

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WIATY MAGAZYNOWEJ SŁOMY NA ZAGRODĘ DLA MŁODEGO BYDŁA
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WIATY MAGAZYNOWEJ SŁOMY NA ZAGRODĘ DLA MŁODEGO BYDŁA
Adres : Wygoda, 21-505 -Janów Podlaski pow. białskopodlaski

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	ROZBIÓRKI
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	STAN ZEROWY
2.2	ROBOTY ZIEMNE
2.3	FUNDAMENTY
3	STAN SUROWY
3.4	KONSTRUKCJA NADZIEMIA - ŚCIANY - DACH
4	WYKOŃCZENIOWY
4.5	STOLARKA - BRAMY STALOWE
4.6	PODŁOŻA I POSADZKI
4.7	ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE
4.8	MALOWANIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI STALOWEJ

--- Koniec wydruku ---

ROBOTY BUDOWLANE

nr	opis	ilość	jednostka
1	ROZBIÓRKI		
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNNR 006-0803-05-00 MRRIB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie ściany podłużne: $60.38 * 0.35 * 2 =$ Ściany szczytowe: $14.77 * (0.25 + 0.60 * 2) * 2 =$ Pod stopy: $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) =$ Razem =	279,499 42,266 42,833 194,400 279,499	m2
2	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm ściany podłużne: $60.38 * 0.35 * 2 =$ Ściany szczytowe: $14.77 * (0.25 + 0.60 * 2) * 2 =$ Pod stopy: $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) =$ Razem =	279,499 42,266 42,833 194,400 279,499	m2
3	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . -z rozebranej nawierzchni ściany podłużne: $60.38 * 0.25 * 2 * 0.15 =$ Ściany szczytowe: $14.77 * 0.25 * 2 * 0.15 =$ Pod stopy: $0.60 * 0.60 * (21 * 2 + 9 * 2) * 0.15 =$ Razem =	8,877 4,529 1,108 3,240 8,877	m3
4	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - dalsze 6 km ściany podłużne: $60.38 * 0.25 * 2 * 0.15 =$ Ściany szczytowe: $14.77 * 0.25 * 2 * 0.15 =$ Pod stopy: $0.60 * 0.60 * (21 * 2 + 9 * 2) * 0.15 =$ Razem =	8,877 4,529 1,108 3,240 8,877	m3
5	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Utylizacja gruzu (koszty składowania na wysypisku) Razem =	19,529 19,529 19,529	t
2	STAN ZEROWY		
2.2	ROBOTY ZIEMNE		
	Numer specyfikacji : B.01.00.00.		
6	KNNR 001-0307-02-00 MRRIB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - pod ławy szczytowe i stopy Numer specyfikacji : B.01.00.00. Ściany szczytowe: $14.77 * (0.25 + 0.60 * 2) * 2 * 0.40 + 4.50 * (0.25 + 0.60) * 2 * 0.60 =$ Pod stopy: $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) * 0.40 =$ Razem =	99,483 21,723 77,760 99,483	m3
7	KNNR 001-0214-05-00 MRRIB Zasypanie wykopów fundament za ściany piwnic w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm (minus objętość piwnic) Numer specyfikacji : B.01.00.00. Ściany szczytowe: $14.77 * (0.25 + 0.60 * 2) * 2 * 0.40 + 4.50 * (0.25 + 0.60) * 2 * 0.60 =$ Pod stopy: $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) * 0.40 =$ minus odwiezienie: - 23.951 = Razem =	75,532 21,723 77,760 - 23,951 75,532	m3

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN ZEROWY
2.2. ROBOTY ZIEMNE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNNR 001-0206-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m ³ / spycharka 75 KM i samochód do 5 t / - odwózka ziemi zbędnej	23,951	m3
	$8.201 + 4.950 + 10.800 =$	23,951	
	Razem =	23,951	m3
9	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowytładowczymi: do 5 t - dalsze 4 km	23,951	m3
	$8.201 + 4.950 + 10.800 =$	23,951	
	Razem =	23,951	m3
2.3	FUNDAMENTY Numer specyfikacji : B.03.00.00.		
10	002-1201-01-00 Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego beton C8/10 grubości 0,10 m pod ławy i stopy Numer specyfikacji : B.03.02.00. ściany podłużne: Ściany szczytowe: Pod stopy:	8,201	m3
	$60.38 * 0.35 * 2 * 0.10 =$	4,227	
	$14.77 * 0.35 * 2 * 0.10 =$	1,034	
	$0.70 * 0.70 * (21 * 2 + 9 * 2) * 0.10 =$	2,940	
	Razem =	8,201	m3
11	KNNR 002-0102-01-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych / żuraw samochodowy / - ściany szczytowe Ściany szczytowe:	0,396	100 m2
	$(4.50 * 0.60 * 2 * 2 * 2 + 4.50 * 1.00 * 2 * 2) / 100 =$	0,396	
	Razem =	0,396	100 m2
12	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych - beton C20/25 - ściany szczytowe Ściany szczytowe:	4,950	m3
	$4.50 * 0.25 * 0.60 * 2 * 2 + 4.50 * 0.25 * 1.00 * 2 =$	4,950	
	Razem =	4,950	m3
13	KNNR 002-0102-02-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp fundamentowych / żuraw samoch. / Pod stopy:	0,720	100 m2
	$0.60 * 0.50 * 4 * (21 * 2 + 9 * 2) / 100 =$	0,720	
	Razem =	0,720	100 m2
14	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji - stóp fundamentowych - beton C20/25 Pod stopy:	10,800	m3
	$0.60 * 0.60 * 0.50 * (21 * 2 + 9 * 2) =$	10,800	
	Razem =	10,800	m3
15	KNNR 002-0102-03-00 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych / żuraw samochodowy /	1,449	100 m2
	$60.38 * 0.60 * 2 * 2 / 100 =$	1,449	
	Razem =	1,449	100 m2
16	KNNR 002-0109-05-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych - podłużnych - beton C20/25	15,095	m3
	$60.38 * 0.25 * 0.50 * 2 =$	15,095	
	Razem =	15,095	m3
17	KNR 202-1918-04-00 WACETOB Warszawa Zatarcie powierzchni betonowych na gładko - podłużnych ścian	132,836	m2
	$60.38 * 2 * (0.50 + 0.20 + 0.40) =$	132,836	
	Razem =	132,836	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. STAN ZEROWY
2.3. FUNDAMENTY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm $60.38 * 2 * 6 * 0.888 / 1000 =$ $60.8 * 2 / 0.25 * 1.20 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	0,773 0,643 0,130 0,773	t
3	STAN SUROWY		
3.4	KONSTRUKCJA NADZIEMIA - ŚCIANY - DACH		
19	KNNR 007-0101-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowej obory z elementów wykonanych i ostatecznie wykończonych na warsztacie $1794.09 / 1000 =$ Razem =	1,794 1,794 1,794	t
20	KNNR 007-0903-01-20 MRRiB Malowanie uszkodzonych podczas transportu i montażu powłok malarskich - przyjęto 10 % Numer specyfikacji : 8.1. 10% wagi: $1.794 * 0.10 =$ Razem =	0,179 0,179	t
21	KNNR 007-0601-01-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian z blach faldowych bez ocieplenia B1: B2: $15.27 * 7.00 * 2 - 15.27 * 1.70 =$ $- 3.60 * 3.02 * 2 =$ $- 3.10 * 3.02 * 4 =$ Razem =	187,821 - 21,744 - 37,448 128,629	m2
22	KNR 202-0508-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm $60.38 * 2 =$ Razem =	120,760 120,760	m
23	KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm $12 * 5.5 =$ Razem =	66,000 66,000	m
4	WYKOŃCZENIOWY		
4.5	STOLARKA - BRAMY STALOWE		
24	KNR 202-1206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Bramy stalowe rozwierane, z montażem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 6 do 13 m2 o ciężarze 22 kg/m2 Ozn. B1 i B2 B1: B2: $3.60 * 3.02 * 2 =$ $3.10 * 3.02 * 4 =$ Razem =	59,192 21,744 37,448 59,192	m2
4.6	PODŁOŻA I POSADZKI		
25	KNNR 006-0104-01-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - naprawa po rozebranej nawierzchni ściany podłużne: Ściany szczytowe: Pod stopy: $60.38 * (0.35 - 0.25) * 2 =$ $14.77 * 0.60 * 2 * 2 =$ $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) - 0.60 * 0.60 * (21 * 2 + 9 * 2) =$ Razem =	12,076 35,448 172,800 220,324	m2
26	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31 mm, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - naprawa po rozebranej nawierzchni ściany podłużne: Ściany szczytowe: Pod stopy: $60.38 * (0.35 - 0.25) * 2 =$ $14.77 * 0.60 * 2 * 2 =$ $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) - 0.60 * 0.60 * (21 * 2 + 9 * 2) =$ Razem =	12,076 35,448 172,800 220,324	m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. WYKOŃCZENIOWY
4.6. PODŁOŻA I POSADZKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 231-1105-01-00 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, płytami z rozbiórki o grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin: piaskiem ściany popłużne: $60.38 * (0.35 - 0.25) * 2 =$ 12,076 Ściany szczytowe: $14.77 * 0.60 * 2 * 2 =$ 35,448 Pod stopy: $(0.60 + 0.60 * 2) * (0.60 + 0.60 * 2) * (21 * 2 + 9 * 2) - 0.60 * 0.60 * (21 * 2 + 9 * 2) =$ 172,800 Razem = 220,324	220,324	m2
28	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 10 mm, zatarte: na gładko - wyrównanie istniejącej nawierzchni pod izolację $59.76 * 14.77 =$ 882,655 Razem = 882,655	882,655	m2
29	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm $- 59.76 * 14.77 =$ - 882,655 Razem = - 882,655	- 882,655	m2
30	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe $59.76 * 14.77 =$ 882,655 Razem = 882,655	882,655	m2
31	KNR 222-1003-02-00 Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko - średnia grubość 15 cm Beton C20/25 $59.76 * 14.77 =$ 882,655 Razem = 882,655	882,655	m2
32	KNR 222-1003-03-00 Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm. $59.76 * 14.77 =$ 882,655 Razem = 882,655	882,655	m2
33	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Dodatek za ryflowanie posadzek betonowych metodą (walcowania, stemplowania lub frezowanie) $59.76 * 14.77 =$ 882,655 Razem = 882,655	882,655	m2
4.7 ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE			
34	KNNR 007-0601-01-00 MRRiB Dostawa i montaż kurtyn wraz z kompetem materiałów montażowych $60.00 * 2 * 4.3 =$ 516,000 Razem = 516,000	516,000	m2
35	KNNR 002-1301-05-00 MRRiB Wyroby stalowe - przegrody dostawa i montaż $7031.78 =$ 7 031,780 Razem = 7 031,780	7 031,780	kg
36	KNR 515-1006-05-10 IGM Warszawa Przegrody otwierane (bramki)- dostawa i montaż 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	kpl
37	KNNR 002-1205-07-00 MRRiB Zamocowanie desek o przekroju 50x225 mm do słupków przy stole paszowym $60.26 * 2 * 2 =$ 241,040 Razem = 241,040	241,040	m

ROBOTY BUDOWLANE

4. WYKONCZENIOWY
4.7. ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 728-0102-02-01 WACETOB Warszawa Dobetonowanie fundamentów betonem C20/25 - obetonowanie słupków stalowych na stopach fundamentowych $0.470 * 0.40 * 0.50 * 21 * 2 =$	3,948 3,948	m3
	Razem =	3,948	m3
4.8	MALOWANIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI STALOWEJ		
39	KNR 401-1212-03-00 IGM Warszawa Miniowanie pełnych powierzchni metalowych farbą olejną $(0.12 + 0.14) * 2 * 4.60 * 42 =$	100,464 100,464	m2
	Razem =	100,464	m2
40	KNR 401-1212-02-00 IGM Warszawa Malowanie farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $(0.12 + 0.14) * 2 * 4.60 * 42 =$	100,464 100,464	m2
	Razem =	100,464	m2
41	KNR 401-1212-06-00 IGM Warszawa Miniowanie dźwigarów kratowych farbą olejną $(0.2 + 2.00) * 0.5 * 15.80 * 21 =$	364,980 364,980	m2
	Razem =	364,980	m2
42	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $(0.2 + 2.00) * 0.5 * 15.80 * 21 =$	364,980 364,980	m2
	Razem =	364,980	m2

--- Koniec wydruku ---

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Rozdział	ZAGRODA DLA MŁODEGO BYDŁA		
1.1	Element	Rozdzielnia TP-1o		
1.1.1	KNR 518/803/4	Skrzynki do tablic rozdzielczych typ S, o wymiarach 6x4-dm, rozdzielnica RN65 IP 65 2x18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.2	KNR 518/803/1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typ S, o wymiarach 2x2-dm, obudowa S4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301B16	szt	1
1.1.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303C20	szt	1
1.1.5	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, P302/25/0,03	szt	1
1.1.6	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, FR303 3P40A	szt	1
1.1.7	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, ochr. p.przep. 2P 40kA 2 kV, B+C (typ1+2)	szt	1
1.2	Element	Instalacja oświetleniowa		
1.2.1	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm2, puszki DE 9325Z HENSELz elastycznymi dławicami membranowymi	szt	8
1.2.2	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - schodowy	szt	2
1.2.3	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	10
1.2.4	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt	3
1.2.5	KNNR 5/104/7	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, FI 37·mm, rury SV 32	m	57
1.2.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Alm, YDY 5x2,5mm2	m	57
1.2.7	KNR 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji	m	26
1.2.8	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al. YDY 3x2,5mm2	m	26
1.3	Element	Oprawy		
1.3.1	KNR 508/503/6	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi stalowej, na 2 uchwytach zaciskowych	kpl	7
1.3.2	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klószem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe, oprawa świetłówkowa do budynków inwentarskich FERMO LUX LIGHT 1x58W IP65	szt	7
1.4	Element	Instalacja odgromowa		
1.4.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, DFeZn fi 8mm, analogia połączenia między elementami konstrukcji na dachu	m	6
1.4.2	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych, bednarka FeZn 25x4 poniżej złącz, ciągi pionowe. Połączenia spawne zabezpieczyc przed korozją	m	7
1.4.3	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - analogia - elem. kpnr-str.-płaskownik. Złącza zabezpieczyć smarem stałym	szt	6
1.4.4	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	6
1.4.5	KNR 510/809/2	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III; bednarka FeZn 25x4mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	165
1.4.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2,	szt	6
1.5	Element	Pomiary		
1.5.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
1.5.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.5.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.5.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.5.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WLZ		
2.1	Element	Kabel nn		
2.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,48
2.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,36
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	78
2.1.4	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x10mm ²	m	39
2.1.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m, kabel YKY 4x10mm ²	m	4
2.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - rury KR 50	m	4
2.1.7	KNNR 510/809/2	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III; bednarka FeZn 25x4mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
2.1.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² ,	szt	2
2.1.9	KNNR 5/606/4 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (meloda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m, z agregatem prądotwórczym	szt	2
2.1.10	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (meloda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	8
2.1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2.1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WIATY MAGAZYNOWEJ SŁOMY NA ZAGRODĘ DLA MŁODEGO BYDŁA
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WIATY MAGAZYNOWEJ SŁOMY NA ZAGRODĘ DLA MŁODEGO BYDŁA
Adres : Wygoda, 21-505 -Janów Podlaski pow. białskopodlaski

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	Przyłącza wodociągowe
2	Instalacje wodociągowa

--- Koniec wydruku ---

1 Przyłącza wodociągowe			
1	KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	23,330	m3
		23.33 =	23,330
		Razem =	23,330 m3
2	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	78,730	m3
		78.73 =	78,730
		Razem =	78,730 m3
3	KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/	14,580	m3
		14.58 =	14,580
		Razem =	14,580 m3
4	KNNR 001-0208-02-00 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyt: do 5 t / do 5 km/	14,580	m3
		14.58 =	14,580
		Razem =	14,580 m3
5	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	1,620	100 m2
		1.62 =	1,620
		Razem =	1,620 100 m2
6	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	14,580	m3
		14.58 =	14,580
		Razem =	14,580 m3
7	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	78,730	m3
		78.73 =	78,730
		Razem =	78,730 m3
8	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypanie wykopów	23,330	m3
		23.33 =	23,330
		Razem =	23,330 m3
9	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 40x3,7 mm	54,000	m
		54.00 =	54,000
		Razem =	54,000 m

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1. Przyłącza wodociągowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 004-1702-02-00 Opaska o śr 90/40 mm	1,000	kpl
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
11	KNNR 004-1112-02-10 Zasuwa żeliwna kołnierзова śr. 40 mm z obudową, teleskopową i skrzynką uliczną +połączenia kołnierzowe do rur PE 90 + obudowa betonowa skrzynek	2,000	kpl
		2.00 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl
12	KNNR 004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość z rur wodociągowych typu PCV,PEHD, o śr. do 110 mm	1,000	próba
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 próba
13	KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	1,000	200 m
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 200 m
14	KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , bad. zagęszcz. gruntu, zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	1,000	kpl
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
2 Instalacje wodociągowa			
15	KNR 215-0103-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, układane w wykopie, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	107,500	m
		107.50 =	107,500
		Razem =	107,500 m
16	KNR 215-0103-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, układane w wykopie, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	6,000	m
		6.00 =	6,000
		Razem =	6,000 m
17	KNR 215-0107-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, poidła	9,000	szt
		9.00 =	9,000
		Razem =	9,000 szt
18	KNR 215-0110-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	113,500	m
		113.50 =	113,500
		Razem =	113,500 m
19	KNR 215-0110-04-00 Płukanie 2-krotne instalacji wodociągowych /analogia/	227,000	m
		227.00 =	227,000
		Razem =	227,000 m
20	KNR 215-0220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Poidła automatyczne niezamrażalne z tw. sztucznego izolowane podwókną obudową wypełnioną pianką termiczną poj. 100 l o wym. 108,5 x 70 x 52,5 cm	9,000	szt
		9.00 =	9,000
		Razem =	9,000 szt

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2. Instalacje wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 218-0703-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Jednokrotna izolacja taśmą plastyczną Denso rurociągów stalowych	18,000	szt
		18.00 =	18,000
		Razem =	18,000 szt
22	KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	43,860	m3
		43.86 =	43,860
		Razem =	43,860 m3
23	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	151,260	m3
		151.26 =	151,260
		Razem =	151,260 m3
24	KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/	24,180	m3
		24.18 =	24,180
		Razem =	24,180 m3
25	KNNR 001-0208-02-00 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowyl: do 5 t / do 5 km/	24,180	m3
		24.18 =	24,180
		Razem =	24,180 m3
26	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	3,210	100 m2
		3.21 =	3,210
		Razem =	3,210 100 m2
27	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	24,180	m3
		24.18 =	24,180
		Razem =	24,180 m3
28	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	151,260	m3
		151.26 =	151,260
		Razem =	151,260 m3
29	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów	43,860	m3
		43.86 =	43,860
		Razem =	43,860 m3

--- Koniec wydruku ---