

---

## Kosztorys Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Budynek produkcyjno - usługowo - magazynowy

ADRES INWESTYCJI : obręb Brodnica działka nr 91/21

INWESTOR : Paco Cases Sp. z o.o. , ul. Dembowskiego 5 , 62-050 Mosina

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Roboty ziemne</b>						
1	kalk. indywidualna	Obsługa geodezyjna i geotechniczna, pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - osie	kpl.	kpl.		
d.1	2	Usunięcie warstwy humusu grubość do 15 cm spycharkami	m2	1599.199		
d.1	26-01-00					
d.1	3	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dodatkowo za 5 cm grubości	m2	1599.199		
d.1	26-02-00					
d.1	4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wywóz humusu	m3	319.84		
d.1	05-03-00					
d.1	5	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - ławy, stopy fundamentowe i podwaliny	m3	299.255		
d.1	17-06-00					
d.1	6	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m3	22.526		
d.1	10-02-00					
d.1	7	Roboty ziemne koparkami chwytałowymi 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - wywóz zbędnej ziemi	m3	187.609		
d.1	10-01-00					
d.1	8	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m3	134.208		
d.1	20-02-00					
<b>2 Fundamenty</b>						
d.2	9	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m3	23.172		
d.2	01-01-06					
d.2	10	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	9.74		
d.2	02-01-12					
d.2	11	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	17.252		
d.2	02-02-12					
d.2	12	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 1,3 m z betonu B-20 betonowanie pompą	m3	16.28		
d.2	02-03-12					
d.2	13	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m3	29.79		
d.2	04-09-12					
d.2	14	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5 m3 z betonu B-20 betonowanie pompą	m3	20.329		
d.2	04-08-12					
d.2	15	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3 z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	2.4		
d.2	04-03-12					
d.2	16	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	14.943		
d.2	04-02-12					
d.2	17	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	0.784		
d.2	04-01-12					
d.2	18	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w ławach fundamentowych	Mg	1.298		
d.2	01-05-01-00					
d.2	18/1	Kotwy fundamentowe stalowe KF - wykonanie	Mg	1.190		
d.2	01-05-01-00					
d.2	19	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w stopach fundamentowych	Mg	5.46		
d.2	01-05-02-00					
<b>3 Ściany fundamentowe+izolacje</b>						
d.3	20	Izolacja pozioma ław fundamentowych papą podkładową	m2	86.544		
d.3	06-04-01-00					
d.3	21	Ściany i podwaliny z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej	m3	52.487		
d.3	01-01-06-10					
d.3	22	Przyklejenie na powierzchni równej płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 10cm o lambda 0,036 W/ mK na ścianach	m2	149		
d.3	02-05-00					
d.3	23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	149		
d.3	05-03-00					
d.3	24	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	149		
d.3	05-07-00					
d.3	25	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowo-kauczukowego, masa hydroizolacyjna	m2	419.895		
d.3	03-09-00					
d.3	26	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowo-kauczukowego- masa hydroizolacyjna	m2	419.895		
d.3	03-10-00					
d.3	27	Izolacje z folii kubelkowej gr. min.1 mm o wytłoczeniach o min.8mm z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD)na sucho pionowa - łączonych na taśmę dwustronnie klejącą -analogia	m2	104.3		
d.3	16-04-00					
d.3	28	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa	m2	44.7		
d.3	18-01-00					
d.3	29	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych żwirki kwarcowe 0,8#1,2	m2	44.7		
d.3	18-03-00					
<b>4 Konstrukcja stalowa</b>						
d.4	30	Hale stalowe - słupy o masie do 1,0 Mg - 2 -	Mg	8.995		
d.4	01-01-00					
d.4	31	Hale stalowe - więzary scalone o masie do 6,0 Mg	Mg	18.231		
d.4	02-03-00					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNR 205-01-d.4 02-01-00	Hale stalowe - więzary niescalone	Mg	5.017		
33	KNR 205-01-d.4 02-04-00	Płatwie z kształtowników	Mg	13.51		
34	KNR 205-01-d.4 01-06-00	Hale stalowe - rygiel szczytowy	Mg	0.923		
35	KNR 205-01-d.4 02-06-00	Stężenia dachowe	Mg	1.047		
36	KNR 205-01-d.4 06-05-00	Hale stalowe - stężenia ścian	Mg	1.081		
37	KNR 205-01-d.4 02-06-00	Hale stalowe - stężenia dachowe - tężniki	Mg	8.44		
<b>5 Ściany, obudowy, ścianki</b>						
38	KNR 202-06-d.5 18-01-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną ścian fundamentowych	m2	25.358		
39	KNR 202-01-d.5 03-09-40	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	558.483		
40	KNR 202-01-d.5 26-03-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1,5 i 2 c na okna	szt	21		
41	KNR 202-01-d.5 26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	7		
42	KNR 202-01-d.5 26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	22.8		
43	KNR 202-02-d.5 10-04-11	Belki i podciąg żelbetowe z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	5.619		
44	KNR 202-02-d.5 10-03-11	Belki i podciąg żelbetowe z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	1.77		
45	KNR N002-d.5 01-05-05-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w belkach, podciągach	Mg	0.739		
46	KNR 202-02-d.5 08-09-11	Słupy żelbetowe wys do 6 m z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	2.178		
47	KNR 202-02-d.5 08-10-11	Słupy żelbetowe wys do 6 m z betonu B-25 betonowanie pompą	m3	10.849		
48	KNR N002-d.5 01-05-04-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w słupach	Mg	2.242		
49	KNR 202-02-d.5 12-12-00	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m3	12.63		
50	KNR N002-d.5 01-05-05-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w wieńcach	Mg	1.315		
51	WKNR W202-d.5 20-03-03-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m2	218.09		
52	WKNR W202-d.5 10-29-05-00	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami	m2	13.692		
53	KNR 205-10-d.5 02-02-00	Lekka obudowa ścian płytami Balex Metal Mikroprofilowanych z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm z zamkiem ukrytym kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2	567.11		
54	KNR 205-10-d.5 07-03-00	Ścianki wydzielające na hali z konstrukcją /słupy/ i drzwiami	m2	362.688		
55	KNR 243-02-d.5 04-01-00	Płyta wspornikowa komina 1-ciągowego Schiedel	szt	1		
56	KNR 243-02-d.5 03-02-00	Trójnik spalin dla komina 1-ciągowego Schiedel	szt	1		
57	KNR 243-02-d.5 02-02-00	Trójnik wyczystkowy komina 1-ciągowego Schiedel	szt	1		
58	KNR 243-02-d.5 01-02-00	Elementy podstawowe komina 1-ciągowego Schiedel	metr	8		
59	KNR 243-02-d.5 05-02-00	Płyta przykrywająca komina 1-ciągowego Schiedel	szt	1		
<b>6 Stropy, schody</b>						
60	KNR 202-03-d.6 02-01-00	Płyty stropowe o pow 2,5-6,0 m2	szt	75		
61	MAT 1921599 d.6	Elementy stropowe prefabrykowane	m2	245.612		
62	KNR 202-02-d.6 12-12-00	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m3	3.855		
63	KNR 202-02-d.6 12-11-00	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	2.253		
64	KNR N002-d.6 01-05-05-00	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w wieńcach	Mg	0.941		
65	KNR 202-02-d.6 18-05-10	Schody żelbetowe z płytą grub 8 cm betonowanie pompą	m2	10.53		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	<b>KNR 202-02-d.6 18-06-10</b>	Schody żelbetowe - dodatek za 10 cm różnicy grub płyty betonowanie pompą	m2	10.53		
67	<b>KNR 202-02-d.6 18-01-10</b>	Stopnie beton wewnętrzne na gotowym podłożu betonowanie pompą	m3	0.729		
68	<b>KNNR N002-d.6 01-05-06-00</b>	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w schodach	Mg	0.227		
<b>7 Dach - pokrycie</b>						
69	<b>KNNR N007-d.7 06-02-03-00</b>	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych dachowych z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm Balex Metal RAL 9007	m2	1298.7		
70	<b>MAT 1312199 d.7</b>	Dost+mont-świetlika dachowego firmy Lamilux spełniającego normy termoizolacyjności poliwęglanowy odporny na UV	m2	62.1		
71	<b>WKNR W202-d.7 10-16-06-00</b>	Kłapa dymna fabrycznie wykończona firmy Lamilux spełniająca normy termoizolacyjności odporna na UV wraz z centralą i sterowaniem	m2	2.2		
72	<b>KNR 202-05-d.7 18-04-00</b>	Montaż prefabrykowanych rynien firmy GALEKO model Lux ocynk fi 150	metr	100.5		
73	<b>KNR 202-05-d.7 20-03-00</b>	Montaż prefabrykowanych rur spustowych firmy GALEKO model Lux ocynk fi 120	metr	36.6		
74	<b>KNR 202-05-d.7 41-02-00</b>	Obróbki blacharskie z blachy o szer od 25 cm	m2	73.76		
<b>8 Stolarka otworowa</b>						
75	<b>KNNR N007-d.8 07-01-05-00</b>	Okna PCV o powierzchni ponad 2,0 m2na profilach systemowych firmy VEKA Softline 82 w dwustronnym kolorze, rozwierno-uchylne 3-szybowe spełniające normy termoizolacyjne, okucia firmy Winhaus, montaż ciepły	m2	93.043		
76	<b>KNNR N007-d.8 07-01-04-00</b>	Okna PCV o powierzchni do 2,0 m2 na profilach systemowych firmy VEKA Softline 82 w dwustronnym kolorze, rozwierno-uchylne 3-szybowe spełniające normy termoizolacyjne, okucia firmy Winhaus, montaż ciepły	m2	3.24		
77	<b>KNNR N007-d.8 05-03-08-00</b>	Drzwi aluminiowe zewnętrzne podwójnie przeszklone na profilach ciepłych z zastosowaniem przekładek termicznych z potrójną szybą wyposażone w dwa zamki i samo-zamykacz producent Profili Ponzio PE78N kolor do uzgodnienia z inwestorem	m2	11.488		
78	<b>KNNR N002-d.8 11-04-02-00</b>	Ościeżnica systemowa regulowana DRE okleina Dąb Vintige	m2	21.285		
79	<b>KNNR N002-d.8 11-03-01-04</b>	Skrzydło drzwiowe DRE wewnętrzne fabrycznie wykończone, płyta wiórowa pełne, okleina Dąb Vintige z zamkiem, wkładką patentową, klamką i szyldem /drzwi do WC z podcięciem i rygłem od środka/	m2	21.285		
80	<b>KNNR N002-d.8 13-02-04-00</b>	Drzwi stalowe p.poż z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo na kolor z palety RAL, 4 klasa wytrzymałości mechanicznej, wypełnienie wełna mineralna,	m2	27.615		
81	<b>KNNR N002-d.8 13-02-03-00</b>	Drzwi stalowe zewnętrzne z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo na kolor z palety RAL, 4 klasa wytrzymałości mechanicznej, wypełnienie wełna mineralna, klamka i zamek z szyldem	m2	1.89		
82	<b>WKNR W202-d.8 10-32-01-00</b>	Bramy przemysłowe uchylne Hormann z autom	m2	40		
83	<b>KNNR N002-d.8 03-02-07-02</b>	Osadzenie parapetów wewnętrznych szer 35 cm z kamienia naturalnego granitowe szare o gr. 3 cm	metr	43.98		
84	<b>KNR 202-05-d.8 41-02-00</b>	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej malowane w kolorze RAL z zaślepkami w tym samym kolorze gr. 1,5 mm	m2	19.791		
<b>9 Podłoża i posadzki</b>						
85	<b>KNR 202-11-d.9 01-07-02</b>	Podkład na gruncie z piasku z ubiciem	m3	250.013		
86	<b>KNR 202-11-d.9 01-01-06</b>	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m3	187.51		
87	<b>KNR 202-06-d.9 18-03-00</b>	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń	m2	1250.065		
88	<b>KNR 202-06-d.9 09-03-00</b>	Izolacja pozioma z płyt styrodurów gr.12 cm na wierzchu konstrukcji	m2	1250.065		
89	<b>KNR 202-06-d.9 09-03-04</b>	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS 200 grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	245.778		
90	<b>KNNR N002-d.9 06-04-01-00</b>	Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m2	1495.843		
91	<b>KNR 202-11-d.9 06-02-00</b>	Posadzka przemysłowa B-30 grub 2,5 cm na gładko	m2	994.789		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka przemysłowa - dodatek za pogrubienie o 17,5 cm wierzchnia warstwa utwardzona środkiem SIKA Chabdur	m2	994.789		
93	KNR 202-11-06-07-00	Dodatek za zbrojenie 2x siatką 15x15 o śred 8mm	m2	994.789		
94	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na ostro	m2	501.054		
95	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 10 cm	m2	255.276		
96	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 3 cm	m2	255.276		
97	KNR 202-11-06-07-00	Dodatek za zbrojenie siatką	m2	255.276		
98	KNR 202-11-18-06-50	Posadzki z płytek 40x40 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą kombinowaną płytki gresowe antypoślizgowe, Nova Gala QZ 01 naatura	m2	255.276		
99	KNR 202-11-20-09-00	Cokoliki wys 10 cm z płytek 40x40 cm na klej układane metodą kombinowaną, płytki gresowe antypoślizgowe, Nova Gala QZ 01 naatura	metr	95.19		
100	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem - piętro	m2	245.778		
101	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 2,5 cm	m2	245.778		
<b>10 Tynki wewnętrzne,okładziny, malowanie</b>						
102	KNR 202-27-02-01-00	Sufit podwieszany z płyt ze sprasowanej wełny mineralnej-Rockfon PLANO lub LOGJK	m2	45.95		
103	KNR 202-27-02-01-00	Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Rockfon Pacific	m2	468.366		
104	KNR 202-08-03-03-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m2	665.811		
105	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m2	374.294		
106	KNNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorze jasnym 30x20 cm mocowane na klej	m2	157.797		
107	KNNR N002-14-01-06-00	Malowanie tynków wewn 3x farbą emulsyjną	m2	508.014		
<b>11 Elementy ślusarskie</b>						
108	KNNR N002-13-01-01-00	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej o wys 1,1 m, bez wypełnienia.	metr	14		
109	MAT 7240211	Wycieraczka stalowa 60 x 150 cm antypoślizgowa ocynkowana z płaskownika 25x3 i oczkach 44x11 mm	kmpl	3		
110	MAT 7243099	Wycieraczki z tworzyw sztucznych o wym. 150 x 60 cm	szt	2		
<b>12 Elewacja</b>						
111	KNR C003-01-02-05-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych / ARBET Gostyń/o grubości 15cm na ścianach kleje fir. Caparol	m2	396.51		
112	KNR C003-01-05-01-00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	390.75		
113	KNR C003-01-05-07-00	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach fir. Caparol	m2	390.75		
114	KNR C003-01-14-01-00	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa Atlas Cerplast	m2	390.75		
115	KNR C003-01-14-04-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze #kamyczkowej# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm	m2	390.75		
116	KNR C003-01-07-05-00	Montaż listew APU wokół okien	metr	136.58		
117	KNR C003-01-07-06-00	Ochrona narożników wypukłych prostych	metr	177.3		
118	KNNR N002-15-01-01-00	Rusztowanie zewnętrzne rurowe wys do 20 m	m2	400.16		
<b>13 Utwardzenie terenu , zielen</b>						
119	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0.091		
120	KNNR N006-01-01-02-00	Mechan wykonanie koryta równiarką głęb 20 cm kat 2/4	m2	905.4		
121	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m2	905.4		
122	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 17 cm	m2	905.4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
123	KNNR N006-d.13 04-03-03-01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	191		
124	KNNR N006-d.13 01-09-02-00	Podbudowa betonowa B-20 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	905.4		
125	KNNR N006-d.13 11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	905.4		
126	KNNR N006-d.13 13-01-00	Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0.039		
127	KNNR N006-d.13 13-02-00	Rozrzucenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 5 cm	HA	0.039		
128	KNNR N006-d.13 01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m <sup>2</sup>	386.55		
<b>14 Kanalizacja sanitarna</b>						
129	KNNR N004-d.14 06-01-00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	16.2		
130	KNNR N004-d.14 06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	5.4		
131	KNNR N004-d.14 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	5.4		
132	KNNR N004-d.14 14-11-02-00	Zасыпка technologiczna	m <sup>3</sup>	5.4		
133	KNNR N004-d.14 02-03-04-00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	12		
134	KNNR N004-d.14 02-03-03-00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	metr	33		
135	KNNR N004-d.14 02-08-01-00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	21		
136	KNNR N004-d.14 02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr	27		
137	KNNR N004-d.14 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	1		
138	KNNR N004-d.14 02-13-05-00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1		
139	KNNR N004-d.14 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	15		
140	KNNR N004-d.14 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	3		
141	KNNR N004-d.14 02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt	1		
142	KNNR N004-d.14 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy	kmpl	1		
143	KNNR N004-d.14 01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	1		
144	KNNR N004-d.14 04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	1		
145	KNNR N004-d.14 05-02-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1		
146	KNNR N004-d.14 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpl	1		
147	KNNR N004-d.14 02-30-02-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kmpl	6		
148	KNNR N004-d.14 02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	6		
149	KNNR N004-d.14 02-30-02-00	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kmpl	1		
150	KNNR N004-d.14 02-34-02-01	Pisuar z zaworem spłukującym	kmpl	2		
151	KNNR N004-d.14 02-29-05-01	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt	2		
152	KNNR N004-d.14 02-29-04-00	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt	1		
153	KNNR 0-35 0123-d.14 01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kmpl	2		
154	KNNR N005-d.14 12-09-11-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 30 cm w betonie	szt	24		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
155 d.14	<b>KNR 401-03-39-03-00</b>	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wa-piennej	metr	16		
<b>15 Instalacja wodociągowa</b>						
156 d.15	<b>KNR 401-03-39-03-00</b>	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wa-piennej	metr	28		
157 d.15	<b>KNNR N004-01-12-01-10</b>	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr	116		
158 d.15	<b>KNNR N004-01-12-01-00</b>	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr	74		
159 d.15	<b>KNNR N004-01-12-02-00</b>	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	32		
160 d.15	<b>KNNR N004-01-12-02-10</b>	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	32		
161 d.15	<b>KNNR N004-01-12-03-00</b>	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	18		
162 d.15	<b>KNNR N004-01-12-03-10</b>	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	18		
163 d.15	<b>KNR 034-01-01-01-03</b>	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	116		
164 d.15	<b>KNR 034-01-01-02-00</b>	Izolacja rury fi 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	32		
165 d.15	<b>KNR 034-01-01-02-01</b>	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	18		
166 d.15	<b>KNR 034-01-01-04-01</b>	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	18		
167 d.15	<b>KNR 034-01-01-04-00</b>	Izolacja rury fi 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	32		
168 d.15	<b>KNR 034-01-01-03-03</b>	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	74		
169 d.15	<b>KNNR N004-01-16-01-01</b>	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt	26		
170 d.15	<b>KNNR N004-01-16-06-01</b>	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20	szt	3		
171 d.15	<b>KNNR N004-01-35-04-00</b>	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	20		
172 d.15	<b>KNNR N004-01-35-04-00</b>	Zawór odcinający do WC DN15	szt	3		
173 d.15	<b>KNNR N004-01-37-02-00</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard Tres	szt	6		
174 d.15	<b>KNNR N004-01-37-04-00</b>	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1		
175 d.15	<b>KNNR N004-01-37-02-01</b>	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard Tres	szt	3		
176 d.15	<b>KNNR N004-01-37-09-00</b>	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt	2		
177 d.15	<b>KNNR N004-01-35-01-00</b>	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	1		
178 d.15	<b>KNNR N004-01-32-01-03</b>	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15	szt	8		
179 d.15	<b>KNNR N004-01-32-02-03</b>	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt	6		
180 d.15	<b>KNNR N004-01-32-04-03</b>	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt	2		
181 d.15	<b>KNNR N004-01-32-06-02</b>	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 50	szt	1		
182 d.15	<b>KNNR N004-01-28-02-00</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	509		
183 d.15	<b>KNNR N004-01-27-01-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1		
184 d.15	<b>KNNR N004-01-27-04-00</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	290		
<b>16 Instalacja hydrantowa</b>						
185 d.16	<b>KNNR N004-01-30-06-20</b>	Zawór pierwszeństwa fi 50	szt	1		
186 d.16	<b>KNNR N004-01-07-06-00</b>	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 65	metr	12		
187 d.16	<b>KNNR N004-01-07-05-00</b>	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50	metr	62		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
188 d.16	<b>KNR 034-01-01-05-03</b>	Izolacja rury fi 76 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	12		
189 d.16	<b>KNR 034-01-01-05-00</b>	Izolacja rury fi 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	62		
190 d.16	<b>KNNR N004-01-15-03-00</b>	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt	3		
191 d.16	<b>KNNR N004-01-38-01-00</b>	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 fi 25	szt	3		
192 d.16	<b>KNNR N004-01-42-01-00</b>	Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	3		
193 d.16	<b>KNNR N004-01-28-02-00</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	74		
194 d.16	<b>KNNR N004-01-26-04-00</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr	62		
<b>17 Instalacja c.o.</b>						
195 d.17	<b>KNNR N004-04-04-01-20</b>	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr	550		
196 d.17	<b>KNR 035-02-01-06-00</b>	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku fi 28* 1,5	metr	15		
197 d.17	<b>KNR 035-02-19-09-00</b>	Szafka rozdzielczowa podtynkowa dla 9-12 sekcji	szt	1		
198 d.17	<b>KNR 035-02-19-01-00</b>	Szafka rozdzielczowa natynkowa dla 2-4 sekcji	szt	1		
199 d.17	<b>KNR 035-02-20-02-00</b>	Rozdzielacz co dla 3 obiegów grzewczych L=190/fi1/2"	szt	1		
200 d.17	<b>KNR 035-02-20-10-00</b>	Rozdzielacz co dla 11 obiegów grzewczych L=630/fi1/2"	szt	1		
201 d.17	<b>KNR 215-42-05-04-10</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 800 W	szt	1		
202 d.17	<b>KNR 215-42-05-04-10</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 900 W	szt	1		
203 d.17	<b>KNR 215-42-05-02-11</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 1200W	szt	2		
204 d.17	<b>KNR 215-42-05-02-11</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 1500 W	szt	5		
205 d.17	<b>KNR 215-42-05-05-10</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 1700 W	szt	1		
206 d.17	<b>KNR 215-42-05-05-11</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 2000W	szt	3		
207 d.17	<b>KNR 215-42-05-05-12</b>	Montaż na ścianie grzejnika o mocy 2500 W	szt	1		
208 d.17	<b>KNR 215-42-07-02-00</b>	Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi fi 15	szt	14		
209 d.17	<b>KNR 215-04-15-06-30</b>	Montaż głowicy termostatycznej Danfoss	szt	14		
210 d.17	<b>KNR 035-02-31-03-00</b>	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	565		
211 d.17	<b>KNR 035-02-31-04-00</b>	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	565		
212 d.17	<b>KNR 035-02-31-05-00</b>	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	14		
<b>18 Instalacja gazowa</b>						
213 d.18	<b>KNR 035-02-23-01-00</b>	Montaż kotła gazowego wiszącego kondensacyjnego o mocy 21 kW	kmpl	1		
214 d.18	<b>KNNR N004-03-04-03-00</b>	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	2		
215 d.18	<b>KNR 215-12-02-05-00</b>	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 22	metr	8		
216 d.18	<b>KNR 215-12-06-04-00</b>	Zawór kulowy do gazu fi 25	szt	2		
217 d.18	<b>KNR 215-12-05-02-00</b>	Próba szczelności instalacji gazowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych do fi 35	metr	10		
218 d.18	<b>KNR 219-02-16-01-00</b>	Przejście przez ściany grub 1 cegły dla gazociągów fi 25	szt	1		
<b>19 Instalacja wentylacyjna</b>						
219 d.19	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Anemostat	szt	20		
220 d.19	<b>KNR 217-01-38-02-02</b>	Kratka wentylacyjna C20-400x100	szt	8		
221 d.19	<b>KNR 217-01-38-04-00</b>	Kratka wentylacyjna RGS-2-525-225	szt	8		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
222	KNR 217-01- d.1923-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 125	m2	6.185		
223	KNR 215-04- d.1924-01-30	Kurtyna powietrzna	szt	2		
224	000-00-00-00- 00 d.19	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125	metr	5		
225	KNR 217-01- d.1945-02-00	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D fi 250	szt	1		
226	KNR N005- d.1904-10-02-00	Montaż wentylatora ściennego	szt	3		
227	925-04-09-02- 00 d.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych rolami lub płytami Ar- maflex o grubości 40 mm przy przewodach o obwodzie od 400 do 800 mm	m2	6.185		
<b>20 Instalacje elektryczne – według dołączonego załącznika</b>						
<b>21 Dokumentacja powykonawcza z pomiarami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.</b>						
<b>Słownie: Ogółem wartość kosztorysów robót:</b>						

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	7.80		
	Robotnik budowlany	r-g	22922.08		
<b>RAZEM</b>					