

Inwestor:

MUZEUM ZIEMI KUJAWSKIEJ I DOBRZYŃSKIEJ
UL.SŁOWACKIEGO 1A
87-800 WŁOCŁAWEK

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Skansen w Kłóbce

Adres budowy: Kłóbka, 87-840 Kłóbka

Obiekt: Budynek gospodarczy

Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i elektryczne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KSNR 5, KNNR 1, KNR 2-21, AW, KNR 2-31, KNR 2-01, Orgbud 911, KNNR 2, KNR 2-05, KNR 2-02, KNR 2-02 U, KNR 2-22, KNR 4-01, KNNR 7, KNNR 6, KNR 4-03

Sporządził:

Tomasz Ostrowski

ul.Szkolna 41

87-880 Wieniec

Ogólna charakterystyka robót

Wykonanie budynku gospodarczego:

Konstrukcje ścian wykonać ściany konstrukcyjne, jako szkieletowe w konstrukcji stalowej z kształtowników walcowanych I-HEB140 (dla słupów i rygli), w formie symetrycznych, utwierdzonych i przegubowych ram o statycznie wyznaczalnym schemacie statycznym. Ramy zastosować w rozstawie co 3,0 m. Połączenia śrubowe. Zastosować usztywnienia w postaci skratowań z profili zamkniętych 4/40/40. Stal typ S235 zabezpieczona antykorozyjnie.

Wykonać komin z kanałami wentylacyjnym z cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem.wap. m5, lub z elementów kominowych prefabrykowanych w omurówce.

Do konstrukcji stalowej przymocować płatwie dachowe i rygle ścienne z elementów drewnianych 8/16 cm. Ściany obić deskowaniem heblowanym w układzie pionowym. Zastosować drewno C24 impregnowane do NRO. Dodatkowo drewno zewnętrzne malować impregnatem niepalnym, na bazie wody w kolorze brązowym. W części budynku ściany zewnętrzne ocieplić płytami z wełny mineralnej gr.15 cm z obudową z płyt OSB SF3 Stop Fire. Z uwagi na to, że pomieszczenia gospodarczo garażowe nie będą ogrzewane nie ma wymogów dla współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych.

Konstrukcja dachu – Wykonać konstrukcję rygli dachowych z profili stalowych z kształtowników walcowanych I-HEB140, w formie symetrycznych, przegubowych ram o statycznie wyznaczalnym schemacie statycznym. Ramy zastosować w rozstawie co 3,0 m. Połączenia śrubowe. Zastosować usztywnienia w postaci skratowań z profili zamkniętych 4/40/40. Stal typ S235 zabezpieczona antykorozyjnie. Do konstrukcji stalowej przymocować płatwie dachowe z elementów drewnianych 8/16 cm. Zastosować drewno C24 impregnowane do NRO. W części budynku dach ocieplić płytami z wełny mineralnej gr.15 cm z obudową z płyt OSB SF3 stop fire. Z uwagi na to, że pomieszczenia gospodarczo garażowe nie będą ogrzewane nie ma wymogów dla współczynnika przenikania ciepła dla dachu, jako przegrody zewnętrznej budynku.

Posadzki – Zdemontować istniejącą posadzkę betonową. Wykonać nowe warstwy podłogowe. Posadzkę betonową z betonu C20/25 gr. 15 cm wykonać zatartą na gładko, z dylatowaniem przeciw skurczowym w polach około 2/2,5 m. Posadzkę wykonać na warstwie izolacji przeciwwilgociowej z 2x folii budowlanej, którą ułożyć na zatartej pod izolację podbudowie betonowej z C10/15 gr. 15 cm. Podbudowę ułożyć na podsypce piaskowej gr 15-20 cm, na wyprofilowanym, zagęszczonym podłożu gruntowym. Z uwagi na to, że pomieszczenia gospodarczo garażowe nie będą ogrzewane nie ma wymogów dla współczynnika przenikania ciepła dla posadzki na gruncie jako przegrody zewnętrznej budynku.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne – Ściany stanowią obudowę deskową elewacji na ryglach drewnianych na konstrukcji stalowej. Malowanie antykorozyjne konstrukcji stalowej w kolorze siwym. Posadzkę stanowi płyta betonowa zatarta na gładko.

Stolarka okienna i drzwiowa – Stolarkę drzwiową wykonać jako deskową w nawiązaniu do elewacji budynku, stolarkę okienną wykonać drewnianą, krosnową z ramami szklonymi pojedynczo, z okuciami obwiedniowymi, rozwierno-uchylnych, z funkcją mikrowentylacji. Współczynnik przenikania ciepła dla okien – bez wymagań.

Wentylacja – pomieszczeń zrealizować poprzez murowane kanały wyprowadzone ponad dach budynku.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne – Elewacje stanowi deskowa obudowa z listew drewnianych gr 2,0-3,0 cm na wpust lub pół wpust, z drewna impregnowanego do NRO, malowanego farbą wodną, niepalną w kolorze brązowym.

Roboty elektryczne – Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd - standard.

Kształtowanie terenu – Wykonanie wycinki krzewów i drzewek. Ukształtowanie terenu na trasach komunikacyjnych, wokół budynku i w części zachodniej działki.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. GOSPODARCZY

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wycinka drzew

Kod CPV: 45112600-1

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210110-01-020	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	szt	575,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010108-02-052	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników. krotność= 1,00	ha	0,02
3	wg nakładów rzeczowych AW-020	wywóz drzew krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	szt	575,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010129-09-050	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 krotność= 1,00	m2	450,00

2. Makroniwelacja

Kod CPV: 45112700-2

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-010-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	ha	0,16
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	312,50
1. 1250*0,5*0,5				312,50

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	312,50
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	750,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010235-01-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	165,00
1. 330*1*0,5				165,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-04-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	75,00
1. 750*0,1				75,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210402-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m2	750,00

3. Budynek gospodarczy

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45112000-5

Nr Spec.: 01,01,02

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	257,69
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	257,69
1. ((1,5*1,0)*1,1+2*(1,1*1*0,5*1,5)+2*(1,1*1*1,0*0,5)+				140,80

1	2	3	4	5
	$4*1*1*1,1/3)*24$			
	2. $((1,5*2,5)*1,1+2*(2,5*1,1*1*0,5)+2*(1,5*1,1*1*0,5)+4*1*1*1,1/3)*8$			79,93
	3. $(2,0*0,6*1,1*16+1,2*0,6*1,1*4+2*0,6*1,1*2+1,8*0,6*1,1*4+1,5*0,6*1,1*2)$			33,66
	4. $2*1,5*1,1$			3,30
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,02	m3	230,90
1. 257,69-3,71-4,01-11,04-8,03				230,90

2. FUNDAMENTY

Kod CPV: 45223500-1

Nr Spec.: 02,01,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m3	5,98
1. $1,0*0,6*0,1*24+1,1*2,0*0,1*8+1,1*2,0*0,4*2$				4,96
2. $(2,4*0,1*16+1,88*4*0,1+2,54*2*0,1+2,15*6*0,1+1,9*2*0,1)*0,15$				1,02
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-040-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, słupów prostokątnych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m2	33,60
1. $(0,25*2+0,4*2)*0,75*24$				23,40
2. $(0,35*2+0,5*2)*0,75*8$				10,20
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-050-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: słupów prostokątnych C20/25 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m3	4,38
1. $0,4*0,4*0,75*24+0,5*0,5*8*0,75$				4,38
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m2	50,56
1. $(1,0+0,6)*2*0,4*24+(1,1+2,0)*2*0,4*8$				50,56
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-02-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: stóp fundamentowych B25 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m3	12,80
1. $1,0*0,6*0,4*24+1,1*2,0*0,4*8$				12,80

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-030-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ścian prostych krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m2	114,75
1. 2,6*0,75*2*16+2,28*0,75*2*4+2,74*2*0,75*2+2,55*0,75*6*2+2,5*0,75*2*2				114,75
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-040-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych B25 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m3	8,61
1. 2,6*0,75*0,15*16+2,28*0,75*0,15*4+2,74*0,75*2*0,15+2,55*0,75*0,15*6+2,5*0,15*0,75*2				8,61
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	t	2,22
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu wodnej dyspersji. pierwsza warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m2	209,91
1. 31,05+45,6+107,1				183,75
2. (0,6*1,0-0,4*0,4)*24+(1,1*2,0-0,5*0,5)*8				26,16
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu wodnej dyspersji. Każda następna warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,00	m2	209,91

3. KONSTRUKCJA STALOWA HALI

Kod CPV: 45223100-7

Nr Spec.: 03,07,01

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych AW-034	Dostawa konstrukcji stalowej oczyszczonej, przygotowanej pod malowanie krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	11,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-04-034	Hale typu lekkiego. Montaż ram krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	8,80
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-05-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	1,10
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050102-06-034	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	1,60

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 70906-010-034	Malowanie zmontowanych,skorodowanych konstrukcji hal typu lekkiego,farbą ftalową do gruntowania,przeciwrdzewną miniową 60% i nawierzchniową ftalową krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,07,01	t	11,50

4. PODŁOŻA I POSADZKI

Kod CPV: 45430000-0

Nr Spec.: 02,01,01

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m3	77,50
1. 310*0,25				77,50
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m3	77,50
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-03010-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m3	31,00
1. 310*0,1				31,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-01-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm C12/15, z wyrównaniem i zatarciem pod izolację krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie podłoża papą termozgrzewalną krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-03-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym, z dylatacjami krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310308-04-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - do 18 cm, z zatarciem maszynowym na gładko, cięciem i wypełnieniem dylatacji. krotność= 13,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np.Litoryn 1 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 U1134-01-050	Analogia. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami powierzchniowo wzmacniającym np.Litoryn 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,01,01	m2	310,00

5. POKRYCIE DACHU

Kod CPV: 45422000-1

Nr Spec.: 02,05,01

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-050-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	473,50
1. 28,03*5*2				280,30
2. 1,16*28*2				64,96
3. 2*2				4,00
4. 9*5*2+1,16*7*2+9*2				124,24
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-05010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Drewno impregnowane do NRO. Krokwie zwykłe (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m3	2,22
1. 173,5*0,08*0,16				2,22
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 20403-010-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej impregnowane do NRO. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m2	429,62
1. 31,03*5,4*2+6,5*5,4*2+4,5*5,4*0,5*2				429,62
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m2	429,62
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 20504-01010-050	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m2	39,78
1. (31,03+5,3*2)*2*0,4+6,5*2*0,4				38,50
2. 3,2*0,4				1,28

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 20504-02010-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m2	48,09
1. $(31,03+5,3*2)*2*0,45+6,5*2*0,45+5,3*2*0,45$				48,09
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-0301-04 0	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	66,06
1. $31,03*2-9+6,5*2$				66,06
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0201-04 0	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,05,01	m	19,80
1. $3,3*6$				19,80

6. OBUDOWA ŚCIAN

Kod CPV: 45422000-1

Nr Spec.: 02,04,02

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-01-060	Analogia. Szkielet drewniany ścian z kantówek impregnowanych do NRO. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m3	3,23
1. $(24,52*2+0,93*16+2,3*6+3,4*12+9*6+4,2*4+4,7*6+0,73*11+0,93*7+1,6*3)*0,16*0,08$				3,03
2. $(0,73*14+0,83*25+0,63*4+1,2*6)*0,16*0,03$				0,20
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-03-050	Ścianki i przepierzenia drewniane. Obicie jednostronne szkieletu deskami grubości 20 pióro wpust mm impregnowanych do NRO krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	224,59
1. $24,52*3,2*2+36+36+36-(2,8*2,9*2+1*2,1+2,66*2,1+1,5*0,92+2,66*0,92*7-1*2,1)$				224,59
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010411-07-040	Analogia. Listwy wykończeniowe wokół otworów. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m	84,32
1. $(2,9*2+2,8)*2+(2,1*2+1)+(2,1*2+2,66)+(2,66*2+0,92*2)*7+(0,92*2+1,55*2)$				84,32
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-0201-05 0	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	17,59
1. $(24,52*2+9*2-2,8-2,8-2,8)*0,3$				17,59

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021509-06-050	Analogia. Dwukrotne malowanie farbą olejną ścian zewnętrznych kolor ciemny brąz krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	186,49
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,02	m2	70,00

7. STOLARKA

Kod CPV: 45421100-5

Nr Spec.: 03,03,01

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021012-02-050	Okna krosnowe dreniane wykończone fabrycznie szklenie podwójne krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	18,56
1. 0,92*1,55+0,92*2,66*7				18,56
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 21106-010-050	Bramy i drzwi drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,03,01	m2	26,03
1. 2,8*2,9*2+2,66*2,1+1*2,1*2				26,03

8. OCIEPLENIE I OBUDOWA WEWNĘTRZNA

Kod CPV:

Nr Spec.: 03,02,01

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-08-050	Ścianki i przepierzenia drewniane. Obicie jednostronne szkieletu płytą osb sf3 sto fire gr. 12 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,02,01	m2	193,50
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010411-07-040	Analogia. Listwy wykończeniowe wokół otworów. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,02,01	m	33,06
1. (2,9*2+2,8)+(2,1*2+1)+(2,66*2+0,92*2)*2+(0,92*2+1,55*2)				33,06
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho. krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,02,01	m2	109,78
1. 9,1*3,1*2+36+36-2*2,1*1-2,8*2,9-1,55*0,92-2,66*0,92*2				109,78

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr. 15 cm z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,02,01	m2	83,72
1. 9,1*4,6*2				83,72

9. KOMIN

Kod CPV:

Nr Spec.: 02,04,01

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-02-060	<i>Kominy wolno stojące jednoprzewodowe, o przekroju 1x1 cegły na 1 m3 komina.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m3	4,90
1. (5,0+0,6+0,6)*1,55*0,51				4,90
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021611-02-020	<i>Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-05-050	<i>Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m2	1,01
1. 1,65*0,61				1,01
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	t	0,01
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	<i>Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m2	25,54
1. 6,2*(0,51+1,55)*2				25,54
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	<i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit".</i> krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m2	25,54

10. OPASKA

Kod CPV: 45233200-1

Nr Spec.: 03,09,01

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	113,20
1. (27,5*2+9*2+6*2+5*0,8)*0,8				71,20
2. (3,5*4*3)				42,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	113,20
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m2	113,20
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m	133,40
1. 27,5*2+9*2+6*2+0,8*8				91,40
2. 3,5*4*2+3,5*4				42,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m3	22,64
1. 113,2*0,2				22,64
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,09,01	m3	22,64

4. Instalacje elektryczne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KSNR 50801-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4, przykryty folią kalandrowaną, w gruncie kat. III krotność= 1,00	m	42,00
72	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KSNR 50408-01-020	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.,podłoże-tynek na betonie,w pomieszczeniach magazynowych krotność= 1,00	szt	20,00
74	wg nakładów rzeczowych KSNR 50408-03-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.,podłoże-tynek na betonie,w magazynach krotność= 1,00	szt	8,00
75	wg nakładów rzeczowych KSNR 50502-02-090	Montaż opraw LED zewnętrznych krotność= 1,00	kpl	8,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031201-01-177	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem krotność= 1,00	przewód	20,00
77	wg nakładów rzeczowych KSNR 50601-01-040	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikachobsadzanych krotność= 1,00	m	145,00
78	wg nakładów rzeczowych KSNR 50603-03-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych krotność= 1,00	m	21,00
79	wg nakładów rzeczowych KSNR 50603-04-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych,przewód ułożony luzem krotność= 1,00	m	125,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	7,00

5. Utwardzenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	396,00

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-02-050	<i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 4,00</i>	m2	396,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00</i>	m2	396,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00</i>	m2	396,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00</i>	m2	396,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00</i>	m2	396,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310201-01-050	<i>Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00</i>	m2	396,00
88	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110301-01-040	<i>Analogia. Drenaż korytkowy (francuski) bezz owinięcia geowłókniną, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, przy przekroju rowka drenażowego: 40x60 cm wsp R,S=0,8 krotność= 1,00</i>	m	96,00