

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt	BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI
Rodzaj robót	ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Lokalizacja	Działka nr : 54/17 w m. Jabłonki , gmina Baligród
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO BALIGRÓD UL. BIESZCZADZKA 15, 38-606 BALIGRÓD

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
		1.1 FUNDAMENTY				
1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	104		
2	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	104		
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki 0,25m3	m3	41,515		
4	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	3,46		
5	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	3		
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Beton zwykły C 8/10	m3	2,85		
7	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	8,101		
8	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,576		
9	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	20,252		
10	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu	m2	28,48		
11	KNR 2-02 0206/05	Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	113,92		
12	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,064		
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,293		
14	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	56,96		
15	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	56,96		
16	KNR K-31 0204/01	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - przyklejenie płyt polistyrenowych przy użyciu zaprawy klejącej 10cm	m2	29,888		
17	KNR K-31 0204/02	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - wykonanie warstwy zbrojącej przy użyciu zaprawy klejącej	m2	29,888		
18	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	26,613		
19	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	26,613		
20	KNR 2-01 0212/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymina odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	18,362		
		1.2 PODKLADY				
21	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	10,534		
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10	m3	7,022		
		1.3 PARTER				
23	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	14,24		
24	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	113,8		
25	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1		
26	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1		
27	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,8		
28	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	0,294		

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczna na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3	2,136		
30	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,033		
31	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,161		
32	Kalkulacja indywidualna	Kotwy M16 do montażu murek i słupów	szt	17		
1.4 KOMINY						
33	KNR K-03 0501/03	Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 2x17/12	m	7,25		
34	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu	m2	0,246		
35	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 5cm	m2	1,2		
36	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m2	1,2		
37	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m	3		
38	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,2		
39	KNR 0-23 0933/05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 1,5mm na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2	1,2		
40	NNRNB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	0,486		
41	KNR K-03 0501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji	szt	4		
1.5 ŚCIANY SZYTOWE						
42	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	17,198		
43	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczna na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3	0,924		
44	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,008		
45	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,06		
1.6 DACH - KONSTRUKCJA						
46	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,541		
47	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,105		
48	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,258		
49	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,718		
50	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	2,214		
51	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,872		
52	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej	m	27,6		
1.7 DACH - POKRYCIE						
53	KNR 15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	159,028		
54	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm	m2	159,028		
55	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm	m2	159,028		
56	NNRNB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	27,45		
57	NNRNB 6 0536/03	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łąkach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% - analogia - blacha na rąbek	m2	159,028		
58	NNRNB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną z uszczelnieniem taśmą kalenicową	m	13,8		

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	NNRNKB 6 0539/04	Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną - płotki systemowe	m	27,6		
60	NNRNKB 8 0547/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej	m	27,6		
61	NNRNKB 8 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej	szt	4		
62	NNRNKB 8 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej	szt	8		
63	NNRNKB 8 0550/04	Rury spustowe stalowe powlekane o średnicy 100mm	m	14		
64	NNRNKB 8 0550/08	Kolanka stalowe powlekane o średnicy 100mm	szt	12		
65	KNNR 2 1108/01	Ruszt drewniany	m2	54,214		
66	KNNR 2 1108/02	Boazerie z listew drewnianych gr 2cm	m2	54,214		
67	KNNR 2 1108/05	Dwukrotne lakierowanie boazerii - środek impregnacyjno-dekoracyjny	m2	54,214		
		2 STOLARKA ZEWN. I WEWN.				
68	KNR 0-19 1023/09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 kolor orzech $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	1,8		
69	KNR 2-02u2 2143/03	Podokienniki i półki o szerokości do 40cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr 3cm	m	2		
70	KNNR 2 1303/01	Brama segmentowa przemysłowa atestowana, ocieplona, panele gr min 40mm z dodatkowymi drzwiami, napęd elektryczny	m2	9		
		3 ROBOTY WEWNĘTRZNE				
		3.1 IZOLACJE				
71	KNR 2-02u2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	68,746		
72	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	68,746		
73	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej płyt styropianowych na sucho - styrodur XPS gr 10cm	m2	68,746		
74	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej płyt styropianowych na sucho - styrodur XPS gr 5cm	m2	68,746		
75	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - 20cm - strop	m2	83,7		
76	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - 10cm - strop	m2	83,7		
77	KNR 912 203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna mocowana na belkach stropowych	m2	83,7		
		3.2 POSADZKI				
78	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	68,746		
79	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm do 8cm	m2	378,103		
80	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	68,746		
		3.3 ŚCIANY				
81	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	133,36		
82	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchnii pionowych	m2	133,36		
83	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	133,36		
84	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	2		
		3.4 SUFITY				
85	KNNR 2 1108/01	Ruszt drewniany na ścianach - analogia - ruszt do podwieszenia blachy	m2	83,7		
86	KNR 2-05 1008/02	Lekka obudowa z blach fałdowych stalowych bez ocieplenia dachów szedowych i stromych o nachyleniu powyżej 10% montowana metodą tradycyjną - analogia - blacha T6	m2	83,7		
		4 ELEWACJA				

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
87	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	35		
88	KNR 0-23 2614/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr 18cm	m2	148,64		
89	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	27,8		
90	KNR 0-23 2614/07	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	2,56		
91	KNR-W 2-02r97 1218/04	Podokienniki stalowe powlekane z zaślepkami	m	2		
92	KNR K-46 1106/03	Okładziny ścian płytkami z kamienia naturalnego - cokół,	m2	5,19		
5 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
93	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	30,56		
94	KNR 2-31 0101/06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	30,56		
95	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	37,2		
96	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1,86		
97	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37,2		
98	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	30,56		
99	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	30,56		
100	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	152,8		
101	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	30,56		
102	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 1x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	91,68		
103	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,56		
6 INSTALACJE SANITARNE						
6.1 Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego Budynek Magazynkowy						
104	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	14,4		
105	KNR 201 317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	3		
106	KNNR 1 318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	17,4		
107	KNR 201 320/5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	3		
108	KNR 218 501/2 (dopłata 3x)	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	9		
109	KNNR 4 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2		
110	KNNR 4 128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	15		
111	KNNR 4 126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	15		
112		Zasuwa DN 25 + teleskop i rura trzonowa	kpl.	1		
113	KNR 218 109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, PE 25 mm	m	25		

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
114	KNR 201 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	105		
		6.2 Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna budynek magazynowy				
115	KNNR 1 210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	18		
116	KNR 201 317/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5		
117	KNNR 1 318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	18		
118	KNR 201 320/5	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5		
119	KNR 218 501/2 (dopłata 3x)	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	7,5		
120	KNNR 4 1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425	szt	1		
121	KNNR 4 203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach na wcisk, Fi 160 mm SN 8	m	15		
122	KNR 201 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	45		
		6.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacji SANITARNEJ budynek magazynowy				
123	KNR 201 317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	10,8		
124	KNR 201 320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	10,8		
125	KNNR 4 1411/01	Podsypka i zasypka rurociągu	m3	1,8		
126	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	10,8		
127	KNNRW 4 203/4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite	m	15		
128	KNNRW 4 207/3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12		
129	KNNRW 4 207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2		
130	KNNRW 4 213/5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1		
131	KNNRW 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1		
132	KNNRW 4 218/1	Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm	szt	1		
133	KNNRW 4 230/2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm	kpl	1		
134	KNP 5 526/2	Czyszczaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm, połączenie klejone	szt	1		
135	KNNR 2 504/8	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm	szt	1		
136		Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm	szt.	1		
		6.4 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. budynek magazynowy				
137	KNR 401 340/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	3		
138	KNRW 215 112/1	Rura PP 25	m	25		
139	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	25		
140	KNNRW 4 116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2		
141	KNNRW 4 127/1	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próbę	1		
142	KNNRW 4 128/1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	25		
143	KNNRW 4 131/3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
144	KNNRW 4 131/2	Zawory czepalne 15mm z połączeniem na węża	szt	2		
145	KNNR 4 0130/06	Filtr siatkowy Dn 25	szt	1		
146	KNNR 4 0132/08	Zawór spustowy Dn 20	szt	1		

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
147	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	1		
148		Ele. podgrzewacz przepływowy 5 kW	kpl	1		
149	KNNR 4 0130/06	Zawór EA 20	szt	1		
150		Wodomierz	kpl	1		
151	KNNRW 4 137/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
		7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		7.1 Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny				
152	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	3,5		
153	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15		
154	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	15		
155	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 mm2	m	24		
156	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	3,5		
157	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2		
		7.2 Montaż rozdzielni oraz wyposażenia				
158	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - drzwi metalowe białe min 24mod.	szt	1		
159	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki Kontroli faz 3-faz	szt	1		
160	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 40A	szt	1		
161	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 25A/300mA /AC	szt	2		
162	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC	szt	1		
163	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16	szt	1		
164	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10	szt	2		
165	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B6	szt	1		
166	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B20	szt	1		
		7.3 Instalacja elektryczna				
167	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	40		
168	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	80		
169	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	40		
170	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód 3x 1,5mm2	m	80		
171	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód 3x 2,5mm2	m	60		
172	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód 5x 2,5mm2	m	15		
173	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	60		
174	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8		
175	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - IP 20	szt	2		
176	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - IP 20	szt	4		
177	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo 3-faz	szt	1		
178	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 44	szt	1		
179	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1		

Kosztorys

BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
180	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	17		
181	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- MAH LED 5000lm 38W IP65 MAH HI	kpl	1		
182	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY	kpl	1		
183	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Czujnik Ruchu	szt	1		
		7.4 Instalacja odgromowa				
184	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	3		
185	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	50		
186	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej pionowej	szt	12		
187	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych montowanych na rynnie okapowej na uchwytych rynnowych	m	30		
188	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	3		
189	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	10		
190	KSNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	62		
191	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie z zabezpieczeniem spawu cynkiem	szt	3		
		7.5 Pomiary				
192	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	3		
193	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	7		
194	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3		
195	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	16		
196	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	6		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				