
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Instalacje wewnętrzne - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego na budynek kancelarii leśnictwa
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. 1313/1 Tarnowiec gmina Tarnowiec
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Kołaczyce
ADRES INWESTORA: Nawsie Kołaczyckie 317 r 38-213 Kołaczyce

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [KP] zysk [Z]	$75\%R+75\%S$
VAT	$12\%(R+Kp(R))+12\%(S+Kp(S))$
	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys ofertowy	3
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	3

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	•.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1 WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
1 d. 1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	4,500		
2 d. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	rn2	3,000		
3 d. 1.1	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych		6,000		
4 d. 1.1	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do m	m	5,000		
5 d. 1.1	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	4,500		
6 d. 1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		4,500		
7 d. 1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000		
8 d. 1.1	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m	7,000		
9 d. 1.1	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	opode j.	1,000		
10 d. 1.1	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	opode	3,000		
11 d. 1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
12 d. 1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000		
13 d. 1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
14 d. 1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
15 d. 1.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.	1,000		
16 d. 1.1	analiza indywidualna	Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
Razem dział: WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
1.2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						

17 d. 1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		35,000		
18 d,1.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o Śr, nominalnej 25 mm		3,000		
19 d. 1.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		35.000		
20 d.1.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	3,000		
21 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000		
22 d. 1.2	KNR 2-15 0118-03	Zestaw wodomierzowy		1,000		
23 d.1.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody 3,5 KW	kpl,	1,000		
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	35,000		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						
1.3		WENTYLACJA				
25 d. 1.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.	3,000		

Kosztorys ofertowy

L	Podstawa		Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.3	KNR 4-01 0908-02	Montaż nawiewników okiennych	szt.	4,000	
Razem dział: WENTYLACJA					
1.4		GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE			
27 d. 1.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych 750W	szt.	2,000	
28 d. 1.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych 1000W	szt.	1000	
29 d.1.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Zimne kurtyny powietrza	szt.	1,000	
Razem dział: GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE					
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
Kosztorys netto					
VAT 23%					
Kosztorys brutto					

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego na budynek kancelarii leśnictwa
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. 1313/1 Tarnowiec gmina Tarnowiec
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Kołaczyce
ADRES INWESTORA: Nawsie Kołaczyckie 317, 38-213 Kołaczyce

DATA OPRACOWANIA: 13.01.2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:
PODATEK VAT. (23% OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:
SŁOWNIE.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.01.2022

Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Kosztorys ofertowy		4
1 Prace rozbiórkowe		4
2 Fundamenty		4
3 Prace murarskie		4
4 Stolarka		4
5 Prace wykończeniowe		5
6 Docieplenie ścian zewnętrznych		5
7 Dach		6
8 Malowanie i powłoki zabezpieczające		6
9 Zagospodarowanie terenu		6
10 Ogrodzenie panelowe		7

UWAGA:

Budowa powinna być prowadzona zgodnie z opracowanym projektem przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje (udokumentowane doświadczenie w podobnych pracach) i uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Przy wykonywaniu robót należy zachować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, zgodnie z normami oraz przestrzegać przepisów BHP. Wszelkie materiały stosowane w budowie muszą posiadać ATESTY i CERTYFIKATY do stosowania w budownictwie ogólnym dla użyteczności publicznej.

Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z Autorem i Inwestorem. Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych wykonawcy w stosunku do inwestora lub projektanta.

Kosztorys ofertowy

1.	Podstawa	Opis		Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace rozbiórkowe				
1	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych i wewnętrznych	m	6,000		
2 d.1	analiza indywidualna	Demontaż okien i drzwi	Szt.	8,000		
3 d.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,010		
4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 3 km		2,101		
Razem dział: Prace rozbiórkowe						
2		Fundamenty				
5 d.2	KNR 2-01 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do m^2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu V-VI)	dół.	4,000		
6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m3	0,600		
7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,030		
8	KNR 2-02 1219-04 analogia	Kotwa mocująca słupa	szt.	4,000		
Razem dział: Fundamenty						
3		Prace murarskie				
	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm		26,490		
10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,800		
11 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m2	6,000		
12 d.3	4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2xl ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000		
13 d.3	KNR 4-01 0206-02	Poduszka betonowa	szt.	6,000		
	analiza indywidualna	Wykonanie tynków maszynowych	m2	168,210		
Razem dział: Prace murarskie						
4		Stolarka				
15 d.4	analiza indywidualna	Montaż Okien	m2	$0,9 * 0,9 * 6 = 4,860$		
16	analiza indywidualna	Montaż drzwi i bram zewnętrznych	m2	4,200		

Kosztorys ofertowy

17	analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych	m2	6,880		
18	analiza indywidualna	Montaż schodów strychowych	szt	1,000		
19	analiza indywidualna	Montaż parapetów zewnętrznych	szt	6,000		
20	analiza indywidualna	Montaż parapetów wewnętrznych	szt	6,000		
Razem dział: Stolarka						

Wersja: Nr 3781

	Podstawa	O is	.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		Prace wykończeniowe				
21	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		37,390		
22	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2	37,390		
23 d.5	NNRNKB 202 1 134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	37,39 + 9,19 = 46,580		
24	KNNR 2 1209-04	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych - kolorystyka i wzór do ustalenia z inwestorem	m2	26,820		
25 d.5	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	27,760		
26 d.5	analiza indywidualna	Ułożenie paneli podłogowych	m2	19,760		
27 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	41,070		
28	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - wzór i kolor do ustalenia z inwestorem	m2	41,070		
29	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych		127,140		
30	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho jedna warstwa	rn2	46,580		
Razem dział: Prace wykończeniowe						
6		Docieplenie ścian zewnętrznych				
31		Demontaż rur spustowych	szt	2,000		
32 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	107,1420		
33 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system NRO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS gr. 15cm W/mK	m2	107,420		
34 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system NRO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka zbrojąca o gramaturze 165g/m2	m2	107,420		

Kosztorys ofertowy

35	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system NRO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	42,680		
36 d.6	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego baranek gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		107,420		
37	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego baranek gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	107,420		
38		Montaż rur spustowych	szt	2,000		
39	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III		17,060		
40	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	47,400		
41	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system NRO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS fundamentowy gr. 15cm ? $\leq 0,0032$ W/mK	m2	47,400		
42	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system NRO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka zbrojąca o gramaturze 165g/m2	m2	47,400		

Lp.	Podstawa	Opis		Ilość	Cena	Wartość
43	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego baranek gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		30,000		
d.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego baranek gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome		30,000		
45	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	50,000		
Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych						
7		Dach				
46	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	drew	0,360		
47	KNR 2-02 0407-01 analogia	Płatwie	drew	0,310		
48	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej		0,410		
49	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,080		
50	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej deski pióro - wpust	m2	19,700		

Kosztorys ofertowy

51	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deska okapowa		2,110		
52 d.7	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej		19,700		
53 d.7	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów folią dachową		19,700		
54	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - płyty dachowe	m2	19,700		
55	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m gąsiory	m	5,000		
56 d.7	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m blachy okapowe		11,680		
57	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki półokrągłe o śr. 125 mm	m	10,500		
58 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2,000		
59 d.7	KNR,W 2-02 0531-03	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm	m	7,000		
Razem dział: Dach						
Malowanie i powłoki zabezpieczające						
60	KNR 4-01 0629-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego - impregnacja preparatem solnym	m2	38,840		
61	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	38,840		
62 d.8	KNR 4-01 1210-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą	m2	102,844		
Razem dział: Malowanie i powłoki zabezpieczające						
9	gospodarowanie terenu					
63	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 36 cm	m2	148,000		
64 d.9	KNR 2-31 01 14-03 01 14-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	rn2	148,000		
65 d.9	KNR 2-31 01 14-07 01 14-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	148,000		

Kosztorys ofertowy

	Podstawa	Opis	*.m.	Ilość	Cena	Wartość
66	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	148,000		
67	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach cm w gruncie kat. III-IV	m	85,000		
68 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		85 *0,2 *0,2 =3,400		
69 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	85,000		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
10		Ogrodzenie panelowe				
70 d.10	KNR 2-01 0312-12 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do m ² i głębokości do 1,2 m (kat. gruntu V-VI)	dół.	34,000		
71 d.10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu		0,4 *0,4 *1,2 * 34 = 6,528		
72 d. 10	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie przęsła dł. 2,50 m, wys. 1,2 m + słupki	m2	99,600		
73 d. 10	KNR 2-25 0313-01	Furtka panelowa	m2	1,200		
74 d. 10	KNR 2-25 0313-01	Brama 3m	m2	1,2 *3 =3,600		
Razem dział: Ogrodzenie panelowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI- Instalacje zewnętrzne - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego na budynek kancelarii leśnictwa
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. 1313/1 Tarnowiec gmina Tarnowiec
NAZWA INWESTORA. Nadleśnictwo Kołaczyce
ADRES INWESTORA: Nawsie Kołaczyckie 317, 38-213 Kołaczyce

Stawka roboczogodziny

NARZUTY

Koszty pośrednie [KP] 750/0R475%S zysk [Zł $12\%(R+Kp(R))+12\%(S+Kp(S))$]

VAT (V) 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: PODATEK VAT:

(23%) OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys ofertowy	3
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA	3
3 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA	3

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis		Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z mapą powykonawczą	kpl	1,000		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA JAW DNA				
2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		0,6 * 2,0 * 8,6 =		
				10,320		
3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)		2,0 * 8,6 =		
				17,200		
4	wycena indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji	kpl	1,000		
5 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		0,6 * 8,6 =		
				5,160		
6 d.2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm x 3,0mm SDRI 1	m	8,600		
7 d.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	8,600		
8	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,600		
9 d.2	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	10,320		
10	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty spoiste kat. III	m3	10,320		
11 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob	1,000		
Razem dział: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA						
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA				
12 d.3	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III		0,6 * 1,7 * 1,7 + 2 =		
				3,734		
13	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)		1,2 * 1,7 =		
				2,040		
14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		1,7 * 0,6 + 1 * 1 =		
				2,020		
15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,700		
16 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		1,7 * 0,3 * 0,6 =		
				0,306		

17	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1,700		
18 d.3	KNR 2-01 0221-06 analogia	Zasypanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	3,734		
19	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III		3,734		
20	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000		
Razem dział: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztorys ofertowy instalacje elektryczne

Opis	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jedn. z krotnością	Cena	Wartość
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGONA BUDYNEK KANCELARII LESNICTWA (BUDYNEK BIUROWY)- INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Instalacje elektryczne w budynku						
Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4·m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,6-0,8·m	m	30	1			
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	m	30	1			
Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią YKY4x10mm2	m	30	1			
Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	m	30	1			
Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże gipsowe lub gazobetonowe, objętość do 0,25·dm3	szt	2	1			
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg- rozdzielnica R1	kpl	1	1			
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 5·kg, 2 otwory mocujące- wyłącznik pożarowy	kpl	1	1			
Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	250	1			
Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	m	250	1			
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi·25·mm	otwór	16	1			
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi·100·mm	otwór	1	1			
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2 YDYp3x1,5mm2	m	190	1			
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2 YDYp3x2,5mm2	m	100	1			
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm2 wlz N2XH-J4x10mm2	m	12	1			

Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt	64	1		
Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi:60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	20	1		
Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi:80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm ² , mocowana na zaprawę	szt	44	1		
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, nt/wt w puszcze szczękowej, typ 471 do 475- pojedynczy	szt	3	1		
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1	1		
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy	szt	2	1		
Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany, świecznikowy	szt	1	1		
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm ² , przykręcane	szt	7	1		
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przelotowe podwójne	szt	5	1		
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk dzwonka	szt	1	1		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- dzwonek	szt	1	1		
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	10	1		
Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane , końcowe 68W	kpl	1	1		
Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane, końcowe 20W	kpl	3	1		
Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane, końcowe 15W/IP44	kpl	3	1		
Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowychLED, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, przelotowe- oprawy zewnętrzne- 20W/IP67	kpl	5	1		
Ogrzewanie elektryczne					
Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	50	1		
Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	m	50	1		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi:25·mm	otwór	8	1		
Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm ² YDYpo3x2,5mm ²	m	50	1		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 20·kg, 4 otwory mocujące- konwektor elektryczny 500W	szt	3	1		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 20·kg, 4 otwory mocujące- konwektor elektryczny 750W	szt	3	1		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ²	szt	12	1		
Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	1	1		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5·kg, 2 otwory mocujące- wentylator łazienkowy	szt	1	1		
Instalacja wyrównawcza i odgromowa					
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	m	47	1		
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	m	47	1		

Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	m	47	1			
Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120·mm2 - kucie mechaniczne	m	6	1			
Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, do 120·mm2 - kucie mechaniczne	m	10	1			
Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi·10·mm, dach stromy, krycie blachą	m	70	1			
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi·10·mm	m	15	1			
Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt	5	1			
Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2	1			
Montaż złączy krzyżowych dr/dr	szt	4	1			
Montaż szyn wyrównawczych	szt	3	1			
Instalacja fotowoltaiczna						
Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	11	1			
Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·28·mm	m	11	1			
Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	2	1			
Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2 DC 4mm2	m	32	1			
Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30·mm2 N2XH-J5x6mm2 (włz PV)	m	17	1			
Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1	1			
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 50·kg, 4 otwory mocujące- inwerter	szt	1	1			
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące- skrzynka RDC	szt	1	1			
Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na konstrukcji przez spawanie, do 120·mm2	m	15	1			
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 30·kg, 4 otwory mocujące - moduły fotowoltaiczne	szt	16	1			
Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t z zadławieniem przewodów, do 2,5·mm2, 3 odgałęzienia	kpl	17	1			
Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi·25·mm	otwór	1	1			
Wykonanie konstrukcji, masa elementu konstrukcji do 5·kg	kg	100	1			
Pomiary						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	11	1			
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2	1			
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	13	1			
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	5	1			
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	4	1			

Razem wartość netto
VAT
Razem wartość Brutto