,800	
107	NNRNKB 2-02 2701-01 Razem	P/a Podbitka okapów o konstrukcji metalowej z wypełnieniem blachą trapezową T8	m2	25,002	
1.17	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Częściowa przebudowa istn.dachu dla połączenia z dachem budynku dobudowywanym - konstrukcja+pokrycie</b>			
108	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	m2	62,045	
109	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,161	
110	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,230	
111	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,447	
112	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,230	
113	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej pod pasy podrynnowe	m	6,800	
114	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat75x22mm i łat 50x50mm	m2	62,045	
115	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2	62,105	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
116	NNRNKB 202/535/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach, dachy 50-100 m <sup>2</sup> - połączenie istniejącego budynku z budynkiem projektowanym w kolorze jak dach istn.	m <sup>2</sup>	62,045	
117	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów	m	17,000	
118	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	8,100	
119	NNRNKB 202/2701/1	P/a Podbitka okapów o konstrukcji metalowej z wypełnieniem blachą trapezową	m <sup>2</sup>	5,250	
1.18	Element	<b>kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna- Docieplenie poddasza</b>			
120	KNR 202/616/1	Izolacje z foli paroszczelnej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	131,250	
121	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	131,250	
122	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	131,250	
123	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (5cm)	m <sup>2</sup>	131,250	
124	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m <sup>2</sup>	131,250	3,00
1.19	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Kominy wentylacyjne</b>			
125	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - 2-kanalowe	m	30,300	
126	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - 3-kanalowe	m	6,750	
127	KNR 202/123/2	Obmurowanie kominów, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	21,350	
128	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>	1,800	
129	KNR 2-02 2601-01 (1)	Docieplenie ścian kominów na poddaszu i ponad dachem płytami styropianowymi gr.5cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton	m <sup>2</sup>	6,100	
130	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt	23,000	
131	KNR 2-02 0235-01 (1)	Kanał wentylacyjny szybu o wym.40x50cm	m <sup>2</sup>	3,600	
132	KNR 202/123/2	Obmurowanie kanału wentylacyjnego szybu windowego - cegłami, grubość 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	3,600	
133	KNR 202/219/5	Nakrywy kanału wentylacyjnego szybu windowego o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>	0,480	
134	KNR 2-02 2601-01 (1)	Docieplenie ścian kominów na poddaszu i ponad dachem płytami styropianowymi gr.5cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton - Kanał wentylacyjny szybu	m <sup>2</sup>	3,600	
1.20	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Zadaszenie nad wejściem głównym</b>			
135	KNNR 7/206/2	Konstrukcje słowe zadaszenia nad wejściem głównym zabezpieczone zestawem farb antykorozyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy	0,616	0,616000	
		po zmianach	-0,616	-0,616000	
		RAZEM::		0,000000 t	
136	KNNR 7 0802-03 (1)	Szklenie zadaszenia szybami przezroczystymi hartowanymi na konstrukcji stalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy	22,050	22,050000	
		zakres zamienny	-22,050	-22,050000	
		RAZEM::		0,000000	m <sup>2</sup>
137	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż Zadaszenie systemowe, konstrukcja lekka stalowa lub aluminiowa wym. 300x100cm; pokrycie poliwęglanowe	kpl	1	
1.21	Element	<b>kod CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe - Sufity podwieszane</b>			
138	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	17,838	
139	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciąg pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m <sup>2</sup>	16,640	
1.22	Element	<b>Kod CPV 45421132-8 Instalowanie okien - Stolarka okienna PCV</b>			
140	KNR 0-19 1023-011 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy	26,278	26,278000	
		dotatkowe okno	1,8*2,06	3,708000	
		RAZEM::		29,986000	m <sup>2</sup>
141	KNRW 202/1016/7	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy o wym.78x118	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
142	KNR 401/321/1	P/A Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv Wyliczenie ilości robót: zakres podstawowy 2,780 2,780000 dodatkowe okno 1,8 1,800000 RAZEM: 4,580000	m2	4,580	
1.23	Element	<b>Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
143	KNNR 2/1104/2	P/A Ościeżnice drewniane opaskowe typ Wyliczenie ilości robót: zakres podstawowy 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
144	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami wentylacyjnymi ( Dw90) Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,0*6 10,800000 RAZEM: 10,800000	m2	10,800	
1.24	Element	<b>Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Ślusarka aluminiowa zewnętrzna i wewnętrzna</b>			
145	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe oszklone z profilu ciepłego szklone szkłem bezpiecznym RAL 1011 (DwAl1+DwAl2)	m2	15,300	
146	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe z samozamykaczem Wyliczenie ilości robót: 1,15*2,00 2,300000 RAZEM: 2,300000	m2	2,300	
147	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe EI15 przeszklone szyba bezpieczną w kolorze RAL 1011 Wyliczenie ilości robót: (1,77+1,09+2,76)*3,0 16,860000 RAZEM: 16,860000	m2	16,860	
148	AW 0	Montaż i dostawa zamozamykaczy do drzwi aluminiowych	szt	4,000	
149	KNNR 7 0504-03 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru - fasada szklana w systemie przeszklona szybą podwójną z reflexem lustrzanym szkło ,szkło w odcieniu popielatym - w/g projektu	m2	43,523	
150	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej pochwytem drewnianym o wys.90cm	m	5,060	
151	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej przy windzie na wspornikach - klatka schodowa	m	8,400	
1.25	Element	<b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki - parter</b>			
152	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo-żwirowa gr.20cm	m3	35,497	
153	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B15 gr.15cm	m3	11,777	
154	NNRNKB 215/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 z wywinięciem na ściany na wys,10cm	m2	117,772	
155	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia dylatacyjna	m2	11,770	
156	KNR 202/609/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	114,860	
157	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (5cm)	m2	114,860	
158	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	114,860	3,00
159	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	114,860	
160	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 6,83+16,83+7,47+7,84+4,17+4,32 47,460000 RAZEM: 47,460000	m2	47,460	
161	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7cm w kolorze krem w/g projektu	m2	47,460	
162	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 30x30	m2	11,590	
163	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża	m	16,440	
164	KNR 202/1119/2	Cokoliki płytkowe gresowej - bez przycinania płytek, płytki 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektu	m	16,440	
165	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	64,690	
166	KNNR 2 1206-02 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej zgodnie z opisem do projektu Wyliczenie ilości robót: 64,69 64,690000 RAZEM: 64,690000	m2	64,690	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
167	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	64,690	
168	KNNR 2/1206/5	Listwy przyściennie z PCV zgrzewane	m	32,070	
1.26	Element	<b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki - piętro</b>			
169	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	122,250	
170	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (5cm)	m2	122,250	
171	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	122,250	3,00
172	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	122,250	
173	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	53,980	
174	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7cm w kolorze krem w/g projektu	m2	53,980	
175	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża	m	12,100	
176	KNR 202/1119/2	Cokoliki płytkowe gresowej - bez przycinania płytek, płytki 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektu	m	12,100	
177	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2`mm	m2	68,270	
178	KNNR 2 1206-02 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej zgodnie z opisem do projektu	m2	68,270	
179	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	68,270	
180	KNNR 2/1206/5	Listwy przyściennie z PCV zgrzewane	m	28,980	
181	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - klatka schodowa	m2	24,056	
182	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych 59,7x29,7cm w kolorze krem na klej, - w/g opisu do projektu - klatka schodowa	m2	24,056	
183	KNR 202/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm - klatka schodowa	m	23,000	
184	KNR 202/1122/5	Cokoliki na schodach "gres" 59,7x15,0cm - w/g opisu do projektu	m	23,000	
1.27	Element	<b>Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i malowanie</b>			
185	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III	m2	802,522	
186	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria`III	m2	222,440	
187	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria`III	m2	17,825	
188	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20` cm i o powierzchni otworów ponad 3`m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach do 15` cm	m2	12,417	
189	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 59,7x29,7cm w kolorze krem z dekolorem w/g opisu do projektu	m2	216,419	
190	NNRNKB 215/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	m2	258,116	
191	NNRNKB 215/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany	m2	832,764	
192	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	512,671	
193	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	512,671	
194	KNR 2-02 1505-02 Razem Kod CPV	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	512,671	
1.28	Element	<b>Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja</b>			
195	KNR 0-23 2615-02 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.12cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu, ściany z pustaków ceramicznych			
Wyliczenie ilości robót:					
ZAKRES PODSTAWOWY			237,850	237,850000	
MINUS WEŁNA			-2,0*8,5	-17,000000	
			-4,0*8,5	-34,000000	
			RAZEM:	186,850000	
			m2	186,850	
196	KNR 0-23 2615-02 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.12cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu, ściany z pustaków ceramicznych			
Wyliczenie ilości robót:					
WEŁNA			2,0*8,5	17,000000	
			4,0*8,5	34,000000	
			RAZEM:	51,000000	
			m2	51,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
197	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system , przyklejenie płyt do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zamienny (1,8+1,8+2,06+2,06)*0,12		0,926400	
		RAZEM:		0,926400	m2
198	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy 10,164		10,164000	
		RAZEM:		10,164000	m2
199	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży BONIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,760		45,760000	
		RAZEM:		45,760000	m2
200	KNR 17/930/8	Dodatek za pasy innej barwy szerokości do 100 cm			
				45,760	m2
201	KNR 202/2601/5	Dodatkowa warstwa siatki (parter)			
				111,865	m2
202	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zakres podstawowy 66,820		66,820000	
		zakres po zamianach 1,8+1,8+2,06+2,06		7,720000	
		RAZEM:		74,540000	m
203	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy startowej - startowej 10cm			
				35,300	m
204	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym bonie			
				114,400	m
205	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, - parapety zewn.			
				4,440	m2
206	NNRNKB 215/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków styropian-fasada gr.12cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, z wykonaniem wyprawy elewacyjnej żywicznej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu - cokół budynku			
				21,180	m2
207	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m			
				260,000	m2
208	AW 0	Czas pracy rusztowania			
				52,000	m-g
2	Grupa	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA</b>			
2.1	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna</b>			
209	KNNR 3/403/2	Przekucie otworu w ścianie fundamentowej			
				0,350	m3
210	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20` cm			
				0,850	m2
211	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - pod pionny kanalizacyjny i podejścia			
				0,440	m3
212	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
				3,960	m3
213	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160` mm			
				35,000	m
214	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110` mm			
				9,000	m
215	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75` mm			
				3,000	m
216	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, z rur polipropylenowych w systemie niskosumowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110` mm -piony kanalizacyjne			
				28,500	m
217	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50` mm			
				3,000	m
218	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160` mm			
				3,000	szt
219	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110` mm			
				1,000	szt
220	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110/160` mm			
				3,000	szt
221	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50` mm			
				7,000	szt
222	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75` mm			
				3,000	szt
223	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110` mm			
				4,000	szt
224	KNNR 4 0230-02 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			
				3,000	kpl
225	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk			
				3,000	kpl
226	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla osób niepełnosprawnych			
				1,000	kpl
227	KNNR 4 0229-04 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej			
				1,000	szt
228	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+1		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	kpl

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
229	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000	
230	KNR 202/1218/1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
231	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	3,000	
232	KNNR 4/1427/1	Przejście przez stropy	szt	3,000	
233	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w pom. sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie, zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku, pojemniki na zużyte ręczniki oraz przebiegakaitp	kpl	1,000	
2.2	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna zimnej i ciepłej wody</b>			
234	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,500	
235	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16' mm PN 16 odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów	m	33,500	
236	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20/1,9' mm PN 16 - woda zimna	m	24,500	
237	KNNR 4 0111-03 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32/3,0' mm	m	15,000	
238	KNNR 4 0111-04 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40/3,7' mm - woda zimna	m	11,500	
239	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16/2,7' mm PN 16	m	16,000	
240	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13' mm , rurociąg Fi 12-22' mm	m	40,500	
241	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13' mm, rurociąg Fi 28-48' mm	m	26,500	
242	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za włączenie rur fi.40 do istn. instalacji wody zimnej	kpl	1,000	
243	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny poj.10l o mocy 2kw,230V	kpl	1,000	
244	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny poj.15l o mocy 2kw,230V	kpl	1,000	
245	KNNR 4 0116-01 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16' mm	szt	13,000	
246	KNNR 4 0116-01 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	6,000	
247	KNNR 4 0116-03 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32' mm	szt	1,000	
248	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	4,000	
249	KNNR 4/137/4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn' 15' mm	szt	1,000	
250	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką na węża	szt	3,000	
251	KNNR 4 0132-01 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - do umywalk, prysznic, zlewozmywaków	szt	10,000	
252	KNNR 4 0132-02 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm - do misek ustępowych	szt	3,000	
253	KNNR 4 0130-06 (2)	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 40' mm	szt	1,000	
254	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez stropy	szt	1,000	
255	KNNR 4/1427/1	Przejście szczelne przez ściany	szt	8,000	
256	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	67,000	
257	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28' mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	67,000	
258	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	67,000	
2.3	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne -Instalacja wewnętrzna instalacji hydrantowej</b>			
259	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3,0		3,750000	
		RAZEM:		3,750000	
260	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	28,000	
261	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa z kpl wyposażeniem	szt	4,000	
262	KNR 0-31 0116-01 Razem Kod	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	28,000	
2.4	Element	<b>kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
263	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm	szt	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
264	KNNR-W 9 1103-05 (1)	Tuleje w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24 cm, rury stalowe do Fi 40 mm	szt	16,000	
265	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi 18,0/1,2 mm	m	9,000	
266	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi 22/1,5 mm	m	30,000	
267	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi 28/1,5 mm - do istn.kotłowni	m	30,000	
268	KNNR 4 0404-01 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16/2,2 mm	m	109,600	
269	KNNR 4 0404-01 (2)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20/2,2 mm	m	57,200	
270	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienia przejścia rur stalowych przez otwory w ścianach i stropach w systemie za pomocą wełny mineralnej o gęstości 35kg/m3 oraz obustronnie masą CP 601S na grubość przegrody 10mm	kpl	4,000	
271	KNR 202/1218/2	P/a Uchwyty do podwieszania rurociągów mocowane do elementów konstrukcyjnych w odległościach max.2,5m	szt	9,600	
272	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	16,000	
273	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	16,000	
274	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym i kurkiem kulowym Fi 15 mm	szt	6,000	
275	KNR 0-35 0217-02 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000	
276	KNR 0-35 0217-03 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	4,000	
277	KNR 0-35 0217-03 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	3,000	
278	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne z samouszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi. 15 mm	szt	3,000	
279	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-plytowe energooszczędne compact wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	11,000	
280	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 600-900 mm energooszczędne compact długość do 1600 mm	szt	5,000	
281	KNR 35/232/1	Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi 10-22 mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	235,800	
282	KNR 35/232/2	Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi 10-22 mm, próba powietrzna ciśnieniowa	m	235,800	
283	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	16,000	
284	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - na zawory odpowietrzające	szt	3,000	
2.5	Element	<b>Kod CPV 45331210 Instalowanie wentylacji, Kod CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Instalacja wewnętrzna wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>			
285	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,08*(7,0+1,3+9,5+1,3)		9,595840	
		RAZEM:		9,595840	m2
286	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	
287	KNNR 3/303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,096	
288	KNR 217/205/1	Wentylatory ściennie montowane w pom.wc z automatycznym załączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000	
289	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzacji - 6 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie montowane pom. sali wystawowej, biblioteki oraz holu i j2 ednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej na ścianie zewn.budynku	kpl	1,000	
290	Kalkulacja indywidualna	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż	kpl	118,000	
291	Kalkulacja indywidualna Razem	Uruchomienie klimatyzacji	kpl	1,000	
3	Grupa	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA</b>			
3.1	Element	<b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>			
292	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	17,724	
293	KNR 2-01 0230-01 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	14,003	
294	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	2,340	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
295	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	15,100	
296	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm	szt	4,000	
297	KNNR 4 1413-01 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt	1,000	
298	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury kanalizacyjnej do istn.studni kanalizacyjnej	szt	1,000	
3.2	Element	<b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>			
299	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	65,570	
300	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	192,400	
301	KNR 2-01 0230-01 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	31,756	
302	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	5,892	
303	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	3,000	
304	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	45,100	
305	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm	szt	4,000	
306	KNR-W 2-18 0513-03 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi,z płyt przykrywczą z włazem żel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi`600`mm,izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość do 3`m f-my	szt	4,000	
307	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych	kpl	4,000	
308	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl	1,000	
309	KNRW 218/527/8	Przejście szczelne przez ściany budynku przy grubości ściany 40`cm, otwór Fi`200`mm	szt	1,000	
310	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie do pierwotnego stanu nawierzchni	kpl	1,000	
3.3	Element	<b>Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącza kanalizacji sanitarnej,kanalizacji deszczowej</b>			
311	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącza wody,kanalizacji sanitarnej,kanalizacji deszczowej	kpl	1,000	
4	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
4.1	Element	<b>kod CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Tablice rozdzielcze</b>			
312	KNNR 5 0407-04 (1)	Montaż w tablicy głównej RG rozłącznika bezpieczniowego R 303/C25A	szt	2,000	
313	KNNR 5 0407-04 (1)	Montaż w tablicy głównej RG rozłącznika bezpieczniowego R 301/C20A	szt	1,000	
314	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,040	
315	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy TR-1	kpl	1,000	
316	KNNR 5/404/7	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl)	szt	1,000	
317	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy TR-2	kpl	1,000	
318	KNNR 5/404/7	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl)	szt	1,000	
4.2	Element	<b>kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Osprzęt+kod CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Przewody - Instalacje elektryczne</b>			
319	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych , w cegle	m	140,000	
320	KNNR 5 1209-06 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	8,000	
321	KNNR 5 1209-010 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi`25`mm	otwór	3,000	
322	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10 mm2	m	55,000	
323	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2	m	25,000	
324	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	30,000	
325	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RVKL 18, w cegle	m	430,000	
326	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKVL 15,, w cegle	m	370,000	
327	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	940,000	
328	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, RVKL 18	m	430,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
329	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 15	m	370,000	
330	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 660,000	
331	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	960,000	
332	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	102,000	
333	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	54,000	
334	KNNR 5 0302-06 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	48,000	
335	KNNR 5 0306-04 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6,000	
336	KNNR 5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	9,000	
337	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000	
338	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt	34,000	
339	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - DATA	szt	1,000	
340	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ; 2xT5 39W/EVG	kpl	18,000	
341	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ; 2xT5 39W/Aw EVG nr	kpl	8,000	
342	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x18W IP44	kpl	9,000	
343	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 218W EVG,	kpl	3,000	
344	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 218W/Aw EVG	kpl	3,000	
345	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych OP1	kpl	8,000	
346	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych OP2	kpl	3,000	
347	KNNR 5 0410-02 Razem kod CPV	Wentylator ścienny	szt	3,000	
4.3	Element	<b>kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa</b>			
348	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-na kominach	m	12,000	
349	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12,000	
350	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RB 22, w cegle	m	17,000	
351	KNNR 5 0101-06 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m	17,000	
352	KNNR 5 0201-04 (2)	Przewody dFeZn 8 mm wciągane do rur	m	17,000	
353	KNNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> pod skrzynkę złącza kontrolnego	szt	2,000	
354	KNNR 5/405/1	Montaż skrzynki złącza kontrolnego	szt	2,000	
355	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	2,000	
356	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	5,000	
357	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2,000	
358	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	5,000	
4.4	Element	<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary instalacji</b>			
359	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	19,000	
360	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000	
361	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
362	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	18,000	
363	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
364	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,000	
365	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,000	
366	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	2,000	
367	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6,000	
368	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000	
369	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.5	Element	<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary instalacji - Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
370	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	38,000	
371	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	38,000	
372	KNNR 5/106/6	Rury stalowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, do Fi 21 mm - RVS 18	m	38,000	
373	KNR AT 0-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - UTP 4x2*0,5mm2	m	25,000	
374	KNR AT 0-14 0101-09	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable - UTP 4x2*0,5mm2	m	13,000	
375	KNR AT 0-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	3,000	
376	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania z istniejącej szafy CPD	kpl	1,000	
377	KNR AT 0-14 0111-01 Razem ROZBUDO A	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,000	
5	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
5.1	Element	<b>kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - Plac postojowy</b>			
378	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - humus do zagospodarowania bez odwozu	m2	484,000	
379	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (60cm)	m2	420,250	
380	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do gr.60cm	m2	420,250	8,00
381	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	420,250	
382	KNR 2-01 0214-02 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - odwóz zbędnej ziemi	m3	147,088	10,00
383	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm do stopnia Is=0,9	m2	400,000	
384	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm do stopnia Is 0,9 (25cm)	m2	400,000	
385	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do gr.25cm	m2	400,000	10,00
386	KNR 231/114/7	Podbudowy z kłińca kruszywa łamanego frakcji 031mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm do stopnia Is 0,9	m2	400,000	
387	KNR 2-31 0511-03 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm kostka szara - place postojowe	m2	380,000	
388	KNR 2-31 0511-03 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona - pasy oddzielające miejsca postojowe z kostki brukowej	m2	20,000	
389	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	80,000	
390	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm- podłączenia studzienek ulicznych do kanalizacji opadowej	m	20,000	
391	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe systemowe fi.450mm,krata żeliwna 500x500mm z osadnikiem i syfonem	szt	2,000	

## Przedmiar robót szczegółowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY BUDYNKU DOMU KULTURY</b>					
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
1.1	Element	<b>kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - roboty przygotowawcze + wykopy pod fundamenty</b>					
1	KNR 404/901/1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, wykonanie przęseł - ogrodzenie placu budowy <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm (-Np) Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 kg %		1,000 0,53000 0,01100 1,41000 0,5		
2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm (-Np)	m3 r-g r-g m3		1,000 0,00980 0,04360 0,00002		
3	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	szt r-g		1,000 0,71000		
4	KNP 02 0319-01.03	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	szt r-g		1,000 0,42000		
5	KNRW 201/201/9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (-Np) Samochód samowładowczy 5-10 t (1) (-Np)	m3 r-g m-g m-g		1,000 0,17100 0,06460 0,19230		
6	KSNR 1/311/1	Plantowanie powierzchni dna wykopu <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m2 r-g		1,000 0,08080		
7	KNR-W 2-01 0210-01 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - do 10km Krotność=18,00 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5-10 t (1) (-Np) Podsumowanie elementu (-Np)	m3 r-g m-g Koszty		1,000 0,00400 0,01560		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Fundamenty</b>					
8	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem w ilości 100kg/m3	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	4,32	4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	1,08	1,08000		
		Cement (-Np)	t	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9	KNNR 2 1201-01 (2)	Podkłady, betonowe, beton B-10 gr.10cm	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	5,95	5,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	1,53	1,53000		
10	KNR 2-02 0202-02 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą B-25	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,59	1,59000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,42	0,42000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,08	0,08000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
11	KNR 2-02 0202-03 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą B25	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,1	1,10000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,24	0,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,08	0,08000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
12	KNR 2-02 0204-01 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą B25	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	3,3	3,30000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,82	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,27	0,27000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,04	0,04000		
13	KNR 2-02 0204-02 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą B25	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	2,26	2,26000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,16	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
14	KNR 2-02 0204-03 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5' m3, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,91	1,91000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,94	0,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
15	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - płyta fundamentowa oparta na ścianach fundamentowych Ł2 B25	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	4,32	4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	1,08	1,08000		
		Cement (-Np)	t	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16	KNNR 2 1201-01 (2)	Podkłady, betonowe, beton B-10 gr.10cm	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	5,95	5,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	1,53	1,53000		
17	KNR 2-02 0205-01 (2)	Płyta fundamentowa wspornikowa pod ścianę dylatacyjną przy budynku istniejącym gr.30cm i 15cm B25	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,2867	0,28670		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,02	0,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45223500-1					
		Konstrukcje (-Np)	z				
1.3	Element	<b>Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie łąw fundamentowych</b>					
18	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S (-Np)	kg	1 002	1 002,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
19	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000		
20	KNR 2-02 0290-02 (3) Razem Kod CPV	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk	Zbrojenia				
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali (-Np)					
1.4	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu - Ściany fundamentowe betonowe</b>					
21	KNNR 2 0102-03 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany fundamentowe proste	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1	1,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,00002	0,00002		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,00016	0,00016		
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6 (-Np)	m	0,0468	0,04680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe (-Np)	m-g	0,278	0,27800		
		Żuraw samochodowy (1) (-Np)	m-g	0,0202	0,02020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22	KNNR 2/109/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,404	0,40400		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,077	0,07700		
23	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - wieńce w ścianach fundamentowych	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S (-Np)	kg	1 002	1 002,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,03	4,03000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,72	0,72000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,3	1,30000		
24	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - wieńce w ścianach fundamentowych	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45223500-1					
		Konstrukcje z (-Np)	betonu				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5	Element	<b>kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna - Izolacje ław i ścian fundamentowych - Izolacje ścian fundamentowych</b>					
25	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g kg % m-g		1,000 0,05200 0,05750 0,75000 1,5 0,00110		
26	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g kg % m-g		1,000 0,02370 0,02650 0,70000 1,5 0,00060		
27	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie włókniny poliestrowej (-Np) Gaz propanowo-butanowy płynny (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g m2 kg % m-g		1,000 0,09000 0,01000 1,15000 0,10000 1,5 0,00300		
28	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi styrodur gr.7cm całopowierzchniowo <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Płyty styrodur.gr.7cm (-Np) Żwir otoczkowy frakcji 10-25mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np) Ubijak spalinowy 200`kg (-Np)	m2 r-g m2 m3 % m-g m-g		1,000 4,70470 1,05000 1,08000 3 0,01079 0,07040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
29	KNR 2-02 0605-02 (2) Razem kod	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa - pod ścany parteru <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Drewno opałowe (-Np) Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco (-Np) Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np) Wyciąg (-Np) Podsumowanie elementu (-Np)	m2 r-g r-g kg kg m2 % m-g m-g Koszty		1,000 0,0525 0,0821 2 1,3 1,15 1,5 0,0059 0,0067		
1.6	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Elementy żelbetowe</b>					
30	KNR-W 2-02 0208-04 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16 m/m2, beton podawany pompą B25 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm (-Np) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm (-Np) Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np) Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m3 r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g		1,000 25,82 1,02 0,084 0,09 2,4 1,5 1,5416 0,22 0,09		
31	KNRW 202/211/1	Trzpienie (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m B25 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm (-Np) Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np) Drut stalowy okrągły miękki (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	m3 r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g		1,000 19,3 1,02 0,02 0,63 1,8 1,5 1,75 0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
32	KNR 2-02 0210-05 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - podciągi wieńce, nadproża B25	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,329	0,32900		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	18,08	18,08000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	14,33	14,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,02	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,175	0,17500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,115	0,11500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,032	0,03200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	8	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,08	0,08000		
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,34	0,34000				
Wyciąg (-Np)	m-g	2,1432	2,14320				
33	KNR 2-02 0204-01 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą - pod schody wewn.	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	3,3	3,30000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,82	1,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,27	0,27000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,04	0,04000				
34	KNR 2-02 0218-02 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą B25 (18cm)	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,1363	0,13630		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	3,43	3,43000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,77	0,77000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,13	0,13000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,013	0,01300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,1269	0,12690				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
35	KNR 2-02 0218-06 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do gr.18cm Krotność=10,00	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0141	0,01410		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,02	0,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
36	KNR 2-02 0216-02 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - płyty spocznikowe B25	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,07276	0,07276		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,2891	1,28910		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,6549	0,65490		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,153	0,15300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,00472	0,00472		
37	KNR 2-02 0290-01 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	35,72	35,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S (-Np)	kg	1 002	1 002,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,3	1,30000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
38	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000				
39	KNR 2-02 0290-02 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						
Zysk							
Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45223500-1							
Konstrukcje (-Np)	z						
1.7	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta stropowa żelbetowa nad parterem poz.+4,20</b>					
40	KNR 0-20 0268-02 (2)	Stropy w deskowaniu, płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant 2 - gr. 15cm	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0432	0,04320		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	0,315	0,31500		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,0283	1,02830		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,102	0,10200		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm (-Np)	m3	0,00144	0,00144		
		Środek antyadhezyjny olform 2 (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Deskowanie drobnowymiarowe (100 m2) stropów (-Np)	m-g	0,3985	0,39850				
Żuraw samochodowy 6-12 t (1) (-Np)	m-g	0,0154	0,01540				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,062	0,06200				
Vibrator pograżalny spalinowy (-Np)	m-g	0,025	0,02500				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,0153	0,01530				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
41	KNR 0-20 0268-04 (2)	Stropy w deskowaniu , dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - do gr.15cm Krotność=5,00	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0034	0,00340		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,0102	0,01020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
42	KNR 202/126/5	Deskowanie drobnowymiarowe (100`m2) stropów (-Np)	m-g	0,0008	0,00080		
		Wibrator pograżalny spalinowy (-Np)	m-g	0,0015	0,00150		
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1) (-Np)	m-g	0,0014	0,00140		
		Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/270	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		<b>Materiały</b>					
43	KNR 2-02 0290-02 (2) Razem Kod	Nadproża prefabrykowane L-19/270 (-Np)	szt	0,37037	0,37037		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000		
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8-10`mm	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
<b>Materiały</b>							
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm (-Np)	kg	1 020	1 020,0000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	Element	<b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta stropowa żelbetowa nad I piętrzem - poz.+7.50</b>					
44	KNR 0-20 0268-02 (2)	Stropy w deskowaniu płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m <sup>2</sup> , wariant 2 - gr.15cm	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0432	0,04320		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	0,315	0,31500		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,0283	1,02830		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m <sup>3</sup>	0,102	0,10200		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm (-Np)	m <sup>3</sup>	0,00144	0,00144		
		Środek antyadhezyjny olform 2 (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe (100 m <sup>2</sup> ) stropów (-Np)	m-g	0,3985	0,39850		
		Żuraw samochodowy 6-12 t (1) (-Np)	m-g	0,0154	0,01540		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,062	0,06200		
		Wibrator pograżalny spalinowy (-Np)	m-g	0,025	0,02500		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) (-Np)	m-g	0,0153	0,01530		
45	KNR 0-20 0268-04 (2)	Stropy w deskowaniu dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - do gr.15cm Krotność=5,00	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0034	0,00340		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m <sup>3</sup>	0,0102	0,01020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Deskowanie drobnowymiarowe (100 m <sup>2</sup> ) stropów (-Np)	m-g	0,0008	0,00080		
		Wibrator pograżalny spalinowy (-Np)	m-g	0,0015	0,00150		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) (-Np)	m-g	0,0014	0,00140		
46	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/270	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		<b>Materiały</b>					
		Nadproża prefabrykowane L-19/270 (-Np)	szt	0,37037	0,37037		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
47	KNR 2-02 0290-02 (2) Razem Kod	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8-10 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II (-Np) <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np) Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np) Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np) Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np) Podsumowanie elementu (-Np)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g Koszty		1,000 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6		42,88000 1 020,0000 1,60000 4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000	
1.9	Element	<b>Kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind - Szyb windowy</b>						
48	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV - pod podszybie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	m3 r-g		1,000 6,41		6,41000	
49	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m3 r-g m-g		1,000 2,22 1,14		2,22000 1,14000	
50	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9,00 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m3 m-g		1,000 0,03		0,03000	
51	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 gr.10cm <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %		1,000 2,79 2,47 1,03 1,5		2,79000 2,47000 1,03000	
52	KNR 2-02 1101-07 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Pospółka do betonów zwykłych (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		1,000 4,32 1,08 1,5		4,32000 1,08000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
53	KNR 2-02 0205-01 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 - podszybie gr.30cm	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,2867	0,28670		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,02	0,02000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
54	KNR 0-20 0267-01 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2 - ściany podszybia gr.23cm - ściany szybu windowego B25	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0499	0,04990		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	0,5358	0,53580		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,1391	1,13910		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,1015	0,10150		
		Bale iglaste obrzynane (-Np)	m3	0,00018	0,00018		
		Środek antyadhezyjny (-Np)	kg	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio kpl. (-Np)	m-g	0,5369	0,53690				
Zuraw samochodowy (-Np)	m-g	0,0286	0,02860				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,046	0,04600				
Wibrator pogrązalny spalinowy (-Np)	m-g	0,04	0,04000				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,024	0,02400				
55	KNR 0-20 0267-03 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - do gr.23cm - ściany szybu windowego B25 Krotność=13,00	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0039	0,00390		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,01015	0,01015		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Deskowanie drobnowymiarowe (100 m2) słupów (-Np)	m-g	0,0009	0,00090				
Wibrator pogrązalny spalinowy (-Np)	m-g	0,0022	0,00220				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,0017	0,00170				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
56	KNR 2-02 0216-02 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - nadszybie+strop szybu	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,07276	0,07276		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,2891	1,28910		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,6549	0,65490		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,153	0,15300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,00472	0,00472		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,00106	0,00106		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,00332	0,00332		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,406	0,40600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,014	0,01400				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0168	0,01680				
Żuraw samochodowy (-Np)	m-g	0,09945	0,09945				
57	KNR 2-02 0290-02 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-16' mm - ściany szybu windowego, płyt podszybia i nadszybia	t		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	42,88	42,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm (-Np)	kg	1 020	1 020,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm (-Np)	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm (-Np)	m-g	5,8	5,80000		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm (-Np)	m-g	4,8	4,80000				
Żuraw samochodowy (-Np)	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,6	1,60000				
58	KNR 202/609/3	Dylatacja z płyt styropianowych gr.2cm pomiędzy szybem windowym a biegami schodowymi	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,0819	0,08190		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0072	0,00720		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa 2' cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0032	0,00320				
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
1.10	Element	<b>Kod CPV 45313100-5 Instalowanie wind - Dostawa i montaż windy osobowej</b>					
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy osobowej o udźwugu 630kg (na 8 osób ) 2-przystankowy	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż windy osobowej MOL 630-T90 lub równoważneo udźwugu 630kg (na 8 osób ) 2-przystankowy (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Podsumowanie elementu Razem Kod CPV 45313100-5 Instalowanie (-Np)	wind -				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - parter</b>					
60	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 29`cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22`cm (-Np) Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m2 r-g r-g r-g szt m3 % m-g		1,000 0,11000 0,83000 1,06000 22,40000 0,04600 1,5 0,32000		
61	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna <b>Robocizna</b> Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np)	szt r-g r-g		1,000 1,47000 0,08000		
62	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota <b>Robocizna</b> Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV:45262522-6 Roboty (-Np)	szt r-g r-g Koszty murarskie-		1,000 2,03000 0,11000		
1.12	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany wewnętrzne - parter</b>					
63	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, , grubość 29`cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Pustak - 18.8x28.8x22`cm (-Np) Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m2 r-g r-g r-g szt m3 % m-g		1,000 0,11000 0,83000 1,06000 22,40000 0,04600 1,5 0,32000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
64	KNR 2-02 0202-01 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m - pod ścianki działowe	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	2,76	2,76000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,58	1,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,007	0,00700		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,53	0,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,08	0,08000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
65	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,45	0,45000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12' cm (-Np)	szt	8,2	8,20000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
66	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	2,03	2,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV:45262522-6					
		Roboty (-Np)	murarskie-				
1.13	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - piętro</b>					
67	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	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	8,63	8,63000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
68	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,87	0,87000		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	7,84	7,84000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	12,59	12,59000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,056	0,05600		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	401	401,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	108	108,00000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm (-Np)	m3	0,117	0,11700		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,081	0,08100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	2,68	2,68000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U (-Np)	kg	4,69	4,69000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,28	0,28000		
		Woda (-Np)	m3	0,14	0,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,46	0,46000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	3,48	3,48000		
69	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,87	0,87000		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	7,05	7,05000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	13,99	13,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,056	0,05600		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	401	401,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	108	108,00000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm (-Np)	m3	0,117	0,11700		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,081	0,08100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	2,68	2,68000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U (-Np)	kg	4,69	4,69000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,28	0,28000		
		Woda (-Np)	m3	0,14	0,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,46	0,46000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	2,45	2,45000		
70	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć pod belki nadprożowe stalowe HEA100	<b>t</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	153	153,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm (-Np)	szt	25	25,00000		
		Tlen techniczny sprężony (-Np)	m3	1,8	1,80000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony (-Np)	kg	0,6	0,60000		
		Blacha stalowa cienka 1.6-2.8 mm St3SX (-Np)	kg	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	3,1	3,10000				
Spawarka (-Np)	m-g	17	17,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
71	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, poduszki pod nadproże stalowe	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,99	0,99000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,32	0,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,071	0,07100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
72	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEA100	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	1,18	1,18000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,27	0,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	8	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	5,18	5,18000		
		Dwuteownik stalowy HEA 100mm (-Np)	kg	16,8	16,80000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,018	0,01800		
		Woda (-Np)	m3	0,006	0,00600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
73	KNRW 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi 25 mm, głębokość do 10 mm S- wiertarka 0,05	<b>otwór</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0473	0,04730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertarka elektryczna obrotowa (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
74	KNR 4-01 1303-01 (1)	Wykonanie i montaż ściągów - dla belek stalowych nadprożowych śruba M20 dł.0,55m	<b>kg</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1	0,10000		
		Spawacze grupa II (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		Śruba NK 38414 dwustronna M-20 dł.55cm z nakrętką i podkładką (-Np)	szt	1	1,00000		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	1,73	1,73000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Woda (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
75	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	0,07	0,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm (-Np)	kg	0,03	0,03000		
		Siatka tkana "Rabitz" (-Np)	m2	0,27	0,27000		
76	KNR 401/704/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,26	0,26000		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	0,2	0,20000		
77	KNR 202/123/1	<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	t	0,0041	0,00410		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,0119	0,01190		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne) (-Np)	m3	0,0004	0,00040		
		Woda (-Np)	m3	0,0036	0,00360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
78	KNR 4-01 0705-06 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,02	0,02000		
		szpałdowanie elementów konstrukcji stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4 cegły	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,9	0,90000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,51	0,51000		
79	KNR 401/106/5	<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	31,5	31,50000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,14	0,14000		
78	KNR 4-01 0705-06 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 50 cm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,41	0,41000		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	0,33	0,33000		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami (-Np)	t	0,0056	0,00560		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm (-Np)	kg	0,17	0,17000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,0214	0,02140		
		Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm (-Np)	m2	0,58	0,58000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne) (-Np)	m3	0,0031	0,00310		
Woda (-Np)	m3	0,0062	0,00620				
79	KNR 401/106/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
79	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	5,91	5,91000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
80	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m3 r-g m-g	1,39 0,72	1,000 1,39000 0,72000		
81	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9,00 <b>Materiały</b> Dopłata za utylizację gruzu na wysypisku (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m3 m3 m-g	1 0,02	1,000 1,00000 0,02000		
82	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ , grubość 29' cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Pustak - 18.8x28.8x22' cm (-Np) Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m2 r-g r-g r-g szt m3 % m-g	0,11 0,83 1,06 22,4 0,046 1,5 0,32	1,000 0,11000 0,83000 1,06000 22,40000 0,04600 1,5 0,32000		
83	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna <b>Robocizna</b> Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np)	szt r-g r-g	1,47 0,08	1,000 1,47000 0,08000		
84	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota <b>Robocizna</b> Murarze grupa III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV:45262522-6 Roboty (-Np)	szt r-g r-g Koszty murarskie-	2,03 0,11	1,000 2,03000 0,11000		
1.14	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany wewnętrzne - piętro</b>					
85	KNR 4-01 0304-01 (1)	Zamurowanie otworów okiennych zaprawa cementowo-wapienna, ceglami <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Murarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm (-Np) Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np) Piasek do zapraw (-Np) Wapno suchogaszone (hydratyzowane) (-Np) Woda (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m3 r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g	0,25 6,89 8,23 372 61,8 0,322 34,5 0,152 1,5 0,45 2,11	1,000 0,25000 6,89000 8,23000 372,00000 61,80000 0,32200 34,50000 0,15200 1,5 0,45000 2,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
86	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,83	0,83000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,06	1,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm (-Np)	szt	22,4	22,40000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,046	0,04600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,32	0,32000		
87	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,45	0,45000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm (-Np)	szt	8,2	8,20000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
88	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	2,03	2,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV:45262522-6					
		Roboty (-Np)	murarskie-				
1.15	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Ściany zewnętrzne - poddasze</b>					
89	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	0,83	0,83000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,06	1,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm (-Np)	szt	22,4	22,40000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,046	0,04600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,32	0,32000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV:45262522-6					
		Roboty (-Np)	murarskie-				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.16	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Dach nowy - konstrukcja+pokrycie</b>					
90	KNR 202/1218/3	Kotwy z pręta fi.16 dł.130cm z gwintem do mocowania murałów osadzone w wieńcu	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II (-Np)	r-g	0,0966	0,09660		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	0,7604	0,76040		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0684	0,06840		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy do mocowania murałów z drutu fi.16mm dł.130cm z nakrętką (-Np)	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0015	0,00150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0011	0,00110		
91	KNR 202/406/1	Murały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	5,35	5,35000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	5,35	5,35000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,68	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (-Np)	m2	18	18,00000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	8,92	8,92000		
		środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,34	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,08	1,08000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,98	0,98000		
92	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	11,9	11,90000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	11,9	11,90000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	4,96	4,96000		
		środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,09	1,09000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,89	0,89000		
93	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	14,42	14,42000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	14,42	14,42000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,61	1,61000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,06	1,06000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	47,59	47,59000		
		środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	1,09	1,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,7	0,70000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,9	0,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
94	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	15,03	15,03000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	15,03	15,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	47,59	47,59000		
		środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	2,17	2,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,77	0,77000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,99	0,99000				
95	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	15	15,00000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	15	15,00000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75`mm (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	37,18	37,18000		
		środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,71	0,71000				
Wyciąg (-Np)	m-g	1,41	1,41000				
96	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	6,24	6,24000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	6,24	6,24000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	1,9	1,90000		
		środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,03	1,03000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,84	0,84000				
97	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	17,57	17,57000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	17,57	17,57000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	3,29	3,29000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,23	0,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,03	1,03000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,84	0,84000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
98	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej pod pasy podrynnowe	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,01	0,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane (-Np)	kg	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg (-Np)	m-g	0,001	0,00100				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,002	0,00200				
99	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat75x22mm i łat 50x50mm	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,2062	0,20620		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0529	0,05290		
		<b>Materiały</b>					
		Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm (-Np)	m3	0,0022	0,00220		
		Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 50x50 mm (-Np)	m3	0,0075	0,00750		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,128	0,12800		
		Środek impregnacynogrzzybobójczy (solny) (-Np)	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
100	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,0787	0,07870		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0846	0,08460		
		<b>Materiały</b>					
		Folia dachowa wiatroizolacyjna (-Np)	m2	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0005	0,00050				
101	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m <sup>2</sup> - kolor dopasowany do istn.pokrycia	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,44	0,44000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa dachówkowa powlekana (-Np)	m2	1,06	1,06000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	7,21	7,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg (-Np)	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,007	0,00700				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
102	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,42	0,42000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior z blachy powlekanej (-Np)	m	1,06	1,06000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	6,18	6,18000		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej (-Np)	m	2,06	2,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,005	0,00500				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,006	0,00600				
103	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,64	0,64000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,71	0,71000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm - obróbki (-Np)	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	17,2	17,20000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,008	0,00800				
104	NNRNKB 2-02 0517-03 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12,5 cm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,4752	0,47520		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0112	0,01120		
		<b>Materiały</b>					
		Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej fi.12,5cm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 (-Np)	kg	0,018	0,01800		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (-Np)	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0031	0,00310				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0017	0,00170				
105	NNRNKB 2-02 0517-04 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,4752	0,47520		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0127	0,01270		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm (-Np)	kg	1,75	1,75000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 (-Np)	kg	0,021	0,02100		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (-Np)	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0035	0,00350				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0019	0,00190				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
106	NNRNKB 2-02 0519-03 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej rury okrągłe, średnica 12,5 cm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II (-Np)	r-g	0,5315	0,53150		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0751	0,07510		
		<b>Materiały</b>					
		Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej fi.125mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 (-Np)	kg	0,021	0,02100		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane (-Np)	szt	0,33	0,33000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0027	0,00270				
107	NNRNKB 2-02 2701-01 Razem	P/a Podbitka okapów o konstrukcji metalowej z wypełnieniem blachą trapezową T8	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych III (-Np)	r-g	1,11	1,11000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,55	0,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana grubości 0,55mm (-Np)	m2	1,06	1,06000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 główny (-Np)	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny (-Np)	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny (-Np)	m	0,97	0,97000		
		Zawiesia do kształowników (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Klamerki mocujące (-Np)	szt	2,86	2,86000		
		Sprężyny przyścienne (-Np)	szt	1,65	1,65000		
		Łączniki rozporowe kpl. (-Np)	szt	3,77	3,77000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						
Zysk							
Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych (-Np)	-						
1.17	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Częściowa przebudowa istn.dachu dla połączenia z dachem budynku dobudowywanym - konstrukcja+pokrycie</b>					
108	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,2	0,20000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,12	0,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,002	0,00200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
109	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	11,9	11,90000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	11,9	11,90000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	4,96	4,96000		
		środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,09	1,09000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,89	0,89000				
110	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	15,03	15,03000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	15,03	15,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	47,59	47,59000		
		środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	2,17	2,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,77	0,77000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,99	0,99000				
111	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	6,24	6,24000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	6,24	6,24000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	1,9	1,90000		
		środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,03	1,03000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,84	0,84000				
112	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	<b>m3</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	17,57	17,57000		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	17,57	17,57000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	3,29	3,29000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II (-Np)	m3	1,04	1,04000		
		środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	0,23	0,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	1,03	1,03000				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,84	0,84000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
113	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej pod pasy podrynnowe <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm (-Np) Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	m r-g r-g m3 kg % m-g m-g		<b>1,000</b> 0,15000 0,01000 0,00200 0,03000 1,5 0,00100 0,00200		
114	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat 75x22mm i łat 50x50mm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm (-Np) Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 50x50 mm (-Np) Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np) Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g		<b>1,000</b> 0,20620 0,05290 0,00220 0,00750 0,12800 0,50000 1,5 0,02000 0,02000		
115	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Folia dachowa wiatroizolacyjna (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g		<b>1,000</b> 0,07870 0,08460 1,30000 1,5 0,00010 0,00050		
116	NNRNKB 202/535/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy 50-100 m2 - połączenie istniejącego budynku z budynkiem projektowanym w kolorze jak dach istn. <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Blacha stalowa dachówkowa powlekana (-Np) Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Środek transportowy (1) (-Np)	m2 r-g r-g m2 szt % m-g m-g		<b>1,000</b> 0,48000 0,03000 1,06000 7,21000 1,5 0,00700 0,00700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
117	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,42	0,42000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior z blachy powlekanej (-Np)	m	1,06	1,06000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	6,18	6,18000		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej (-Np)	m	2,06	2,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,005	0,00500				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,006	0,00600				
118	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Błacharze grupa II (-Np)	r-g	0,64	0,64000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,71	0,71000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm - obróbki (-Np)	m2	1,23	1,23000		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	17,2	17,20000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,008	0,00800				
119	NNRNKB 202/2701/1	P/a Podbitka okapów o konstrukcji metalowej z wypełnieniem blachą trapezową	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych III (-Np)	r-g	1,11	1,11000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,55	0,55000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana grubości 0,55mm (-Np)	m2	1,06	1,06000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 główny (-Np)	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny (-Np)	m	1,7	1,70000		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny (-Np)	m	0,97	0,97000		
		Zawiesia do kształowników (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Klamerki mocujące (-Np)	szt	2,86	2,86000		
		Sprężyny przyścienne (-Np)	szt	1,65	1,65000		
		Łączniki rozporowe kpl. (-Np)	szt	3,77	3,77000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						
1.18	Element	<b>kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna-Docieplenie poddasza</b>					
120	KNR 202/616/1	Izolacje z folii paroszczelnej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,0714	0,07140		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0118	0,01180		
		<b>Materiały</b>					
		Folia paroszczelna (-Np)	m2	1,19	1,19000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0012	0,00120				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0045	0,00450				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
121	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,0819	0,08190		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0072	0,00720		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa 10'cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0047	0,00470		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0032	0,00320		
122	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwa	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,0651	0,06510		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0072	0,00720		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa 10'cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0047	0,00470		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0032	0,00320		
123	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko (5cm)	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,5719	0,57190		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0869	0,08690		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami (-Np)	t	0,0003	0,00030		
		Drewno opałowe (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Masa asfaltowa izolacyjna (-Np)	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0206	0,02060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0006	0,00060		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0313	0,03130		
124	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm - do gr.5cm Krotność=3,00	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,0284	0,02840		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0432	0,04320		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0105	0,01050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0158	0,01580		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem kod CPV 45321000-3 (-Np)	Izolacja				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.19	Element	<b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie- Kominy wentylacyjne</b>					
125	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - 2-kanałowe	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Pustaki wentylacyjne betonowe 2-kanałowe (-Np)	szt	3,8	3,80000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
126	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - 3-kanałowe	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Pustaki wentylacyjne betonowe 3-kanałowe (-Np)	szt	3,8	3,80000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
127	KNR 202/123/2	Obmurowanie kominów, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2' cegły	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	1,03	1,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,82	0,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm (-Np)	szt	52,9	52,90000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,052	0,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,23	0,23000		
128	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7' cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,73	1,73000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,65	0,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,071	0,07100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,014	0,01400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,15	0,15000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
129	KNR 2-02 2601-01 (1)	Docieplenie ścian kominów na poddaszu i ponad dachem płytami styropianowymi gr.5cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1' warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,4431	0,44310		
		Dekarze grupa III (-Np)	r-g	0,7907	0,79070		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,169	0,16900		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	0,3037	0,30370		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,3037	0,30370		
		<b>Materiały</b>					
		Masa klejąca (-Np)	kg	11	11,00000		
		Masa tynkarska akrylowa (-Np)	kg	6,03	6,03000		
		Płyta styropianowa 5' cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1'm (-Np)	m2	1,137	1,13700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Agregat tynkarski 1.1-3.0'm3/h (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0208	0,02080				
Żuraw okienny przenośny 0.15't (-Np)	m-g	0,0279	0,02790				
130	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm (-Np)	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 14x21' cm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw (-Np)	m3	0,005	0,00500		
		Woda (-Np)	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
131	KNR 2-02 0235-01 (1)	Kanał wentylacyjny szybu o wym.40x50cm	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa III (-Np)	r-g	1,8783	1,87830		
		Cieśle grupa III (-Np)	r-g	6,2115	6,21150		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	6,1301	6,13010		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,95	0,95000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,102	0,10200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,105	0,10500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm (-Np)	m3	0,0465	0,04650		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45' mm (-Np)	m3	0,0028	0,00280		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	4,15	4,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0801	0,08010				
132	KNR 202/123/2	Obmurowanie kanału wentylacyjnego szybu windowego - cegłami, grubość 1/2' cegły	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III (-Np)	r-g	1,03	1,03000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,82	0,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm (-Np)	szt	52,9	52,90000		
		Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	0,052	0,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,23	0,23000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
133	KNR 202/219/5	Nakrywy kanału wentylacyjnego szybu windowego o średniej grubości płyty 7 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1,73	1,73000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,65	0,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,071	0,07100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,014	0,01400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
134	KNR 2-02 2601-01 (1)	Docieplenie ścian kominów na poddaszu i ponad dachem płytami styropianowymi gr.5cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton - Kanał wentylacyjny szybu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II (-Np)	r-g	0,4431	0,44310		
		Dekarze grupa III (-Np)	r-g	0,7907	0,79070		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,169	0,16900		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	0,3037	0,30370		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,3037	0,30370		
		<b>Materiały</b>					
		Masa klejąca (-Np)	kg	11	11,00000		
		Masa tynkarska akrylowa (-Np)	kg	6,03	6,03000		
		Płyta styropianowa 5 cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m (-Np)	m2	1,137	1,13700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0208	0,02080		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t (-Np)	m-g	0,0279	0,02790		
1.20	Element	<b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Zadaszenie nad wejściem głównym</b>					
135	KNNR 7/206/2	Konstrukcje stłowe zadaszenia nad wejściem głównym zabezpieczone zestawem farb antykorozyjnych	<b>t</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	132	132,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm (-Np)	szt	25	25,00000		
		Tlen techniczny sprężony (-Np)	m3	1,8	1,80000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony (-Np)	kg	0,6	0,60000		
		Słupy stalowe z rury R 273x5 z podstawami z blachystalowej zabezpieczone zestawem farb antykorozyjnych (-Np)	kg	235,2941	235,29410		
		Płatwie stalowe z rury Rp 120x80x4 zabezpieczone zestawem farb antykorozyjnych P-1+P-2 (-Np)	kg	237,1041	237,10410		
		Rygiel stalowy z rury Rp 150x100x4 zabezpieczone zestawem farb antykorozyjnych (-Np)	kg	104,0724	104,07240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	2,4	2,40000		
		Spawarka (-Np)	m-g	20,7	20,70000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
136	KNNR 7 0802-03 (1)	Szklenie zadaszzenia szybami przeźroczystymi hartowanymi na konstrukcji stalowej	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,04	2,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Szkło przeźroczyste hartowane (-Np)	m2	1,01	1,01000		
		Uszczelki gumowe wytłaczane o profilach rozwinętych do szyb (-Np)	m	4,3	4,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,36	0,36000		
		Żuraw samochodowy (1) (-Np)	m-g	0,22	0,22000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00 %Kp(S)Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych (-Np)	-				
1.21	Element	<b>kod CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe - Sufity podwieszane</b>					
138	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4 cm (-Np)	szt	2,9	2,90000		
		Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego (-Np)	m	1,72	1,72000		
		Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztusufitu podwieszanego (-Np)	m	1,6	1,60000		
		Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztusufitu podwieszanego (-Np)	m	0,86	0,86000		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełnymineralnej (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe (-Np)	szt	2,12	2,12000		
		Klamerki mocujące (-Np)	szt	2,86	2,86000		
		Sprężyny przyścienne (-Np)	szt	1,65	1,65000		
		Łączniki rozporowe kpl. (-Np)	szt	3,77	3,77000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000		
139	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,14	2,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych (-Np)	m	0,76	0,76000		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60 (-Np)	m	2,05	2,05000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną (-Np)	szt	4,06	4,06000		
		Blachowkręty (-Np)	szt	13,88	13,88000		
		Gips budowlany szpachlowy (-Np)	kg	1,32	1,32000		
		Płyta z wełny mineralnej (-Np)	m2	1,03	1,03000		
		Taśma samoprzylepna (-Np)	m	2,264	2,26400		
		Woda (-Np)	m3	0,00086	0,00086		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0205	0,02050		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,016	0,01600		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.22	Element	<b>Kod CPV 45421132-8 Instalowanie okien - Stolarka okienna PCV</b>					
140	KNR 0-19 1023-011 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II (-Np)	r-g	2,86	2,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.240*155cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (01) (-Np)	szt	0,07611	0,07611		
		Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.240*265cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (03) (-Np)	szt	0,07611	0,07611		
		Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.380*161cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (02) (-Np)	szt	0,03805	0,03805		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. (-Np)	szt	4,4	4,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (-Np)	dm3	0,25	0,25000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	dm3	0,05	0,05000		
		Gips budowlany szpachlowy (-Np)	kg	1,84	1,84000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (-Np)	kg	3,31	3,31000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
141	KNRW 202/1016/7	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy o wym.78x118	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	6,93	6,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłazy dachowe z kołnierzem uniwersalnym 75x118cm (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	kg	0,31	0,31000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	0,21	0,21000		
		Śruby kotwiące (-Np)	szt	5	5,00000		
		Zamek antywłamaniowy (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		
142	KNR 401/321/1	P/A Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,77	1,77000		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka poliuretanowa (-Np)	dm3	0,65	0,65000		
		Parapety z pcv (-Np)	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	0,09	0,09000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45421132-8 (-Np)	Instalowanie				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.23	Element	<b>Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>					
143	KNNR 2/1104/2	P/A Ościeżnice drewniane opaskowe typ <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	szt r-g		<b>1,000</b> 1,75		
		<b>Materiały</b> Ościeżnice drewniane opaskowe (-Np)	szt	1	1,00000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	0,035	0,03500		
		Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
144	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z otworami wentylacyjnymi ( Dw90) <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m2 r-g		<b>1,000</b> 0,51		
		<b>Materiały</b> Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych pełne z otworami wentylacyjnymi o wym.90/200 (Dwi90) (-Np)	szt	0,55556	0,55556		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,04	0,04000		
		Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45421131-1 Instalowanie (-Np)	Koszty drzwi				
1.24	Element	<b>Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Ślusarka aluminiowa zewnętrzna i wewnętrzna</b>					
145	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe oszklone z profilu ciepłego szklone szkłem bezpiecznym RAL 1011 (DwAl1+DwAl2) <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m2 r-g		<b>1,000</b> 3,31		
		<b>Materiały</b> Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z profilu ciepłego szklone szkłem bezpiecznym o wym.1,80*2,00 z zamkami klamkami i samozamykaczem (DwAl-1) (-Np)	szt	0,13072	0,13072		
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z profilu ciepłego szklone szkłem bezpiecznym o wym.1,80*2,25 z zamkami klamkami i samozamykaczem (DwAl-2) (-Np)	szt	0,13072	0,13072		
		Masa uszczelniająca z tworzyw sztucznych - akrylowa (-Np)	dm3	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	0,32	0,32000		
		Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	4,3	4,30000		
		Listwy aluminiowe maskujące (-Np)	m	1,84	1,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
146	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe z samozamykaczem	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	3,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	0,32000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	4,30000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	1,84000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
147	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe E115 przeschłone szyba bezpieczną w kolorze RAL 1011	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,76	2,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi i ścianki aluminiowe z naświetlem górnym ibocznym przeschłone szyba bezpieczną w kolorze RAL1011 E115 (-Np)	m2	1	1,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	0,24	0,24000		
		Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	2,4	2,40000		
		Listwy aluminiowe maskujące (-Np)	m	0,95	0,95000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	15					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000				
148	AW 0	Montaż i dostawa zamozamykaczy do drzwi aluminiowych	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Materiały</b>					
Samozamykacz do drzwi (-Np) (-Np)	szt	1	1,00000				
149	KNNR 7 0504-03 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru - fasada szklana w systemie przeszklona szybą podwójną z reflexem lustrzanym szkło ,szkło w odcieniu popielatym - w/g projektu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	3,7	3,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	kg	0,14	0,14000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	0,09	0,09000		
		Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	4,6	4,60000		
		Fasada szklana w systemie przeszklona szybą podwójną z reflexem lustrzanym szkło odcieniu popielatym (-Np)	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Żuraw samochodowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Podest RwZRp 300/35 ruchomy wiszący przejezdny (kpl.) (-Np)	m-g	0,6	0,60000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
150	KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej pochwytem drewnianym o wys.90cm <b>Robocizna</b> Malarze grupa II (-Np) Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II (-Np) Murarze grupa II (-Np) Operatorzy grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Balustrady ze stali nierdzewnej pochwytem drewnianym wys.90cm (-Np) Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np) Wyciąg (-Np)	m r-g r-g r-g r-g r-g m m3 % m-g m-g		<b>1,000</b> 0,61 0,52 0,35 0,03 0,42 1 0,003 1,5 0,01 0,03		
151	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej przy windzie na wspornikach - klatka schodowa <b>Robocizna</b> Malarze grupa II (-Np) Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II (-Np) Murarze grupa II (-Np) Operatorzy grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej przy windzie na wspornikach - klatka schodowa (-Np) Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi - Ślusarka (-Np)	m r-g r-g r-g r-g r-g m m3 % m-g Koszty alumiowa		<b>1,000</b> 0,15 0,21 0,49 0,02 0,11 4 0,001 1,5 0,02		
1.25	Element	<b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki - parter</b>					
152	KNR 2-02 1101-07 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo-żwirowa gr.20cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Mieszanka piaskowo-żwirowa (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		<b>1,000</b> 4,32 1,08 1,5		
153	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B15 gr.15cm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m3 r-g m3 % m-g		<b>1,000</b> 2,9 1,03 1,5 0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
154	NNRNKB 215/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 z wywinieciem na ściany na wys,10cm	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie zwłókniny poliestrowej (-Np)	m2	1,15	1,15000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny (-Np)	kg	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
155	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia dylatacyjna	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,3596	0,35960		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm (-Np)	m2	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
156	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0891	0,08910		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS` 100 gr.10cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
157	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (5cm)	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,3564	0,35640		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Masa asfaltowa izolacyjna (-Np)	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0206	0,02060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
158	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm Krotność=3,00	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0716	0,07160		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0105	0,01050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0158	0,01580				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
159	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,074	0,07400		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka do zbrojenia posadzek (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0017	0,00170				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0011	0,00110				
160	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,2192	0,21920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0093	0,00930				
161	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7cm w kolorze krem w/g projektu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wym.59,7x59,7cm w kolorze krem w.gprojektu aranżacji wnętrz (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,027	0,02700				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0315	0,03150				
162	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 30x30	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,027	0,02700				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0315	0,03150				
163	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0303	0,03030		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,48	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,001	0,00100				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
164	KNR 202/1119/2	Cokoliki płytkowe gresowej - bez przycinania płytek, płytki 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektu	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,4441	0,44410		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wym. 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektów kolorze krem (-Np)	m2	0,103	0,10300		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,48	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,002	0,00200				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0035	0,00350				
165	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	kg	0,35	0,35000		
		Samopoziomująca masa szpachlowa (-Np)	kg	3,15	3,15000		
		Woda (-Np)	m3	0,00063	0,00063		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,012	0,01200				
166	KNNR 2 1206-02 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej zgodnie z opisem do projektu	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,395	0,39500		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa (-Np)	m2	1,09	1,09000		
		Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC (-Np)	kg	0,404	0,40400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0057	0,00570				
167	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,126	0,12600		
		<b>Materiały</b>					
		Prety spawalnicze PVC (-Np)	kg	0,03	0,03000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
168	KNNR 2/1206/5	Listwy przyściennie z PCV zgrzewane	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa przyścienna PVC (-Np)	m	1,07	1,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0002	0,00020				
Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty						
Zysk							
Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45432100-5							
Kładzenie (-Np)	i wykładanie						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.26	Element	<b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki - piętro</b>					
169	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0891	0,08910		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa 3 cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0047	0,00470		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0032	0,00320		
170	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (5cm)	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,3564	0,35640		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Masa asfaltowa izolacyjna (-Np)	kg	0,07	0,07000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0206	0,02060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0309	0,03090		
171	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm Krotność=3,00	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0716	0,07160		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0105	0,01050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0158	0,01580		
172	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,074	0,07400		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka do zbrojenia posadzek (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0017	0,00170		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0011	0,00110		
173	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,2192	0,21920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0093	0,00930		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
174	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe gresowe układane na klej, płytki 59,7x59,7cm w kolorze krem w/g projektu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,9521	0,95210		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wym.59,7x59,7cm w kolorze krem w.gprojektu aranżacji wnętrz (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,027	0,02700				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0315	0,03150				
175	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0303	0,03030		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,48	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,001	0,00100				
176	KNR 202/1119/2	Cokoliki płytkowe gresowej - bez przycinania płytek, płytki 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektu	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,4441	0,44410		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wym. 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektów kolorze krem (-Np)	m2	0,103	0,10300		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,48	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,002	0,00200				
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0035	0,00350				
177	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2`mm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	kg	0,35	0,35000		
		Samopoziomująca masa szpachlowa (-Np)	kg	3,15	3,15000		
		Woda (-Np)	m3	0,00063	0,00063		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,012	0,01200				
178	KNNR 2 1206-02 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej zgodnie z opisem do projektu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,395	0,39500		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa (-Np)	m2	1,09	1,09000		
		Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC (-Np)	kg	0,404	0,40400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0057	0,00570				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
179	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,126	0,12600		
		<b>Materiały</b>					
180	KNNR 2/1206/5	Pręty spawalnicze PVC (-Np)	kg	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
181	KNR 202/1121/1	Listwy przyściennie z PCV zgrzewane	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
182	KNR 202/1121/5	Listwa przyścienna PVC (-Np)	m	1,07	1,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
181	KNR 202/1121/1	Wyciąg (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,2718	0,27180		
		<b>Materiały</b>					
182	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - klatka schodowa	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,2718	0,27180		
		<b>Materiały</b>					
182	KNR 202/1121/5	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
182	KNR 202/1121/5	Wyciąg (-Np)	m-g	0,0072	0,00720		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,3863	1,38630		
		<b>Materiały</b>					
182	KNR 202/1121/5	Płytki "Gres" o wym.59,7x29,7cm w kolorze krem w.g opisudo projektu (-Np)	m2	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
182	KNR 202/1121/5	Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
182	KNR 202/1121/5	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	5,2	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
182	KNR 202/1121/5	Samochód skrzyniowy do 5`t (1) (-Np)	m-g	0,0275	0,02750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
182	KNR 202/1121/5	Wyciąg (-Np)	m-g	0,0295	0,02950		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0563	0,05630		
		<b>Materiały</b>					
183	KNR 202/1122/2	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,72	0,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
183	KNR 202/1122/2	Samochód skrzyniowy do 5`t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
183	KNR 202/1122/2	Wyciąg (-Np)	m-g	0,0014	0,00140		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0563	0,05630		
		<b>Materiały</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
184	KNR 202/1122/5	Cokoliki na schodach "gres" 59,7x15,0cm - w/g opisu do projektu	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,5623	0,56230		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki "Gres" o wym. 59,7x15,0cm - w/g opisu do projektów kolorze krem (-Np)	m2	0,155	0,15500		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,12	0,12000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	0,78	0,78000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,004	0,00400		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0054	0,00540		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk					
		Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem Kod CPV 45432100-5					
		Kładzenie (-Np)	i wykładanie				
1.27	Element	<b>Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i malowanie</b>					
185	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,018	0,01800		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1076	0,10760		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,4473	0,44730		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) (-Np)	m3	0,0206	0,02060		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) (-Np)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) (-Np)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0378	0,03780		
186	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,0361	0,03610		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1139	0,11390		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,5591	0,55910		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) (-Np)	m3	0,0173	0,01730		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) (-Np)	m3	0,004	0,00400		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) (-Np)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0376	0,03760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
187	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,0361	0,03610		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1215	0,12150		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	0,7061	0,70610		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0022	0,00220		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,0108	0,01080		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) (-Np)	m3	0,009	0,00900		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) (-Np)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) (-Np)	m3	0,0015	0,00150		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,04	0,04000				
188	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach do 15' cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II (-Np)	r-g	0,018	0,01800		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1127	0,11270		
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	2,08	2,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) (-Np)	m3	0,0217	0,02170		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) (-Np)	m3	0,0022	0,00220		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) (-Np)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0397	0,03970				
189	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 59,7x29,7cm w kolorze krem z dekolorem w/g opisu do projektu	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,2235	1,22350		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki gresowe 59,7x29,7cm w kolorze krem (-Np)	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,0275	0,02750		
Wyciąg (-Np)	m-g	0,0295	0,02950				
190	NNRNKB 215/1134/1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	dm3	0,21	0,21000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg (-Np)	m-g	0,002	0,00200				
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,003	0,00300				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
191	NNRNKB 215/1134/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,08	0,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	dm3	0,22	0,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
192	KNNR 2/802/6	Wyciąg (-Np)	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,003	0,00300		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,422	0,42200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy (-Np)	kg	2,5	2,50000		
Woda (-Np)	m3	0,0002	0,00020				
193	KNR 202/1505/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0011	0,00110		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,1391	0,13910		
194	KNR 2-02 1505-02 Razem Kod CPV	<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa dowymalowań wewnętrznych (-Np)	dm3	0,2891	0,28910		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,0003	0,00030		
		Podsumowanie elementu (-Np)	m-g				
Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Tynki (-Np)	Koszty	0,0002	0,00020				
	wewnętrzne,						



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.28	Element	<b>Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja</b>					
195	KNR 0-23 2615-02 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.12cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu, ściany z pustaków ceramicznych	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	1,5117	1,51170		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	1,0135	1,01350		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,0144	1,01440		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	kg	0,2	0,20000		
		Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 120mm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (-Np)	kg	12,025	12,02500		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem (-Np)	szt	8,32	8,32000		
		Siatka z włókna szklanego (-Np)	m2	1,135	1,13500		
		Podkładowa masa tynkarska (-Np)	kg	0,3	0,30000		
		Masa tynkowa silikatowo-silikonowa o gr.ziarna 1,5mm (-Np)	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t (-Np)	m-g	0,0353	0,03530		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0325	0,03250		
196	KNR 0-23 2615-02 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej gr.12cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu, ściany z pustaków ceramicznych	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	1,5117	1,51170		
		Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	1,0135	1,01350		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	1,0144	1,01440		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący (-Np)	kg	0,2	0,20000		
		Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 120mm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (-Np)	kg	12,025	12,02500		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem (-Np)	szt	8,32	8,32000		
		Siatka z włókna szklanego (-Np)	m2	1,135	1,13500		
		Podkładowa masa tynkarska (-Np)	kg	0,3	0,30000		
		Masa tynkowa silikatowo-silikonowa o gr.ziarna 1,5mm (-Np)	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t (-Np)	m-g	0,0353	0,03530		
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0325	0,03250		
197	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system , przyklejenie płyt do ościeży	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,799	0,79900		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,799	0,79900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,01420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
198	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,05250		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
199	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży BONIE	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,11900		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,05250		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
200	KNR 17/930/8	Dodatek za pasy innej barwy szerokości do 100 cm	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0536	0,05360		
201	KNR 202/2601/5	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Masa klejąca (-Np)	m3	0,00295	0,00295		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1` m (-Np)	m2	1,096	1,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1) (-Np)	m-g	0,0037	0,00370		
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t (-Np)	m-g	0,0108	0,01080		
202	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (-Np)	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe (-Np)	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1) (-Np)	m-g				
203	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy startowej - startowej 10cm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,237	0,23700		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	2,58	2,58000		
		Listwa stalowa 10cm (-Np)	m	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1) (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
204	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym bonie	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (-Np)	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe (-Np)	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
205	ORGB 202/541/2	<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, - parapety zewn.	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze grupa II (-Np)	r-g	0,64	0,64000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,71	0,71000		
		<b>Materiały</b>					
Blacha stalowa powlekana - parapety (-Np)	m2	1,23	1,23000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	17,2	17,20000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,001	0,00100				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Srodek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,008	0,00800				
206	NNRNKB 215/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków styropian-fasada gr.12cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, z wykonaniem wyprawy elewacyjnej żywicznej typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu - cokół budynku	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,01	2,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (-Np)	kg	8,41	8,41000		
		Płyta styropianowa - fasada 12'cm (-Np)	m2	1,05	1,05000		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1'm (-Np)	m2	1,14	1,14000		
		Sucha mieszanka do tynków akrylowa typu baranek o uziarnieniu 1,5mm w kolorach w.g projektu (-Np)	kg	3,1	3,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,02	0,02000				
Agregat tynkarski 1.1-3.0' m3/h (1) (-Np)	m-g	0,06	0,06000				
207	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,5482	0,54820		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze (-Np)	m2	0,0141	0,01410		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie (-Np)	m2	0,0004	0,00040		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,00003	0,00003		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,00018	0,00018		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm (-Np)	m3	0,00002	0,00002		
		Haki do muru (-Np)	kg	0,012	0,01200		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm (-Np)	kg	0,009	0,00900		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm (-Np)	m2	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) (-Np)	m-g	0,156	0,15600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
208	AW 0	Czasa pracy rusztowania <b>Sprzęt</b> Rusztowania rurowe zewnętrzne (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk $Z=14,00\%R+14,00\%S+14,00\%Kp(R)+14,00\%Kp(S)$ Razem Kod CPV (-Np)	m-g  m-g Koszty  45443000-4	  1	  1,000  1,00000		
2	Grupa	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - WOD-KAN,C.O,WENTYLACJA</b>					
2.1	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna</b>					
209	KNNR 3/403/2	Przekucie otworu w ścianie fundamentowej <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m3  r-g	  29,7	  1,000  29,70000		
210	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m <sup>2</sup> , grubość do 20 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	m2  r-g	  11,96	  1,000  11,96000		
211	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otyłkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - pod piony kanalizacyjne i podejścia <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm (-Np) Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3  r-g  szt m3  %	  139  208 0,34  2	  1,000  139,00000  208,00000 0,34000		
212	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3  r-g  m3  %	  2,23  1,22  4	  1,000  2,23000  1,22000		
213	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm (-Np) Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g  m szt  %	  0,322  0,93 0,45  1,5	  1,000  0,32200  0,93000 0,45000		
214	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm (-Np) Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g  m szt  %	  0,257  0,96 0,52  1,5	  1,000  0,25700  0,96000 0,52000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
215	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,215	0,21500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm (-Np)	m	0,99	0,99000		
216	KNNR 4/207/3	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm (-Np)	szt	0,54	0,54000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, z rur polipropylenowych w systemie niskoszumowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm -piony kanalizacyjne	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
217	KNNR 4/207/1	Robotnicy (-Np)	r-g	0,296	0,29600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura kanalizacyjna polipropylenowa niskoszumowa w systemie Poliphon Fi 110 mm (-Np)	m	0,86	0,86000		
		Kształtki polipropylenowe kanalizacji wewnętrznej w systemie niskoszumowym Poliphon 110 mm (-Np)	szt	0,99	0,99000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm (-Np)	m	0,15	0,15000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm (-Np)	szt	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
218	KNNR 4/222/3	Robotnicy (-Np)	r-g	0,197	0,19700		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm (-Np)	m	0,96	0,96000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (-Np)	szt	1,16	1,16000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm (-Np)	m	0,16	0,16000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
219	KNNR 4/222/2	Robotnicy (-Np)	r-g	0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
220	KNNR 4/213/5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
220	KNNR 4/213/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,34	0,34000		
220	KNNR 4/213/5	<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna PVC 110/160 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
221	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,56	0,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (-Np)	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
222	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 75' mm	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,06	1,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm (-Np)	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
223	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,28	1,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm (-Np)	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm (-Np)	szt	1	1,00000		
224	KNNR 4 0230-02 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,28	1,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm (-Np)	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm (-Np)	szt	1	1,00000		
225	KNNR 4 0230-02 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,28	1,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm (-Np)	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm (-Np)	szt	1	1,00000		
224	KNNR 4 0230-02 (1)	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,98	1,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywarki porcelanowe (-Np)	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej (-Np)	szt	1	1,00000		
225	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Postumenty porcelanowe do umywalek (-Np)	szt	1	1,00000		
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
226	KNNR 4/230/1	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla osób niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,41	2,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywarki porcelanowe dla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej (-Np)	szt	1	1,00000		
226	KNNR 4/230/1	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi' 32' mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
227	KNNR 4 0229-04 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,2	2,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I (-Np)	szt	0,28571	0,28571		
		Zlewozmywak 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej (-Np)	szt	0,71429	0,71429		
228	KNNR 4/233/3	Konstrukcja wsporcza (-Np)	kg	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	3,66	3,66000		
229	KNNR 4/233/3	<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" (-Np)	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
230	KNR 202/1218/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	3,66	3,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla niepełnosprawnych (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
231	KNNR 4/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Uchwyt dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II (-Np)	r-g	0,0501	0,05010		
		Murarze grupa II (-Np)	r-g	0,6765	0,67650		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,041	0,04100		
232	KNNR 4/1427/1	<b>Materiały</b>					
		Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (-Np)	kpl	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	0,0015	0,00150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
233	KNNR 4/1427/1	Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0042	0,00420		
		Przejście przez stropy	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Przejścia szczelne przez stropy (-Np)	szt	1	1,00000		
234	KNNR 4/1427/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
233	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie,zasobniki z ręcznikamijednorazowego użytku,pojemniki na zużyte ręczniki oraz przebierakaitp <b>Materiały</b> Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłemw płynie,zasobniki z ręcznikamijednorazowego użytku,pojemniki nazużyte ręczniki itp (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00 %Kp(S)45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne (-Np)	kpl		1,000		
			kpl Koszty	1	1,00000		
			- Instalacja				
2.2	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna zimnej i ciepłej wody</b>					
234	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm (-Np) Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g szt m3 %		1,000 139 208 0,34 2		
				139	139,00000		
				208	208,00000		
				0,34	0,34000		
				2			
235	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm PN 16 odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PP Fi`16`mm (-Np) Kształtki PP Fi`20`mm (-Np) Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		1,000 0,319 1,1 1,12 1,43 1,5		
				0,319	0,31900		
				1,1	1,10000		
				1,12	1,12000		
				1,43	1,43000		
				1,5			
236	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20/1,9`mm PN 16 - woda zimna <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PP PN 16 Fi`20`mm (-Np) Kształtki PP Fi`20`mm (-Np) Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		1,000 0,319 1,1 1,12 1,43 1,5		
				0,319	0,31900		
				1,1	1,10000		
				1,12	1,12000		
				1,43	1,43000		
				1,5			
237	KNNR 4 0111-03 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32/3,0`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PP Fi`32`mm (-Np) Kształtki PP Fi`32`mm (-Np) Uchwyty do rur PVC 32`mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		1,000 0,378 1,08 0,83 1,11 1,5		
				0,378	0,37800		
				1,08	1,08000		
				0,83	0,83000		
				1,11	1,11000		
				1,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
238	KNNR 4 0111-04 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40/3,7 mm - woda zimna	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,406	0,40600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi 40/3,7 mm (-Np)	m	1,08	1,08000		
		Kształtki PP Fi 40 mm (-Np)	szt	0,72	0,72000		
		Uchwyty do rur PVC 40 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
239	KNNR 4 0111-01 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16/2,7 mm PN 16	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,319	0,31900		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP PN20 Fi 16 mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi 16 mm (-Np)	szt	1,12	1,12000		
		Uchwyty do rur PVC 16 mm (-Np)	szt	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
240	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13 mm , rurociąg Fi 12-22 mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II (-Np)	r-g	0,0388	0,03880		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0388	0,03880		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina grubość 13 mm na rurę fi.16-20mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Klej 474 (-Np)	dm3	0,0005	0,00050		
		Taśma FR 3x50 mm (-Np)	m	0,0738	0,07380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,00135	0,00135		
241	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 13 mm, rurociąg Fi 28-48 mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II (-Np)	r-g	0,0432	0,04320		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0431	0,04310		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina grubość 13 mm na rurę fi.28-48mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Klej 474 (-Np)	dm3	0,0008	0,00080		
		Taśma FR 3x50 mm (-Np)	m	0,111	0,11100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,00305	0,00305		
242	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za włączenie rur fi.40 do istn.instalacji wody zimnej	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dopłata za włączenie rur fi.40 do istn.instalacji wody zimnej (-Np)	kpl	1	1,00000		
243	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny poj.10l o mocy 2kw,230V	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	4,21	4,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Konstrukcja wsporcza (-Np)	kg	20	20,00000		
		Zawór kulowy Fi 20 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Podgrzewacz elektryczny poj.10l o mocy 2kw,230V (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
244	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz elektryczny poj.15l o mocy 2kw,230V	kpl		1,000				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (-Np)	r-g	4,21	4,21000				
		<b>Materiały</b>							
		Konstrukcja wsporcza (-Np)	kg	20	20,00000				
		Zawór kulowy Fi 20 mm (-Np)	szt	1	1,00000				
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm (-Np)	szt	1	1,00000				
		Podgrzewacz elektryczny poj.15l o mocy 2kw,230V (-Np)	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
245	KNNR 4 0116-01 (2)	Samochód skrzyniowy do 5't (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,29	0,29000				
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki PP Fi 16 mm (-Np)	szt	4	4,00000				
		Uchwyty do rur PVC 16 mm (-Np)	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		246	KNNR 4 0116-01 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm	szt		1,000		
				<b>Robocizna</b>					
Robotnicy (-Np)	r-g			0,29	0,29000				
<b>Materiały</b>									
Kształtki PP Fi 20`mm (-Np)	szt			3	3,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 20`mm (-Np)	szt			1	1,00000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np)	szt			1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
247	KNNR 4 0116-03 (2)			Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32`mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,45	0,45000				
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki PP Fi 32`mm (-Np)	szt	3	3,00000				
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32`mm (-Np)	szt	1	1,00000				
		Uchwyty do rur PVC 32`mm (-Np)	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		248	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt		1,000		
<b>Robocizna</b>									
Robotnicy (-Np)	r-g			0,96	0,96000				
<b>Materiały</b>									
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojącamosiężna chromowana standardowa M1307 15 (-Np)	szt			1	1,00000				
249	KNNR 4/137/4	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn`15`mm	szt		1,000				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,41	1,41000				
		<b>Materiały</b>							
		Baterie umywalkowe stojące, Fi`15`mm jednopochwytywadla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
250	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm ze złączką na węża	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II (-Np)	r-g	0,08	0,08000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,09	0,09000		
		<b>Materiały</b>					
251	KNNR 4 0132-01 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do umywalek, pryszniczy, zlewozmywaków	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,28	0,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
252	KNNR 4 0132-02 (2)	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm (-Np)	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - do misek ustępowych	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
253	KNNR 4 0130-06 (2)	Robotnicy (-Np)	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm (-Np)	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
254	KNNR 4/1427/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		
		Przejście szczelne przez stropy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
255	KNNR 4/1427/1	Robotnicy (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Przejścia szczelne przez stropy (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
255	KNNR 4/1427/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		
		Przejście szczelne przez ściany	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,47	0,47000		
255	KNNR 4/1427/1	<b>Materiały</b>					
		Przejścia szczelne dla rur fi.65 mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
255	KNNR 4/1427/1	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,1	0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
256	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g	0,0489	0,04890		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0003	0,00030		
		<b>Materiały</b>					
		Rura "standard" Fi 15 mm (-Np)	m	0,02	0,02000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm (-Np)	szt	0,002	0,00200		
		Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2" (-Np)	szt	0,003	0,00300		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm (-Np)	szt	0,003	0,00300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
257	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g	0,0638	0,06380		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0002	0,00020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
258	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0556	0,05560		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
2.3	Element	<b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne -Instalacja wewnętrzna instalacji hydrantowej</b>					
259	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,84	1,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Błachowkręty	szt	13,88	13,88000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000		
		Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	1,03000		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	2,26400		
		Woda	m3	0,00086	0,00086		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,02050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
260	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32) (-Np) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm (-Np) Uchwyty do rur Fi`32`mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		1,000 0,47400 1,03000 0,44000 0,52000		
261	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnąkowa z kpl wyposażeniem <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnąkowa z kpl wyposażeniem (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np)	szt r-g kpl % m-g		1,000 1,32000 1,00000 1,5 0,09000		
262	KNR 0-31 0116-01 Razem Kod	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Rura "standard" Fi 15 mm (-Np) Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm (-Np) Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2" (-Np) Tuleja wspomagająca Fi 15 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne (-Np)	m r-g r-g m szt szt szt % m-g Koszty i sanitarne		1,000 0,04890 0,00030 0,02000 0,00200 0,00300 0,00300 5,1 0,00010		
2.4	Element	<b>kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					
263	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	szt r-g		1,000 1,43000		
264	KNNR-W 9 1103-05 (1)	Tuleje w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24`cm, rury stalowe do Fi`40`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`38,0 (-Np)	szt r-g m		1,000 0,65000 0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
265	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi` 18,0/1,2` mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,5652	0,56520		
		<b>Materiały</b>					
		Rura zaciskowych ze staliwęglowej zabezpieczona z zewnątrz warstwami ochronnymi w postaci cynku Fi` 18/1,2` mm (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Kształtki zaciskowe Fi` 18,0/1,2` mm (-Np)	szt	0,69	0,69000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur (-Np)	szt	0,3	0,30000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowychw systemie (-Np)	szt	0,85	0,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0041	0,00410				
266	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi` 22/1,5` mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,605	0,60500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura zaciskowa lubrównoważne Fi` 22/1,5` mm (-Np)	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe Fi 20/2,8` mm (-Np)	szt	0,61	0,61000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych (-Np)	szt	0,3	0,30000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowychw systemie (-Np)	szt	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,0045	0,00450				
267	KNR INSTAL 215/2/15	P/a Rurociągi c.o. z rur zaciskowych Fi` 28/1,5` mm - do istn.kotłowni	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,6478	0,64780		
		<b>Materiały</b>					
		Rura zaciskowa lub równoważne Fi` 28/1,5` mm (-Np)	m	1,03	1,03000		
		Łączniki miedziane kielichowe (-Np)	szt	0,56	0,56000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych (-Np)	szt	0,28	0,28000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (-Np)	szt	0,75	0,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	0,007	0,00700				
268	KNNR 4 0404-01 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi` 16/2,2` mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,37	0,37000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wielowarstwowa Fi 16/2,2 mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi` 20` mm (-Np)	szt	0,58	0,58000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np)	szt	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
269	KNNR 4 0404-01 (2)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi` 20/2,2` mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,37	0,37000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wielowarstwowa Fi 20/2,2 mm (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20` mm (-Np)	szt	0,58	0,58000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np)	szt	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
270	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienia przejścia rur stalowych przez otwory w ścianach i stropach w systemie za pomocą wełny mineralnej o gęstości 35kg/m3 oraz obustronnie masą CP 601S na grubość przegrody 10mm <b>Materiały</b> Uszczelnienia przejścia rur stalowych przez otwory w ścianach i stropach w systemie lub równoważne za pomocą wełny mineralnej o gęstości 35kg/m3 oraz obustronnie masą CP601S na grubość przegrody 10mm (-Np)	kpl		1,000		
271	KNR 202/1218/2	P/a Uchwyty do podwieszania rurociągów mocowane do elementów konstrukcyjnych w odległościach max.2,5m <b>Robocizna</b> Malarze grupa II (R= 0,500) (-Np) Murarze grupa II (R= 0,500) (-Np) Robotnicy grupa I (R= 0,500) (-Np) <b>Materiały</b> Uchwyty do podwieszania rurociągów mocowane do elementów konstrukcyjnych lub równoważne w odległościach max.2,5m (-Np) Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np)	kpl r-g r-g r-g szt m3 % m-g	1 0,1065 0,7604 0,0756 1 0,0015 1,5 0,0013	1,00000 0,10650 0,76040 0,07560 1,00000 0,00150  0,00130		
272	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N z głowicami RA 2994 zbudowanym czujnikiem, bezpiecznikiem mrozu, zakres temperatur od 5-26st.C Fi 15 mm (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	kpl r-g r-g kpl m-g	 0,39 0,02 1 0,01	1,000 0,39000 0,02000 1,00000 0,01000		
273	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	szt r-g r-g szt m-g	 0,27 0,01 1 0,01	1,000 0,27000 0,01000 1,00000 0,01000		
274	KNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym i kurkiem kulowym Fi 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowymi kurkiem kulowym Fi 15 mm (-Np) Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,31 1 1 0,5	1,000 0,31000 1,00000 1,00000  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
275	KNR 0-35 0217-02 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II (-Np)	r-g	0,43	0,43000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`15`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G1/2"x15`mm (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
276	KNR 0-35 0217-03 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II (-Np)	r-g	0,5	0,50000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,04	0,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`20`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G3/4"x22`mm (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
277	KNR 0-35 0217-03 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II (-Np)	r-g	0,5	0,50000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,04	0,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`20`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G3/4"x22`mm (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
278	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne z samouszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi.`15`mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory regulacyjne z samouszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi.`15`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G3/4"x22`mm (-Np)	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" (-Np)	szt	1,05	1,05000		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9`t (1) (-Np)	m-g	0,01	0,01000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
279	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe energooszczędne compact wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	1,92	1,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/500 (-Np)	szt	0,05357	0,05357		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/800 (-Np)	szt	0,09091	0,09091		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1100 (-Np)	szt	0,09091	0,09091		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1200 (-Np)	szt	0,09091	0,09091		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1300 (-Np)	szt	0,09091	0,09091		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1600 (-Np)	szt	0,27273	0,27273		
		Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1800 (-Np)	szt	0,27273	0,27273		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
280	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm energooszczędne compact długość do 1600 mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	2,51	2,51000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3304 400/1800 (-Np)	szt	0,16667	0,16667		
		Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3306 600/400 (-Np)	szt	0,33333	0,33333		
		Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3303 300/1200 (-Np)	szt	0,33333	0,33333		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		281	KNR 35/232/1	Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi 10-22 mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		1,000
<b>Robocizna</b>							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g			0,0188	0,01880		
Robotnicy grupa I (-Np)	r-g			0,0002	0,00020		
<b>Materiały</b>							
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm (-Np)	m			0,02	0,02000		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm (-Np)	szt			0,021	0,02100		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm (-Np)	szt			0,006	0,00600		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2" (-Np)	szt			0,006	0,00600		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm (-Np)	szt			0,002	0,00200		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm (-Np)	szt			0,002	0,00200		
Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi 1/2" (-Np)	szt			0,002	0,00200		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010				
282	KNR 35/232/2	Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi 10-22 mm, próba powietrzna ciśnieniowa	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g	0,0359	0,03590		
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0001	0,00010		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,0001	0,00010				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
283	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	szt r-g r-g m-g		1,000 0,3568 0,0002 0,0001		
284	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - na zawory odpowietrzające <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworówhydrantowych, 150x150 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem kod CPV 45331100-7 (-Np)	szt r-g szt % m-g Koszty Instalowanie		1,000 0,52 1 1,5 0,01		
2.5	Element	<b>Kod CPV 45331210 Instalowanie wentylacji, Kod CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Instalacja wewnętrzna wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>					
285	KNRW 217/115/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2 r-g m2 szt m2 kg szt % m-g		1,000 3,18 0,5 0,83 0,52 1,16 8,16 0,5 0,1		
286	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt kg szt % m-g		1,000 0,96 1 0,19 1,04 0,5 0,01		
287	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m3 r-g		1,000 42,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
288	KNR 217/205/1	Wentylatory ściennie montowane w pom.wc z automatycznym załącznikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter urządzeń i instalacji powietrznych II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm (-Np) Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm (-Np) Płyta piśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm (-Np) Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, znakrętkami M12x160 mm (-Np) Podkładki stalowe zgrubne M8 (-Np) Wentylatory ściennie (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	szt r-g r-g kg kg kg kg kg kg szt % m-g			1,000 2,48000 3,23000 0,67000 0,38000 0,54000 0,84000 0,03000 1,00000 0,8 0,17000		
289	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzacji - 6 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie montowane pom. sali wystawowej, biblioteki oraz holu i j2 ednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej na ścianie zewn.budynku <b>Materiały</b> Dostawa i montaż klimatyzacji - 6 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie montowane pom. sali wystawowej, biblioteki oraz holu i j2 ednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej na ścianie zewn.budynku (-Np)	kpl Kpl		1,000 1,00000			
290	Kalkulacja indywidualna	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż <b>Materiały</b> Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8" - dostawa+montaż (-Np)	kpl kpl		1,000 1,00000			
291	Kalkulacja indywidualna Razem	Uruchomienie klimatyzacji <b>Materiały</b> Uruchomienie klimatyzacji (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk $Z=14,00\%R+14,00\%S+14,00\%Kp(R)+14,00\%Kp(S)$ Kod CPV 45331210 Instalowanie wentylacji, Kod CPV 45331200-8 (-Np) Klimatyzacyjnych - Instalacja wewnętrzna (-Np)	kpl Koszty Instalowanie wentylacji	1	1,00000			
3	Grupa	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA</b>						
3.1	Element	<b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>						
292	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) (-Np) Samochód samowładowczy do 5 t (1) (-Np)	m3 r-g m-g m-g		1,000 0,25000 0,11860 0,25120			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
293	KNR 2-01 0230-01 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m3		1,000		
			m-g	0,0135	0,01350		
294	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		1,000		
			r-g	2,23	2,23000		
			m3	1,22	1,22000		
			%	4			
295	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m		1,000		
			r-g	0,345	0,34500		
			m	1,02	1,02000		
			%	2,5			
			m-g	0,0083	0,00830		
296	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	szt		1,000		
			r-g	0,31	0,31000		
			szt	1	1,00000		
			%	2,5			
			m-g	0,08	0,08000		
297	KNNR 4 1413-01 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm (-Np) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) (-Np) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np) Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np) Roztwór asfaltowy do gruntowania (-Np) Roztwór asfaltowy izolacyjny (-Np) Stopnie włazowe żeliwne (-Np) Właz kanałowy żeliwny typ ciężki (-Np) Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm (-Np) Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (-Np) Żuraw samochodowy 4 t (1) (-Np)	szt		1,000		
			r-g	21,3	21,30000		
			szt	5	5,00000		
			m3	0,23	0,23000		
			m3	0,47	0,47000		
			m3	0,05	0,05000		
			kg	3,73	3,73000		
			kg	6,84	6,84000		
			szt	8	8,00000		
			szt	1	1,00000		
			szt	1	1,00000		
			szt	1	1,00000		
			%	2,5			
			m-g	2,35	2,35000		
			m-g	3,04	3,04000		
298	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury kanalizacyjnej do istn.studni kanalizacyjnej <b>Materiały</b> Włączenie rury kanalizacyjnej do istn.studni kanalizacyjnej (-Np) Podsumowanie elementu (-Np)	szt		1,000		
			szt	1	1,00000		
			Koszty				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2	Element	<b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne - Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>					
299	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np) <b>Sprzęt</b> Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1) (-Np) Samochód samowyladowczy do 5't (1) (-Np)	m3 r-g m-g m-g		1,000 0,25000 0,11860 0,25120		
300	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II (-Np) Robotnicy grupa I (-Np) <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64' mm (-Np) Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple (-Np)	m2 r-g r-g m3 m3		1,000 0,21610 0,05380 0,00072 0,00015		
301	KNR 2-01 0230-01 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m3 m-g		1,000 0,01350		
302	KNNR 0-11 0501-05 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		1,000 2,23000 1,22000 4		
303	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m r-g m %		1,000 0,34500 1,02000 2,5		
304	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m r-g m %		1,000 0,50000 1,02000 2,5		
			m-g		0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
305	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'200' mm	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi'200' mm (-Np)	szt	1	1,00000		
306	KNR-W 2-18 0513-03 (2)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m-g	0,09	0,09000		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi'600' mm, izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość do 3' m f-my	szt		1,000		
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy (-Np)	r-g	27,2	27,20000				
<b>Materiały</b>							
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi'600' mm, izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość 1,90m (D1) (-Np)	Kpl	0,25	0,25000				
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi'600' mm, izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość 2,10m (D2) (-Np)	kpl	0,25	0,25000				
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi'600' mm, izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość 2,45m (D3) (-Np)	Kpl	0,25	0,25000				
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi'600' mm, izolowane zewn w gotowym wykopie głębokość 2,65m f-(D4) (-Np)	Kpl	0,25	0,25000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,301	0,30100				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,644	0,64400				
Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,06	0,06000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania (-Np)	kg	4,4	4,40000				
Roztwór asfaltowy izolacyjny (-Np)	kg	8,07	8,07000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy 5-10' t (1) (-Np)	m-g	2,42	2,42000				
Żuraw samochodowy 4' t (1) (-Np)	m-g	3,88	3,88000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
307	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych <b>Materiały</b> Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych (-Np)	kpl		1,000		
			kpl	1	1,00000		
308	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji deszczowej <b>Materiały</b> Włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji deszczowej (-Np)	kpl		1,000		
			Kpl	1	1,00000		
309	KNRW 218/527/8	Przejście szczelne przez ściany budynku przy grubości ściany 40 cm, otwór Fi 200 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Przejścia szczelne przez ściany betonowe fi.otworu 210mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np) Żuraw samochodowy 4 t (1) (-Np)	oszt		1,000		
			r-g	2,21	2,21000		
			oszt	1	1,00000		
			%	2,5			
			m-g	0,13	0,13000		
			m-g	0,79	0,79000		
310	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie do pierwotnego stanu nawierzchni <b>Materiały</b> Przywrócenie do pierwotnego stanu nawierzchni (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk $Z = 14,00\%R + 14,00\%S + 14,00\%Kp(R) + 14,00\%Kp(S)$ Razem 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne (-Np)	kpl		1,000		
			kpl	1	1,00000		
			Koszty				
			-				
3.3	Element	<b>Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącza kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej</b>					
311	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej <b>Materiały</b> Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej (-Np)	kpl		1,000		
			kpl	1	1,00000		
4	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
4.1	Element	<b>kod CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych Tablice rozdzielcze</b>					
312	KNNR 5 0407-04 (1)	Montaż w tablicy głównej RG rozłącznika bezpiecznikowego R 303/C25A <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rozłącznik bezpiecznikowy R 303/25A (-Np) Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 25A 500V (-Np)	oszt		1,000		
			r-g	0,34	0,34000		
			oszt	1	1,00000		
			oszt	3	3,00000		
313	KNNR 5 0407-04 (1)	Montaż w tablicy głównej RG rozłącznika bezpiecznikowego R 301/C20A <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rozłącznik bezpiecznikowy R 301/20A (-Np) Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 25A 500V (-Np)	oszt		1,000		
			r-g	0,34	0,34000		
			oszt	1	1,00000		
			oszt	3	3,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
314	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %		1,000 69,50000 0,02000		
315	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy TR-1 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Tablica TR-1 (-Np)	kpl r-g kpl		1,000 2,99000 1,00000		
316	KNNR 5/404/7	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl) <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	szt r-g		1,000 1,98000		
317	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy TR-2 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Tablica TR-2 (-Np)	kpl r-g kpl		1,000 2,99000 1,00000		
318	KNNR 5/404/7	Obudowa do wyżej wym. tablicy (wycena w kpl) <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk $Z=14,00\%R+14,00\%S+14,00\%Kp(R)+14,00\%Kp(S)$ Razem kod CPV 45315700-5 Instalowanie (-Np)	szt r-g Koszty stacji		1,000 1,98000		23,50
4.2	Element	<b>kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Osprzęt+kod CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego</b> <b>Przewody - Instalacje elektryczne</b>					
319	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	m r-g		1,000 0,07980		
320	KNNR 5 1209-06 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	otwór r-g		1,000 0,72500		
321	KNNR 5 1209-010 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	otwór r-g		1,000 0,53000		
322	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		1,000 0,08400 1,04000		
323	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		1,000 0,05460 1,04000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
324	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YnTKSY 1x2x0,8 mm2	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0546	0,05460		
		<b>Materiały</b>					
325	KNNR 5/1207/5	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 (-Np)	<b>m</b>	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RVKL 18, w cegle	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
326	KNNR 5/1207/5	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YnTKSY 1x2x0,8 (-Np)	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
327	KNNR 5/1208/2	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
328	KNNR 5/102/5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0525	0,05250		
		<b>Materiały</b>					
329	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVKL 18	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0672	0,06720		
		<b>Materiały</b>					
330	KNNR 5/201/2	Rura RVKL 18 (-Np)	<b>m</b>	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 2,5 mm2	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
331	KNNR 5/201/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,021	0,02100		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2 (-Np)	<b>m</b>	1,04	1,04000		
332	KNNR 5/301/11	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 1,5 mm2	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
333	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,0914	0,09140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
334	KNNR 5/301/11	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
333	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
334	KNNR 5 0302-06 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,495	0,49500		
		<b>Materiały</b>					
335	KNNR 5 0306-04 (1)	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 (-Np)	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
336	KNNR 5 0306-02 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,231	0,23100		
		<b>Materiały</b>					
337	KNNR 5/306/3	Przełącznik schodowy 6'A (-Np)	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
338	KNNR 5/308/1	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,189	0,18900		
		<b>Materiały</b>					
339	KNNR 5/308/1	Przełącznik świecznikowy p.t. (-Np)	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
339	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,179	0,17900		
		<b>Materiały</b>					
339	KNNR 5/308/1	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 10A/Z p.t. (-Np)	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					
339	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - DATA	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,179	0,17900		
		<b>Materiały</b>					
339	KNNR 5/308/1	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 2x10A/Z p.t. typu DATA (-Np)	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Materiały</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
340	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ; 2xT5 39W/EVG	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
341	KNNR 5/502/3	Oprawa świetłówkowa systemu 3000; 2xT5 39W/EVG (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
342	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ; 2xT5 39W/Aw EVG nr	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,74	0,74000		
		<b>Materiały</b>					
343	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa systemu 3000; 2xT5 39W/EVG (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
344	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 2x18W IP44	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
345	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa , 2x18W IP44 (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
346	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 218W EVG,	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
347	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa 218W EVG, (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
348	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 218W/Aw EVG	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
349	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa 218W/Aw EVG, (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
350	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych OP1	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
351	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna 1, 8W, 3h, jednostronna (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
352	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych OP2	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,62	0,62000		
		<b>Materiały</b>					
353	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna 2, 8W, 3h, dwustronna (-Np)	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
347	KNNR 5 0410-02 Razem kod CPV	Wentylator ścienny  <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Wentylator kanałowy (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Osprzęt+kod (-Np)	szt  r-g  szt Koszty  CPV	  0,34  1	  0,34000  1,00000		
4.3	Element	<b>kod CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa</b>					
348	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-na kominach  <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Pręt stalowy ocynk.d:8 mm (-Np) Wspornik dachowy (-Np) Złącza rynnowe (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np)	m  r-g  m szt szt  %  m-g	  0,312  1,04 1,01 0,001  2,5  0,033	  0,31200  1,04000 1,01000 0,00100    0,03300		
349	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III  <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Pręty stalowe ocynkowane 18' mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM) (-Np)	m  r-g  m  %  m-g	  0,447  1,04  2,5  0,205	  0,44700  1,04000    0,20500		
350	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RB 22, w cegle	m		<b>1,000</b>		
351	KNNR 5 0101-06 (4)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'22  <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22 (-Np) Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g  m szt  %	  0,109  1,04 0,41  2,5	  0,10900  1,04000 0,41000   		
352	KNNR 5 0201-04 (2)	Przewody dFeZn 8 mm wciągane do rur  <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Pręt stalowy ocynk.d:8 mm (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m  r-g  m  %	  0,0294  1,04  2,5	  0,02940  1,04000   		
353	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wneki, na podłożu ceglany m o objętości do 1,00' dm3 pod skrynkę złącza kontrolnego  <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II (-Np)	szt  r-g	  0,1544	  0,15440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
354	KNNR 5/405/1	Montaż skrzynki złącza kontrolnego <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Skrzynka złącza kontrolnego (-Np)	szt r-g szt	 1,81 1	 1,81000 1,00000		
355	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np)	szt r-g % m-g	 0,282 2,5 0,141	 0,28200  0,14100		
356	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np)	szt r-g % m-g	 0,329 2,5 0,164	 0,32900  0,16400		
357	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,449 1 2,5	 0,44900 1,00000  		
358	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np) Podsumowanie elementu (-Np)	szt r-g % m-g Koszty	 0,329 2,5 0,164	 0,32900  0,16400		
4.4	Element	<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary instalacji</b>					
359	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	pomiar r-g	 1,3	 1,30000		
360	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	pomiar r-g	 1,76	 1,76000		
361	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	pomiar r-g	 0,63	 0,63000		
362	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	pomiar r-g	 0,42	 0,42000		
363	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	pomiar r-g	 0,83	 0,83000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
364	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	<b>pomiar</b> r-g		<b>1,000</b> 0,58000		
365	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	<b>próba</b> r-g		<b>1,000</b> 0,33000		
366	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń rynną dachową (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %		<b>1,000</b> 0,14000 1,00000 2,5		
367	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	<b>próba</b> r-g		<b>1,000</b> 0,27000		
368	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	<b>szt</b> r-g		<b>1,000</b> 1,26000		
369	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) Podsumowanie elementu (-Np) Zysk $Z=14,00\%R+14,00\%S+14,00\%Kp(R)+14,00\%Kp(S)$ Razem 45310000-3 Roboty (-Np)	<b>szt</b> r-g Koszty instalacyjne		<b>1,000</b> 0,56000		23,50
4.5	Element	<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary instalacji - Instalacja okablowania strukturalnego</b>					
370	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np)	<b>m</b> r-g		<b>1,000</b> 0,11000		
371	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g %		<b>1,000</b> 0,05250 2,5		
372	KNNR 5/106/6	Rury stalowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, do Fi 21 mm - RVS 18 <b>Robocizna</b> Robotnicy (-Np) <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna RVS 18 (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>1,000</b> 0,19000 1,04000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
373	KNR AT 0-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - UTP 4x2*0,5mm2	m		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,0798	0,07980		
		Materiały inne (Robocizna) (-Np)	%	2,5	2,50000		
		<b>Materiały</b> Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy (-Np)	m	1,1	1,10000		
374	KNR AT 0-14 0101-09	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable - UTP 4x2*0,5mm2	m		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,0996	0,09960		
		Materiały inne (Robocizna) (-Np)	%	2,5	2,50000		
		<b>Materiały</b> Kabel okablowania syrukturalnego UTP 4x2x0,5mm2 (-Np)	m	3,3	3,30000		
375	KNR AT 0-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	0,204	0,20400		
		Materiały inne (Robocizna) (-Np)	%	2,5	2,50000		
		<b>Materiały</b> Gniazdo RJ45 (-Np)	szt.	1	1,00000		
376	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania z istniejącej szafy CPD	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b> Wykonanie zasilania z istniejącej szafy CPD (-Np)	kpl	1	1,00000		
377	KNR AT 0-14 0111-01 Razem Razem ROZBUDO A	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,000		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	1	1,00000		
		Materiały inne (Robocizna) (-Np)	%	2,5	2,50000		
		<b>Sprzęt</b> Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	0,596	0,59600		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
Zysk $Z=14,00\%R+14,00\%S+14,00\%Kp(R)+14,00\%Kp(S)$ 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary instalacji (-Np)	- Instalacja						
Podsumowanie kosztorysu BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ PRZY BUDYNKU DOMU KULTURY (-Np)	ZLOKALIZOWANEG PRZY						
1627/1,1627/3 (-Np)							
5	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
5.1	Element	<b>kod CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - Plac postojowy</b>					
378	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm - humus do zagospodarowania bez odwozu	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0053	0,00530		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1) (-Np)	m-g	0,0025	0,00250		
379	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm (60cm)	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,0376	0,03760		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1) (-Np)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1) (-Np)	m-g	0,0086	0,00860		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
380	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do gr.60cm Krotność=8,00	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,0005	0,00050		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	0,0009	0,00090		
381	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b> Woda (-Np)	m3	0,005	0,00500		
382	KNR 2-01 0214-02 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - odwóz zbędnej ziemi Krotność=10,00	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0054	0,00540		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowniczy 5-10 t (1) (-Np)	m-g	0,0174	0,01740		
383	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm do stopnia ls=0,9	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0147	0,01470		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,0021	0,00210		
		<b>Materiały</b> Pospółka (-Np)	m3	0,2455	0,24550		
		Woda (-Np)	m3	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	0,0026	0,00260		
384	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm do stopnia ls 0,9 (25cm)	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm (-Np)	t	0,3182	0,31820		
		Woda (-Np)	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	0,0027	0,00270		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1) (-Np)	m-g	0,0387	0,03870				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
385	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do gr.25cm Krotność=10,00	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,001	0,00100		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,0001	0,00010		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm (-Np)	t	0,0212	0,02120		
		Woda (-Np)	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1) (-Np)	m-g	0,0013	0,00130				
386	KNR 231/114/7	Podbudowy z kłińca kruszywa łamanego frakcji 031mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm do stopnia Is 0,9	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	0,0207	0,02070		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,0097	0,00970		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm (-Np)	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0/ 31.5 mm (-Np)	t	0,1697	0,16970		
		Woda (-Np)	m3	0,008	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	0,0025	0,00250				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1) (-Np)	m-g	0,0256	0,02560				
387	KNR 2-31 0511-03 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm kostka szara - place postojowe	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III (-Np)	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm szara (-Np)	m2	1,025	1,02500		
		Piasek (-Np)	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa (-Np)	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki (-Np)	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg (-Np)	m-g	0,13	0,13000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
388	KNR 2-31 0511-03 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona - pasy oddzielające miejsca postojowe z kostki brukowej	<b>m2</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III (-Np)	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm kolor czerwony (-Np)	m2	1,025	1,02500		
		Piasek (-Np)	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa (-Np)	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Piła do cięcia kostki (-Np)	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225`kg (-Np)	m-g	0,13	0,13000				
389	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,587	0,58700		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	0,0208	0,02080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm (-Np)	m3	0,0006	0,00060		
		Krawężnik betonowy drogowy (-Np)	m	1,02	1,02000		
		Piasek (-Np)	m3	0,0195	0,01950		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	t	0,0039	0,00390		
		Woda przemysłowa (-Np)	m3	0,0136	0,01360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
390	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm- podłączenia studzienek ulicznych do kanalizacji opadowej	<b>m</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	0,5	0,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (-Np)	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m-g	0,0104	0,01040				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
391	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe systemowe fi.450mm,krata żeliwna 500x500mm z osadnikiem i syfonem	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy (-Np)	r-g	13,05	13,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Osadniki betonowe Fi'500`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi'500 długości 1`m (-Np)	szt	1	1,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe (-Np)	szt	1	1,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust (-Np)	szt	1	1,00000		
		Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I (-Np)	szt	1	1,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450`mm (-Np)	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany (-Np)	kg	0,43	0,43000		
		Pak łamany miękki (-Np)	kg	0,32	0,32000		
		Smola gazownicza (-Np)	kg	0,76	0,76000		
		Cement portlandzki "25" z dodatkami (-Np)	t	0,007	0,00700		
		Piasek do betonów zwykłych (-Np)	m3	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1) (-Np)	m-g	1,04	1,04000		
		Podsumowanie elementu (-Np)	Koszty				
		Zysk Z=14,00%R+14,00%S+14,00%Kp(R)+14,00%Kp(S)Razem kod CPV 45233250-6					
		Roboty (-Np)	w zakresie				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II (-Np)	r-g	132,3528		
2.	Betoniarze grupa III (-Np)	r-g	6,7619		
3.	Blacharze grupa II (-Np)	r-g	228,6644		
4.	Brukarze grupa III (-Np)	r-g	208,5200		
5.	Cieśle grupa II (-Np)	r-g	1 011,0263		
6.	Cieśle grupa III (-Np)	r-g	203,6116		
7.	Dekarze grupa II (-Np)	r-g	78,7678		
8.	Dekarze grupa III (-Np)	r-g	7,6698		
9.	Elektromonter grupa II (-Np)	r-g	0,3088		
10.	Izolarze grupa II (-Np)	r-g	2,7162		
11.	Malarze grupa II (-Np)	r-g	6,9083		
12.	Malarze grupa II (R= 0,500) (-Np)	r-g	1,0224		
13.	Materiały inne (Robocizna) (-Np)	%	105,0000		
14.	Monter grupa II (-Np)	r-g	85,7600		
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II (-Np)	r-g	4,6000		
16.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III (-Np)	r-g	39,4671		
17.	Monter płyt gipsowych III (-Np)	r-g	33,5797		
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II (-Np)	r-g	7,4400		
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II (-Np)	r-g	4,3952		
20.	Monter-instalator - gr.V (-Np)	r-g	4,9018		
21.	Murarze grupa II (-Np)	r-g	91,6153		
22.	Murarze grupa II (R= 0,500) (-Np)	r-g	7,2998		
23.	Murarze grupa III (-Np)	r-g	438,1174		
24.	Operatorzy grupa II (-Np)	r-g	0,3198		
25.	Robotnicy (-Np)	r-g	20 530,9095		
26.	Robotnicy grupa I (-Np)	r-g	2 313,5755		
27.	Robotnicy grupa I (R= 0,500) (-Np)	r-g	0,7258		
28.	Robotnicy grupa II (-Np)	r-g	337,9246		
29.	Spawacze grupa II (-Np)	r-g	0,0900		
30.	Tynkarze grupa II (-Np)	r-g	294,6307		
31.	Tynkarze grupa III (-Np)	r-g	931,4378		
32.	Zbrojarze grupa II (-Np)	r-g	450,8951		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			27 571,0154		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	1,8726		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony (-Np)	kg	66,6900		
3.	Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	5,0000		
4.	Bale iglaste obrzynane (-Np)	m3	0,0124		
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,0078		
6.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm (-Np)	m3	0,1616		
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm (-Np)	m3	0,1385		
8.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm (-Np)	m3	0,3598		
9.	Balustrady ze stali nierdzewnej pochwytem drewnianym wys.90cm (-Np)	m	5,0600		
10.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojącamosiężna chromowana standardowa M1307 15 (-Np)	szt	4,0000		
11.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm jednopochwytowadla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1,0000		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	1,8012		
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	38,2264		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	5,2992		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	21,9562		
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) (-Np)	m3	109,8085		
17.	Blacha stalowa powlekana grubości 0,55mm (-Np)	m2	32,0671		
18.	Blacha stalowa cienka 1.6-2.8 mm St3SX (-Np)	kg	111,1500		
19.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana (-Np)	m2	280,1103		
20.	Blacha stalowa powlekana - parapety (-Np)	m2	5,4612		
21.	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm - obróbki (-Np)	m2	51,4940		
22.	Błachowkręty (-Np)	szt	283,0132		
23.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm (-Np)	szt	3 979,5510		
24.	Cement (-Np)	t	3,8034		
25.	Cement portlandzki "25" z dodatkami (-Np)	t	0,1412		
26.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	kg	550,5018		
27.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	t	5,0400		
28.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 110 mm (-Np)	szt	1,0000		
29.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 160 mm (-Np)	szt	3,0000		
30.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,0468		
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm (-Np)	m3	0,2101		
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	3,8206		
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm (-Np)	m3	0,7257		
34.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm (-Np)	m3	2,3484		
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm (-Np)	m3	0,0101		
36.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm (-Np)	m3	0,0990		
37.	Doplata za utylizację gruzu na wysypisku (-Np)	m3	56,7000		
38.	Doplata za włączenie rur fi.40 do istn. instalacji wody zimnej (-Np)	kpl	1,0000		
39.	Dostawa i montaż klimatyzacji - 6 jednostek wewnętrznych klimatyzatory ściennie montowane pom. sali wystawowej, biblioteki oraz holu i 2 jednostki zewnętrzne klimatyzatora zamontowanej naścianie zewn. budynku (-Np)	Kpl	1,0000		
40.	Dostawa i montaż w pom. sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie, zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku, pojemniki zużyte ręczniki itp (-Np)	kpl	1,0000		
41.	Dostawa i montaż windy osobowej MOL 630-T90 lub równoważno udźwugu 630kg (na 8 osób ) 2-przystankowy (-Np)	kpl	1,0000		
42.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple (-Np)	m3	0,0289		
43.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane (-Np)	m3	0,7341		
44.	Drewno opałowe (-Np)	kg	90,8932		
45.	Drut stalowy okrągły miękki (-Np)	kg	6,1236		
46.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm (-Np)	kg	3,1360		
47.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm (-Np)	kg	2,3400		
48.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone	m2	2,3000		
49.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z profilu ciepłoszkłone szkłem bezpiecznym o wym. 1,80*2,00 z zamkami klamkami i samozamykaczem (DwAl-1) (-Np)	szt	2,0000		
50.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe z profilu ciepłoszkłone szkłem bezpiecznym o wym. 1,80*2,25 z zamkami klamkami i samozamykaczem (DwAl-2) (-Np)	szt	2,0000		
51.	Drzwi i ścianki aluminiowe z naswietlaniem górnym i bocznym przeszkłone szyba bezpieczną w kolorze RAL1011 E15 (-Np)	m2	16,8600		
52.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 150x150 mm (-Np)	szt	3,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53.	Dwuteownik stalowy HEA 100mm (-Np)	kg	330,6240		
54.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" (-Np)	szt	5,2500		
55.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" (-Np)	szt	7,3500		
56.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2" (-Np)	szt	1,4148		
57.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25' mm (-Np)	szt	2 778,7500		
58.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej (-Np)	kg	0,3000		
59.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.50' mm (-Np)	kg	74,7250		
60.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa dowymalowań wewnętrznych (-Np)	dm3	217,4238		
61.	Fasada szklana w systemie przeszkłonaszybą podwójną z reflexem lustrzanym szkło odcieniu popielatym (-Np)	m2	43,5230		
62.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16' mm (-Np)	kg	1,1400		
63.	Folia dachowa wiatroizolacyjna (-Np)	m2	343,6095		
64.	Folia paroszczelna (-Np)	m2	156,1875		
65.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm (-Np)	m2	14,1240		
66.	Gaz propanowo-butanowy płynny (-Np)	kg	19,5632		
67.	Gąsior z blachy powlekanej (-Np)	m	56,1800		
68.	Gips budowlany szpachlowy (-Np)	kg	1 363,7665		
69.	Gniazdo RJ45 (-Np)	szt	3,0000		
70.	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 2x10A/Z p.t. typu DATA (-Np)	szt	1,0200		
71.	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 10A/Z p.t. (-Np)	szt	34,6800		
72.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/500 (-Np)	szt	0,5893		
73.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/800 (-Np)	szt	1,0000		
74.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1100 (-Np)	szt	1,0000		
75.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1200 (-Np)	szt	1,0000		
76.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1800 (-Np)	szt	3,0000		
77.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1300 (-Np)	szt	1,0000		
78.	Grzejnik stalowy 2-płytowy energooszczędny 2206 600/1600 (-Np)	szt	3,0000		
79.	Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3303 300/1200 (-Np)	szt	1,6667		
80.	Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3304 400/1800 (-Np)	szt	0,8334		
81.	Grzejnik stalowy 3-płytowy energooszczędny 3306 600/400 (-Np)	szt	1,6667		
82.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe (-Np)	kg	292,8449		
83.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane (-Np)	kg	1,4850		
84.	Haki do muru (-Np)	kg	3,1200		
85.	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłączawody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej (-Np)	kpl	1,0000		
86.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy (-Np)	m	27,5000		
87.	Kabel okablowania syrukturalnego UTP 4x2x0.5mm2 (-Np)	m	42,9000		
88.	Kątowniki aluminiowe (-Np)	m	222,1934		
89.	Klamerki mocujące (-Np)	szt	137,5374		
90.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U (-Np)	kg	3,1423		
91.	Klej 474 (-Np)	dm3	0,0415		
92.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC (-Np)	kg	53,7159		
93.	Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt	443,4238		
94.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną (-Np)	szt	82,7834		
95.	Konstrukcja wsporcza (-Np)	kg	41,0000		
96.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi 1/2" (-Np)	szt	0,4716		
97.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm kolor czerwony (-Np)	m2	20,5000		
98.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm szara (-Np)	m2	389,5000		
99.	Kotwy do mocowania murek z drutu fi. 16mm dł. 130cm z nakrętką (-Np)	szt	26,0000		
100.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. (-Np)	szt	131,9384		
101.	Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej 14x21 cm (-Np)	szt	23,0000		
102.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II (-Np)	m3	10,0650		
103.	Krawężnik betonowy drogowy (-Np)	m	81,6000		
104.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi 1000' mm (-Np)	szt	5,0000		
105.	Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2" (-Np)	szt	0,2850		
106.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm (-Np)	szt	4,9518		
107.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi 160' mm (-Np)	szt	4,0000		
108.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi 200' mm (-Np)	szt	4,0000		
109.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100' mm	m2	4,7980		
110.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20' mm (-Np)	szt	33,1760		
111.	Kształtki polipropylenowe kanalizacji wewnętrznej w systemie niskosumowym Poliphon 110 mm (-Np)	szt	28,2150		
112.	Kształtki PP Fi 16 mm (-Np)	szt	69,9200		
113.	Kształtki PP Fi 20' mm (-Np)	szt	146,5280		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
114.	Kształtki PP Fi 32 mm (-Np)	szt	15,4500		
115.	Kształtki PP Fi 40 mm (-Np)	szt	8,2800		
116.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm (-Np)	szt	26,0000		
117.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm (-Np)	szt	6,0000		
118.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm (-Np)	szt	1,0000		
119.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rumiedzianych Fi G1/2"x15 mm (-Np)	szt	3,5148		
120.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rumiedzianych Fi G3/4"x22 mm (-Np)	szt	10,5000		
121.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm (-Np)	szt	24,4800		
122.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm (-Np)	szt	10,6200		
123.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm (-Np)	szt	16,6800		
124.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm (-Np)	szt	15,7500		
125.	Kształtki zaciskowe Fi 18,0/1,2 mm (-Np)	szt	6,2100		
126.	Kształtki zaciskowe Fi 20/2,8 mm (-Np)	szt	18,3000		
127.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego (-Np)	m	30,6814		
128.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztusufitu podwieszanego (-Np)	m	28,5408		
129.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztusufitu podwieszanego (-Np)	m	15,3407		
130.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 (-Np)	m	41,7995		
131.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny (-Np)	m	51,4284		
132.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny (-Np)	m	51,4284		
133.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych (-Np)	m	15,4964		
134.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny (-Np)	m	29,3444		
135.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco (-Np)	kg	30,3485		
136.	Listwa przyścienna PVC (-Np)	m	65,3235		
137.	Listwa stalowa 10cm (-Np)	m	37,0650		
138.	Listwy aluminiowe maskujące (-Np)	m	48,4010		
139.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x50 mm (-Np)	m3	1,9819		
140.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm (-Np)	m3	0,5814		
141.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem (-Np)	szt	1 978,9120		
142.	Łączniki miedziane kielichowe (-Np)	szt	16,8000		
143.	Łączniki rozporowe kpl. (-Np)	szt	181,2993		
144.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm (-Np)	szt	12,3200		
145.	Masa asfaltowa izolacyjna (-Np)	kg	25,7852		
146.	Masa klejąca (-Np)	kg	106,7000		
147.	Masa klejąca (-Np)	m3	0,3300		
148.	Masa tynkarska akrylowa (-Np)	kg	58,4910		
149.	Masa tynkowa silikonowo-silikonowa o gr.ziarna 1,5mm (-Np)	kg	713,5500		
150.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	kg	8,3192		
151.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (-Np)	dm3	1,4993		
152.	Masa uszczelniająca z tworzyw sztucznych - akrylowa (-Np)	dm3	1,5300		
153.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm (-Np)	m2	1,8200		
154.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm (-Np)	t	5,7200		
155.	Mieszanka piaskowo-żwirowa (-Np)	m3	38,3368		
156.	Nadproża prefabrykowane L-19/270 (-Np)	szt	22,0000		
157.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m (-Np)	szt	2,0000		
158.	Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.240*155cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (01) (-Np)	szt	2,2822		
159.	Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.240*265cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (03) (-Np)	szt	2,2822		
160.	Okna PVC rozwieralno-uchylne o wym.380*161cm kolorRAL 1033, od wewn.białe (02) (-Np)	szt	1,1410		
161.	Oprawa awaryjna 1, 8W, 3h, jednostronna (-Np)	kpl	8,0000		
162.	Oprawa awaryjna 2, 8W, 3h, dwustronna (-Np)	kpl	3,0000		
163.	Oprawa świetłówkowa 218W EVG, (-Np)	kpl	3,0000		
164.	Oprawa świetłówkowa 218W/Aw EVG, (-Np)	kpl	3,0000		
165.	Oprawa świetłówkowa , 2x18W IP44 (-Np)	kpl	9,0000		
166.	Oprawa świetłówkowa systemu 3000; 2xT5 39W/EVG (-Np)	kpl	26,0000		
167.	Osadniki betonowe Fi 500 mm (-Np)	szt	2,0000		
168.	Ościeżnice drewniane opaskowe (-Np)	szt	6,0000		
169.	Otulina grubość 13 mm na rurę fi.16-20mm (-Np)	m	44,5500		
170.	Otulina grubość 13 mm na rurę fi.28-48mm (-Np)	m	29,1500		
171.	Pak łamany miękki (-Np)	kg	0,6400		
172.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (-Np)	m2	67,2120		
173.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej (-Np)	m2	26,8468		
174.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie włókniny poliestrowej (-Np)	m2	224,9768		
175.	Parapety z pcv (-Np)	m2	5,0380		
176.	Pianka poliuretanowa (-Np)	dm3	2,9770		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
177.	Pianka poliuretanowa (-Np)	kg	14,0155		
178.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (-Np)	dm3	7,4965		
179.	Piasek (-Np)	m3	34,2800		
180.	Piasek do betonów zwykłych (-Np)	m3	0,0400		
181.	Piasek do nawierzchni drogowych (-Np)	m3	14,8742		
182.	Piasek do zapraw (-Np)	m3	43,9053		
183.	Pierścienie odciążające żelbetowe (-Np)	szt	2,0000		
184.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000 (-Np)	szt	1,0000		
185.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek (-Np)	szt	48,9600		
186.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust (-Np)	szt	2,0000		
187.	Płyta gipsowa dekoracyjna 58,8x58,8x2,4 cm (-Np)	szt	51,7302		
188.	Płyta gipsowo-kartonowa (-Np)	m2	21,4095		
189.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm (-Np)	kg	1,6200		
190.	Płyta styropianowa - fasada 12' cm (-Np)	m2	22,2390		
191.	Płyta styropianowa 2' cm (-Np)	m2	2,2050		
192.	Płyta styropianowa 3' cm (-Np)	m2	128,3625		
193.	Płyta styropianowa 5' cm (-Np)	m2	10,1850		
194.	Płyta styropianowa 10' cm (-Np)	m2	275,6250		
195.	Płyta styropianowa EPS' 100 gr.10cm (-Np)	m2	120,6030		
196.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	2,9360		
197.	Płyta z wełny mineralnej (-Np)	m2	21,0017		
198.	Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 120mm (-Np)	m2	249,7425		
199.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	0,9723		
200.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12' cm (-Np)	szt	1 053,7082		
201.	Płytki "Gres" o wym. 59,7x10,0cm - w/g opisu do projektów kolorze krem (-Np)	m2	2,9396		
202.	Płytki "Gres" o wym. 59,7x15,0cm - w/g opisu do projektów kolorze krem (-Np)	m2	3,5650		
203.	Płytki "Gres" o wym.59,7x29,7cm w kolorze krem w.g opisudo projektu (-Np)	m2	24,7777		
204.	Płytki "Gres" o wym.59,7x59,7cm w kolorze krem w.gprojektu aranżacji wnętrza (-Np)	m2	103,4688		
205.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I (-Np)	m2	11,8218		
206.	Płytki gresowe 59,7x29,7cm w kolorze krem (-Np)	m2	220,7474		
207.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15' mm (-Np)	kg	2,0100		
208.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie (-Np)	m2	0,1040		
209.	Płyty pomostowe robocze (-Np)	m2	3,6660		
210.	Płyty styrodur gr.7cm (-Np)	m2	33,4425		
211.	Pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej przy windziana wspornikach - klatka schodowa (-Np)	m	33,6000		
212.	Podgrzewacz elektryczny poj.10l o mocy 2kw,230V (-Np)	szt	1,0000		
213.	Podgrzewacz elektryczny poj.15l o mocy 2kw,230V (-Np)	szt	1,0000		
214.	Podkładki stalowe zgrubne M8 (-Np)	kg	0,0900		
215.	Podkładowa masa tynkarska (-Np)	kg	71,3550		
216.	Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych (-Np)	kpl	4,0000		
217.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100' mm	szt	7,9647		
218.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000' mm (-Np)	szt	1,0000		
219.	Pospółka (-Np)	m3	98,2000		
220.	Pospółka do betonów zwykłych (-Np)	m3	1,0152		
221.	Postumenty porcelanowe do umywalek (-Np)	szt	3,0000		
222.	Preparat gruntujący (-Np)	dm3	237,4125		
223.	Preparat gruntujący (-Np)	kg	94,1060		
224.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe (-Np)	szt	101,9508		
225.	Pręt stalowy ocynk.d:8 mm (-Np)	m	30,1600		
226.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7' mm St0S (-Np)	kg	712,4220		
227.	Pręty spawalnicze PVC (-Np)	kg	3,9888		
228.	Pręty stalowe ocynkowane 18' mm (-Np)	m	12,4800		
229.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm (-Np)	kg	3 493,5000		
230.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12' mm (-Np)	kg	4 098,3600		
231.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28' mm 18G2 (-Np)	kg	2 529,6000		
232.	Przejścia szczelne dla rur fi.65 mm (-Np)	szt	8,0000		
233.	Przejścia szczelne przez stropy (-Np)	szt	4,0000		
234.	Przejścia szczelne przez ściany betonowe fi.otworu 210mm (-Np)	szt	1,0000		
235.	Przełącznik schodowy 6' A (-Np)	szt	6,1200		
236.	Przełącznik świecznikowy p.t. (-Np)	szt	4,0800		
237.	Przewody freonowe do jednostek zewnętrznych 1/4" i 3/8"- dostawa+montaż (-Np)	kpl	118,0000		
238.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100' mm	m2	4,9899		
239.	Przewód DY 450/750V 1x1,5' mm2 (-Np)	m	998,4000		
240.	Przewód DY 450/750V 1x2,5' mm2 (-Np)	m	1 726,4000		
241.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2 (-Np)	m	26,0000		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
242.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm <sup>2</sup> (-Np)	m	57,2000		
243.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 (-Np)	m	31,2000		
244.	Przywrócenie do pierwotnego stanu nawierzchni (-Np)	kpl	1,0000		
245.	Pustak - 18.8x28.8x22 cm (-Np)	szt	2 398,9504		
246.	Pustak - 18.8x28.8x22 cm (-Np)	szt	511,2800		
247.	Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm (-Np)	szt	5 397,6160		
248.	Pustaki wentylacyjne betonowe 2-kanalowe (-Np)	szt	115,1400		
249.	Pustaki wentylacyjne betonowe 3-kanalowe (-Np)	szt	25,6500		
250.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 (-Np)	szt	55,0800		
251.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80z pokrywą (-Np)	szt	48,9600		
252.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301/20A (-Np)	szt	1,0000		
253.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303/25A (-Np)	szt	2,0000		
254.	Roztwór asfaltowy do gruntowania (-Np)	kg	21,3300		
255.	Roztwór asfaltowy do gruntowania (-Np)	kg	164,4450		
256.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno (-Np)	kg	153,4820		
257.	Roztwór asfaltowy izolacyjny (-Np)	kg	39,1200		
258.	Rura "standard" Fi 15 mm (-Np)	m	1,9000		
259.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22 (-Np)	m	17,6800		
260.	Rura elektroinstalacyjna RVS 18 (-Np)	m	39,5200		
261.	Rura kanalizacyjna polipropylenowa niskoszumowa w systemie Poliphon Fi 110 mm (-Np)	m	24,5100		
262.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm (-Np)	m	4,7160		
263.	Rura PP Fi 16 mm (-Np)	m	36,8500		
264.	Rura PP Fi 32 mm (-Np)	m	16,2000		
265.	Rura PP Fi 40/3,7 mm (-Np)	m	12,4200		
266.	Rura PP PN 16 Fi 20 mm (-Np)	m	26,9500		
267.	Rura PP PN20 Fi 16 mm (-Np)	m	17,6000		
268.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm (-Np)	m	2,8800		
269.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm (-Np)	m	2,9700		
270.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm (-Np)	m	8,6400		
271.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm (-Np)	m	32,5500		
272.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm (-Np)	m	18,4620		
273.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (-Np)	m	66,4020		
274.	Rura RVKL 15 (-Np)	m	384,8000		
275.	Rura RVKL 18 (-Np)	m	447,2000		
276.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 38,0 (-Np)	m	4,8000		
277.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6 (-Np)	m	6,2338		
278.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32) (-Np)	m	28,8400		
279.	Rura wielowarstwowa Fi 16/2,2 mm (-Np)	m	120,5600		
280.	Rura wielowarstwowa Fi 20/2,2 mm (-Np)	m	62,9200		
281.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm (-Np)	szt	3,0000		
282.	Rura zaciskowa lub równoważne Fi 28/1,5 mm (-Np)	m	30,9000		
283.	Rura zaciskowa lub równoważne Fi 22/1,5 mm (-Np)	m	30,9000		
284.	Rura zaciskowych ze stali węglowej zabezpieczona z zewnątrz warstwami ochronnymi w postaci cynku Fi 18/1,2 mm (-Np)	m	9,3600		
285.	Rury PVC przepustowe 50 mm (-Np)	m	0,4800		
286.	Rury PVC przepustowe 110 mm (-Np)	m	4,2750		
287.	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej fi. 125mm (-Np)	m	36,0800		
288.	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej fi. 12,5cm (-Np)	m	46,9700		
289.	Samopoziomująca masa szpachlowa (-Np)	kg	418,8240		
290.	Samozamykacz do drzwi (-Np) (-Np)	szt	4,0000		
291.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" (-Np)	kpl	4,0000		
292.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla niepełnosprawnych (-Np)	kpl	1,0000		
293.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm (-Np)	m <sup>2</sup>	9,0944		
294.	Siatka do zbrojenia posadzek (-Np)	m <sup>2</sup>	241,8522		
295.	Siatka tkana "Rabitz" (-Np)	m <sup>2</sup>	4,2336		
296.	Siatka z włókna szklanego (-Np)	m <sup>2</sup>	269,9598		
297.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m (-Np)	m <sup>2</sup>	157,7781		
298.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm (-Np)	m <sup>3</sup>	0,2858		
299.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych pełne z otworami wentylacyjnymi o wym. 90/200 (Dwi90) (-Np)	szt	6,0000		
300.	Skrzynka złącza kontrolnego (-Np)	szt	2,0000		
301.	Ślupki drewniane iglaste Fi 70 mm (-Np)	m <sup>3</sup>	0,0049		
302.	Smola gazownicza (-Np)	kg	1,5200		
303.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 (-Np)	kg	2,3541		
304.	Sprężyny przyścienne (-Np)	szt	79,3485		
305.	Stopnie włączkowe żeliwne (-Np)	szt	8,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
306.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę zdnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetaż zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementyprzegubów ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazemżel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi' 600' mm,izolowanezewn w gotowym wykopie głębokość 1,90m (D1) (-Np)	Kpl	1,0000		
307.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę zdnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetaż zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementyprzegubów ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazemżel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi' 600' mm,izolowanezewn w gotowym wykopie głębokość 2,45m (D3) (-Np)	Kpl	1,0000		
308.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę zdnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetaż zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementyprzegubów ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazemżel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi' 600' mm,izolowanezewn w gotowym wykopie głębokość 2,65m f-(D4) (-Np)	Kpl	1,0000		
309.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę zdnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetaż zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementyprzegubów ze stopniami złączowymi,z płytą przykrywczą z włazemżel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi' 600' mm,izolowanezewn w gotowym wykopie głębokość 2,10m (D2) (-Np)	kpl	1,0000		
310.	Sucha mieszanka do tynków akrylowa typu baranek o uziarnieniu1,5mm w kolorach w.g projektu (-Np)	kg	65,6580		
311.	Sucha zaprawa do spoinowania (-Np)	kg	147,5868		
312.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków (-Np)	kg	99,2537		
313.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I (-Np)	szt	2,0000		
314.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowanyM1516-LK, Fi' 32' mm (-Np)	szt	1,0000		
315.	Syfony umywalkowe mosiężne (-Np)	szt	3,0000		
316.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa zkpl wyposażeniem (-Np)	kpl	4,0000		
317.	Sznur konopny smołowany (-Np)	kg	0,8600		
318.	Środek antyadhezyjny (-Np)	kg	13,7860		
319.	Środek antyadhezyjny olform 2 (-Np)	kg	19,8406		
320.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny) (-Np)	kg	132,1275		
321.	środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty (-Np)	kg	3,3996		
322.	Śruba NK 38414 dwustronna M-20 dł.55cm z nakrętką i podkładką (-Np)	szt	3,0000		
323.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, znakrętkami M12x160' mm (-Np)	kg	2,5200		
324.	Śruby kotwiące (-Np)	szt	5,0000		
325.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	12,0814		
326.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (-Np)	kg	99,7396		
327.	Tablica TR-1 (-Np)	kpl	1,0000		
328.	Tablica TR-2 (-Np)	kpl	1,0000		
329.	Taśma FR 3x50 mm (-Np)	m	5,9304		
330.	Taśma samoprzylepna (-Np)	m	46,1630		
331.	Tlen techniczny sprężony (-Np)	m3	200,0700		
332.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany0/ 31.5' mm (-Np)	t	67,8800		
333.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych,niesortowany 31.5-63.0' mm (-Np)	t	212,0800		
334.	Tuleja ochronna z PVC do rur (-Np)	szt	2,7000		
335.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych (-Np)	szt	17,4000		
336.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm (-Np)	szt	0,2850		
337.	Uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (-Np)	kpl	1,0000		
338.	Uchwyty do podwieszania rurociągów mocowane doelementów konstrukcyjnych lub równoważne wodległościach max.2,5m (-Np)	szt	9,6000		
339.	Uchwyty do rur Fi' 32' mm (-Np)	szt	14,5600		
340.	Uchwyty do rur PVC 16 mm (-Np)	szt	35,8800		
341.	Uchwyty do rur PVC 20 mm (-Np)	szt	327,4640		
342.	Uchwyty do rur PVC 32' mm (-Np)	szt	17,6500		
343.	Uchwyty do rur PVC 40' mm (-Np)	szt	11,5000		
344.	Uchwyty do rur PVC 50 mm (-Np)	szt	10,0000		
345.	Uchwyty do rur PVC 75 mm (-Np)	szt	3,0000		
346.	Uchwyty do rur PVC 110' mm (-Np)	szt	26,8000		
347.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane (-Np)	szt	10,8240		
348.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (-Np)	szt	170,8000		
349.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (-Np)	szt	22,5000		
350.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowychw systemie (-Np)	szt	31,6500		
351.	Umywalki porcelanowe (-Np)	szt	3,0000		
352.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1,0000		
353.	Uruchomienie klimatyzacji (-Np)	kpl	1,0000		
354.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" (-Np)	szt	4,0000		
355.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"dla niepełnosprawnych (-Np)	szt	1,0000		
356.	Uszczelka z pianki poliuretanowej (-Np)	m	109,1800		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
357.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	78,3034		
358.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	5,2000		
359.	Uszczelnienia przejścia rur stalowych przez otwory w ścianach stropach w systemie lub równoważne za pomocą wełny mineralnej o gęstości 35kg/m3 oraz obustronnie masą CP601S na grubość przegrody 10mm (-Np)	kpl	4,0000		
360.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) (-Np)	m3	0,0533		
361.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane) (-Np)	kg	180,5385		
362.	Wentylator kanałowy (-Np)	szt	3,0000		
363.	Wentylatory ściennie (-Np)	szt	3,0000		
364.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej (-Np)	szt	37,8166		
365.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 25A 500V (-Np)	szt	9,0000		
366.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach (-Np)	szt	3 029,2646		
367.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki (-Np)	szt	1,0000		
368.	Włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji deszczowej (-Np)	Kpl	1,0000		
369.	Włączenie rury kanalizacyjnej do istn. studni kanalizacyjnej (-Np)	szt	1,0000		
370.	Woda (-Np)	m3	24,7097		
371.	Woda przemysłowa (-Np)	m3	11,8880		
372.	Wpust ściekowy podłogowy PVC fi.50mm z kratką z blachy nierdzewnej (-Np)	szt	3,0000		
373.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm (-Np)	szt	2,0000		
374.	Wspornik dachowy (-Np)	szt	12,1200		
375.	Wspornik do umywalki porcelanowej (-Np)	szt	4,0000		
376.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa (-Np)	m2	144,9264		
377.	Wykonanie zasilania z istniejącej szafy CPD (-Np)	kpl	1,0000		
378.	Wyłazy dachowe z kołnierzem uniwersalnym 75x118cm (-Np)	kpl	1,0000		
379.	Wyłącznik 1-biegunowy p.t. (-Np)	szt	9,1800		
380.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń rynną dachową (-Np)	szt	2,0000		
381.	Zamek antywłamaniowy (-Np)	szt	1,0000		
382.	Zaprawa budowlana zwykła (-Np)	m3	20,3659		
383.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) (-Np)	m3	0,5288		
384.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) (-Np)	m3	19,3094		
385.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) (-Np)	m3	20,8100		
386.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) (-Np)	m3	0,0374		
387.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) (-Np)	m3	2,6024		
388.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych (-Np)	kg	2 347,9784		
389.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (-Np)	kg	348,1698		
390.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	335,5440		
391.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej (-Np)	kg	2 865,7023		
392.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) (-Np)	m3	2,8276		
393.	Zawiesia do kształtowników (-Np)	szt	64,1342		
394.	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N z głowicami RA 2994 z wbudowanym czujnikiem, bezpiecznikiem mrozu, zakres temperatur od 5-26st.C Fi 15 mm (-Np)	kpl	16,0000		
395.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm (-Np)	szt	2,4716		
396.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm (-Np)	szt	7,0000		
397.	Zawory regulacyjne z samuszczelniającymi króćcami pomiarowymi fi. 15 mm (-Np)	szt	3,0000		
398.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm (-Np)	szt	0,4716		
399.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm (-Np)	szt	16,0000		
400.	Zawór kulowy Fi 20 mm (-Np)	szt	2,0000		
401.	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowymi kurkiem kulowym Fi 15 mm (-Np)	szt	6,0000		
402.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm (-Np)	szt	3,0000		
403.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm (-Np)	szt	10,1900		
404.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm (-Np)	szt	3,0000		
405.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm (-Np)	szt	1,0000		
406.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 20 mm (-Np)	szt	2,0000		
407.	Zlewozmywak 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej (-Np)	szt	0,7143		
408.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I (-Np)	szt	0,2857		
409.	Złącza rynnowe (-Np)	szt	0,0120		
410.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 (-Np)	szt	2,0000		
411.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych tworzyw sztucznych ZCL22 (-Np)	szt	6,9700		
412.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm (-Np)	szt	6,0000		
413.	Żwir otoczakowy frakcji 10-25mm (-Np)	m3	34,3980		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) (-Np)	m-g	1,8528		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	4,5957		
3.	Deskowanie drobnowymiarowe (100 m2) słupów (-Np)	m-g	0,8065		
4.	Deskowanie drobnowymiarowe (100 m2) stropów (-Np)	m-g	39,9292		
5.	Deskowanie drobnowymiarowe (100 m2) stropów (-Np)	m-g	39,9292		
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio kpl. (-Np)	m-g	37,0085		
7.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe (-Np)	m-g	37,0296		
8.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm (-Np)	m-g	50,4958		
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) (-Np)	m-g	15,8017		
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) (-Np)	m-g	9,8787		
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm (-Np)	m-g	60,9307		
12.	Piła do cięcia kostki (-Np)	m-g	10,0000		
13.	Podest RwZRp 300/35 ruchomy wiszący przejezdny (kpl.) (-Np)	m-g	26,1138		
14.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) (-Np)	m-g	15,2692		
15.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm (-Np)	m-g	45,2285		
16.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	0,2980		
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	3,9200		
18.	Rusztowania rurowe zewnętrzne (-Np)	m-g	52,0000		
19.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) (-Np)	m-g	40,5600		
20.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	3,3451		
21.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) (-Np)	m-g	0,0095		
22.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1) (-Np)	m-g	114,8589		
23.	Samochód samowładowczy do 5 t (1) (-Np)	m-g	20,9235		
24.	Samochód skrzyniowy (1) (-Np)	m-g	1,5072		
25.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) (-Np)	m-g	12,0300		
26.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	46,7228		
27.	Spawarka (-Np)	m-g	1 891,8680		
28.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A (-Np)	m-g	0,0900		
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) (-Np)	m-g	0,6177		
30.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) (-Np)	m-g	5,7067		
31.	Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	0,5960		
32.	Środek transportowy (1) (-Np)	m-g	420,6212		
33.	Ubijak spalinowy 200 kg (-Np)	m-g	2,2422		
34.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) (-Np)	m-g	38,2000		
35.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) (-Np)	m-g	3,6142		
36.	Wibrator pograżalny spalinowy (-Np)	m-g	11,1768		
37.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg (-Np)	m-g	52,0000		
38.	Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM) (-Np)	m-g	2,4600		
39.	Wiertarka elektryczna obrotowa (-Np)	m-g	0,6000		
40.	Wyciąg (-Np)	m-g	335,7379		
41.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t (-Np)	m-g	16,4540		
42.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t (-Np)	m-g	11,4142		
43.	Żuraw samochodowy (-Np)	m-g	4,6706		
44.	Żuraw samochodowy (1) (-Np)	m-g	3,5611		
45.	Żuraw samochodowy 4 t (1) (-Np)	m-g	19,3500		
46.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1) (-Np)	m-g	3,0554		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>3 515,0809</b>		