

Inwestor:

Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku
pl. Władysława Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk

Wykonawca:

Make Architekci
Ul. Pniewskiego 3a, 80-246 Gdańsk
biuro@makearch.pl

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddział Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku

Obiekt: Budowa ogrodzenia na granicy działki nr 3/5 oraz 68 na Westerplatte w Gdańsku

Adres budowy: Westerplatte, dz. ewid. nr 3/5, obr. ewid. nr 0062, jedn. ewid. nr 226101_1, Gdańsk

Rodzaj robót: Budowlane

Charakterystyka robót:OPIS TECHNICZNY - SKRÓCONY:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa ogrodzenia wraz z bramami i furtkami w lokalizacji: Westerplatte, 80-001 Gdańsk, na działce ewid. nr 3/5, obręb ewid. 0062, j. ewid. 226101_1, na obszarze pomnika historii Pola Bitwy Westerplatte, w ramach inwestycji – budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku.

W ramach niniejszego zamierzenia przeznaczono do likwidacji istniejące ogrodzenie z profili stalowych znajdujące się wzdłuż południowej granicy działki oraz część istniejących utwardzeń terenu.

Na terenie działki ewid. nr 3/5 projektuje się ogrodzenie nieprzezierne i przezierne. Ogrodzenie nieprzezierne stanowi przegrodę osłaniającą i zabraniającą dostępu na tereny wojskowe. Ogrodzenie nieprzezierne projektuje się na ławie/cokole żelbetowym i wykonane z słupków i wypełnień stalowych. Ogrodzenie ma być zwieńczone drutem kolczastym.

Ogrodzenie ażurowe stanowi przegrodę pomiędzy terenem Elektrowni, a pozostałym obszarem terenu Muzeum Westerplatte dostępnym dla zwiedzających. Ażurowe ogrodzenie projektuje się również wewnątrz działki 3/5, która wygradzać ma teren przeznaczony dla obiektów i pracowników Muzeum Westerplatte. W ogrodzeniu projektuje się bramy i furtki. Ogrodzenie ażurowe projektuje się z elementów konstrukcyjnych drewnianych zakotwionych do projektowanych stóp fundamentowych żelbetowych. Wypełnienie ogrodzenia stanowi drut płaski.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY INWESTYCJI:

Ogrodzenie nieprzezierne:

1. łączna długość ogrodzenia: 225mb
2. wysokość ogrodzenia: 220cm
3. główny materiał wykonania: konstrukcja stalowa ocynkowana, z wypełnieniem z blachy stalowej i siatki, malowane proszkowo na kolor z palety RAL, zakończone drutem kolczastym

Ogrodzenie ażurowe:

1. łączna długość ogrodzenia: 184mb
2. wysokość ogrodzenia: 220cm
3. główny materiał wykonania: konstrukcja drewniana impregnowana ciśnieniowo, z wypełnieniem z poziomo montowanego drutu płaskiego

Nawierzchnie:

1. powierzchnie utwardzone do rozbiórki: 90m² pow. wylewki betonowej

2. uzupełnienie pow. biologicznie czynnej przez wysiew trawy:
356m²
3. rośliny do nasadzeń: 114 szt.

CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu

45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych

45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego

45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

Data oprac.: 2021-05-25

Podstawa opracowania: KNR 2-06, KNR 13-12, KNNR 6 ERRATA, KNR 2-01, KNR 5-15, KNR 2-02, KNR 2-31, KNNR 2, AW, KNP 15-03, KNR 4-01I, KNKR 01, KNNR Wacetob 5, KNR 2-21

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: I kwartał 2021

Sporządził:

arch. Emilia Gruźlewska-Sawczuk

upr. bud. nr 41/POOKK/IV/2014

make architektki, ul. Pniewskiego 3a

80-246 Gdańsk

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddział Muzeum II
Wojny Światowej w Gdańsku
w zakresie budowy ogrodzenia na granicy działki nr 3/5 oraz 68 na
Westerplatte w Gdańsku

ADRES INWESTYCJI:

Westerplatte,
dz. ewid. nr 3/5, obr. ewid. nr 0062,
jednostka ewid. 226101_1 Gdańsk

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

1. Roboty Przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. – analogia</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0120 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroji 4.Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacja szablonów 5.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Dla kol.01-02 i 06-07 6.Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót 7.Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy <i>krotność= 1.00</i>	km	1.00
2	Kalk. Indywid.	<i>Obsługa geodezyjna budowy</i> <i>krotność= 1.00</i>		1.00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-151006-03-040	<i>Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 2 m z siatki stalowej w ramach na słupkach stalowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 1006: Ogrodzenie prowizoryczne. <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Ustawienie elementów ogrodzeniowych. 2. Montaż bramy i furtki. <i>krotność= 1.00</i>	m	300.00
4	wg nakładów rzeczowych KNP 15-030317-0102-050	<i>Mechaniczne rozbranie nawierzchni betonowej, zrywanie warstwy betonu grubości 5 cm za pomocą młotów pneumatycznych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Ręczne lub mechaniczne zerwanie nawierzchni betonowej. Rozdrobnienie większych Brył. Odrzucenie zerwanego materiału na pobocze na odległość do 3 m i ułożenie w pryzmy. Kategoria roboty - 4Normy czasu na 10 m2 <i>krotność= 1.00</i>	m2	11.60

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	Rozebranie law z betonu pod krawężniki - analogia: rozbiórka podziemnej części istniejącego ogrodzenia Charakterystyka Robót: Tablica: 0812 1.Reczne lub mechaniczne wyłamanie lawy 2.Odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy krotność= 1.00	m ³	11.60
6	Kalk. Indywid.	Ręczna rozbiórka części nadziemnej istniejącego ogrodzenia wys.ok 2m krotność = 1.00	m	116.00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1.00	m ³	48.30
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 4.00	m ³	48.30

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km.Kat.gruntu III-IV (WYKOPY I NASYPY W CELU WYKONANIA NIWELACJI POZIOMU TERENU WZDŁUŻ OGRODZENIA) krotność= 1.00	m ³	114.52
10	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km.Kat.gruntu III-IV (POD FUNDAMENT OGRODZENIA NIEPRZEZIERNEGO - ŁAWY FUNDAMENTOWE) krotność= 1.00	m ³	277.35
11	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km.Kat.gruntu III-IV (POD FUNDAMENT OGRODZENIA PRZEZIERNEGO - STOPY FUNDAMENTOWE) krotność= 1.00	m ³	111.60
12	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 50705-030-040	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: zabezpieczenie istniejących linii kablowych przecinających się z projektowanym ogrodzeniem w rurach osłonowych dwudzielnych HDPE fi160mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1.00	m	68.70

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-09-060	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1.00	m3	165.05
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-10-060	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 4.00	m3	165.05

3. Ogrodzenie nieprzeierne - elementy stałe

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0105-040-060	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozscielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 2.00	m3	40.60
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060107-06-060	Wyrównanie podbudowy chudym betonem przy zagęszczeniu mechanicznym. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. krotność= 1.00	m3	40.60
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia krotność= 1.00	t	4.80
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 20109-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompa. Ławy i stopy fundamentowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1.Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie wodą 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Wyrównanie powierzchni 4.Pielegnacja betonu krotność= 1.00	m3	194.83
19	KALK. INDYWID.(1)	Osadzenie pionowych profili stalowych 60x60x3mm (ozn. S.1), stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowanych proszkowo (kolor RAL 6012), o łącznej dl. 235cm, w lawie fundamentowej Charakterystyka Robót: ilość gotowych elementów: 229 szt. krotność= 1.00	t	2.97

1	2	3	4	5
20	KALK. INDYWID.(2)	Wsporniki ze stali konstrukcyjnej - analogia: Profil stalowy ocynkowany 20x20x2mm w kształcie litery "Y" (ozn. Y), stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, mocowany na szczycie słupków S.1 za pomocą zespanego ceownika stalowego 80x60x3mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, element malowany proszkowo (kolor RAL 6012) Charakterystyka Robót: ilość gotowych elementów: 236 szt. krotność= 1.00	t	0.66
21	wg nakładów rzeczowych KNR 13-121603-01-040	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym mocowanym na wysięgnikach Charakterystyka Robót: Tablica: 1603 1.Skręcenie wysięgników stalowych do słupków ogrodzenia 2.Naciągnięcie i przymocowanie do wysięgników metalowych lub do słupów prefabrykowanych trzech rzędów drutu kolczastego 3.Pomalowanie wysięgników farba dwukrotnie krotność = 1.00	m	194.83
22	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M10x100mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 1) i nakrętka M10 stalowa ocynkowana kolor czarny (ozn. 2) krotność= 1.00	kpl	229.00
23	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M10x100mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4kolor czarny (ozn. 3) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana kolor czarny (ozn. 4) krotność= 1.00	kpl	687.00

4. Ogrodzenie nieprzezierne - przęśła typu A

Uwaga: w całkowitą ilość przęseł typu A są wliczone przęśła do zamontowania w części demontowalnej ogrodzenia (w ilości 6 szt.)

1	2	3	4	5
24	KALK. INDYWID.(3)	Przęśło typ A - Kątownik stalowy (ozn. K.1) ocynkowany 60x60x3mm, długość 205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany (skręcany) do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęśle: 2 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 192.00	t	0.02

1	2	3	4	5
25	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ A - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R1) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zaślepiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 9 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 192.00	t	0.02
26	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ A - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R2) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 93cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 192.00	t	0.01
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przęsło typ A - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż? blachy płaskiej (ozn. B.1) ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4 malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x99,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przy obiektowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przy obiektowego na miejsce montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Założenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu montażu krotność= 192.00	m2	2.00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przęsło typ A - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana (ozn. H), malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x99,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przepierzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 192.00	m2	2.00

1	2	3	4	5
29	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przędło typ A - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: krotność oznacza ilość przęseł krotność= 192.00	kpl	10.00

5. Ogrodzenie nieprzezierne - przęsla typu B pod kątem 26°

1	2	3	4	5
30	KALK. INDYWID.(3)	Przędło pod kątem 26° - Kątownik stalowy (ozn. K.1.1 i K1.2.) ocynkowany 60x60x3mm, długość 205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany (skręcany) do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przędło: 2 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 15.00	t	0.02
31	KALK. INDYWID.(4)	Przędło pod kątem 26° - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R3) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zaślepiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przędło: 9 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 15.00	t	0.02
32	KALK. INDYWID.(4)	Przędło pod kątem 26° - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R4) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 103,4cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przędło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 15.00	t	0.01
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przędło pod kątem 26° - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż? blachy płaskiej (ozn. B.2) ocynkowana, w kształcie rombu o bokach 1112x2050x2mm, k?t 26°, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowana proszkowo (kolor RAL 6012) Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przy obiektowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przy obiektowego na miejsce montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Założenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu montażu krotność= 15.00	m2	2.00

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przęsło pod kątem 26° - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana, malowana proszkowo (kolor RAL 6012), w kształcie rombu o wym. 205x111,2x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przepierzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 15.00	m2	2.00
35	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przęsło pod kątem 26° - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: ?śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: krotność oznacza ilość przęseł krotność= 15.00	kpl	10.00

6. Ogrodzenie nieprzezierne - przęsla typu B pod kątem 26° odbicie lustrzane

1	2	3	4	5
36	KALK. INDYWID.(3)	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Kątownik stalowy (ozn. K.1.1 i K1.2.) ocynkowany 60x60x3mm, długość 205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany (skręcany) do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 2 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 16.00	t	0.02
37	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R3) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zalepiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 9 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 16.00	t	0.02
38	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R4) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 103,4cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 16.00	t	0.01

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż blachy płaskiej (ozn. B.2) ocynkowana, w kształcie rombu o bokach 1112x2050x2mm, kąt26°, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowana proszkowo (kolor RAL 6012) Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przy obiektowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przy obiektowego na miejsce Montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Założenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu Montażu krotność= 16.00	m2	2.00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana, malowana proszkowo (kolor RAL 6012), w kształcie rombu o wym. 205x111,2x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przepierzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 16.00	m2	2.00
41	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przęsło typ B pod kątem 26° odbicie lustrzane - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 16.00	kpl	10.00

7. Ogrodzenie nieprzeierne - przęsła typu N51

1	2	3	4	5
42	KALK. INDYWID.(3)	Przęsło typ N51 - Kątownik stalowy (ozn. K.1) ocynkowany 60x60x3mm, długość205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 1 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.02

1	2	3	4	5
43	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ N51 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R1) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zaślepiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 4 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01
44	KALK. INDYWID.()	Przęsło typ N51 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R5) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 44cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przęsło typ N51 - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż blachy płaskiej (ozn. B.4) ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x50,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przyobiekowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przyobiekowego na miejsce Montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Zalozenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu Montażu krotność= 1.00	m2	1.00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przęsło typ N51 - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana (ozn. H), malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x50,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przepierzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 1.00	m2	1.00
47	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przęsło typu N51 - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	kpl	10.00

8. Ogrodzenie nieprzezierne - przęsła typu N27

1	2	3	4	5
48	KALK. INDYWID.(3)	Przęsło typ N27 - Kątownik stalowy (ozn. K.1) ocynkowany 60x60x3mm, długość 205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 1 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.02
49	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ N27 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R1) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zaślepiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 2 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01
50	KALK. INDYWID.(4)	Przęsło typ N27 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R6) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość 20cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęsło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przęsło typ N27 - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż blachy płaskiej (ozn. B.5) ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x26,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przyobiekowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przyobiekowego na miejsce Montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Założenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu Montażu krotność= 1.00	m2	0.40

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przędło typ N27 - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana (ozn. H), malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x26,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przeperzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 1.00	m2	0.40
53	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przędło typu N27 - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	kpl	8.00

9. Ogrodzenie nieprzeierne - przęśła typu N76

1	2	3	4	5
54	KALK. INDYWID.(3)	Przędło typ N76 - Kątownik stalowy (ozn. K.1) ocynkowany 60x60x3mm, długość205cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), mocowany do pionowych profili Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęśło: 2 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.02
55	KALK. INDYWID.(4)	Przędło typ N76 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil pionowy stalowy (ozn. R1) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, zaślepiiony u szczytu, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość205cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęśło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01
56	KALK. INDYWID.(4)	Przędło typ N76 - Ruszt stalowy (ozn. R) - Profil poziomy stalowy (ozn. R7) ocynkowany 20x20x2mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowany proszkowo (kolor RAL 6012), długość69cm Charakterystyka Robót: ilość sztuk na przęśło: 6 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051008-01-050	Przęsło typ N76 - Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metoda tradycyjna - analogia: montaż blachy płaskiej (ozn. B.6) ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x75,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1008, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przyobiekowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przyobiektowego na miejsce Montażu 3.Montaż blach fałdowych do elementów konstrukcji metalowej 4.Założenie listew stykowych wraz z uszczelkami 5.Oczyszczenie blach fałdowych po wykonaniu Montażu krotność= 1.00	m2	1.00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-220601-12-050	Przęsło typ N76 - Przepierzenie z lat obite jednostronnie siatka ogrodzeniowa - analogia: siatka hodowlana (ozn. H), malowana proszkowo (kolor RAL 6012), o wym. 205x75,5x0,2cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0601, Krotność oznacza ilość przęseł 1.Przygotowanie materiału drzewnego i wykonanie szkieletu ścianki lub przeperzenia (kol.01) 2.Obicie jednostronne szkieletu deskami, płytami pilśniowymi, płytami wiórowymi, płytami paździerzowymi, sklejka, płytami azbestowo - cementowymi lub papa (kol.02-11) 3.Przygotowanie materiału drzewnego, wykonanie szkieletu przepierzenia i jednostronne obicie siatka ogrodzeniowa (kol.12) krotność= 1.00	m2	1.00
59	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Przęsło typu N76 - Skręcanie połączeń śrubami - analogia: Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M6x40mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 5) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 6) Charakterystyka Robót: Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	kpl	10.00

10. Ogrodzenie nieprzezierne - przęsła demontowalne

Uwaga: wypełnienie przęsłami typu A (ujętych w pkt 4) zamontowanymi do elementów ujętych w pkt 10 przęsła demontowalne. Przęsła typu A są wliczone w ilości 6 szt. w całkowitą ilość przęseł typu A w pkt 4.

1	2	3	4	5
60	KALK. INDYWID.(5)	Osadzenie pionowych profili stalowych 70x70x3mm (ozn. G) w ocynku, o łącznej dł. 30,5cm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, w ławie fundamentowej Charakterystyka Robót: ilość sztuk: 7 szt. Krotność oznacza ilość przęseł krotność= 1.00	t	0.01

1	2	3	4	5
61	KALK. INDYWID.(1)	Osadzenie pionowych profili stalowych 60x60x3mm (ozn. S.1.D), stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, malowanych proszkowo (kolor RAL 6012), o łącznej dł. 235cm, w profilu 70x70x3mm Charakterystyka Robót: ilość gotowych elementów: 7 szt. krotność= 1.00	t	0.09
62	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M10x100mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, kolor czarny (ozn. 1) i nakrętka M10 stalowa ocynkowana kolor czarny (ozn. 2) krotność= 1.00	kpl	7.00
63	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami - analogia: śruba M12x100mm stalowa ocynkowana, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4 kolor czarny (ozn. 3) i nakrętka M12 stalowa ocynkowana kolor czarny (ozn. 4) krotność= 1.00	kpl	28.00

11. Ogrodzenie przezierne - przesła

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0105-040-060	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozscielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 2.00	m3	6.20
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060107-06-060	Wyrównanie podbudowy chudym betonem przy zagęszczeniu mechanicznym. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. krotność= 1.00	m3	6.20
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Ciecie prętów 3.Giecie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca Montażu 5.Montaż zbrojenia krotność= 1.00	t	1.24

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 20109-030-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompa. Lawy i stopy fundamentowe</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1.Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie woda 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Wyrównanie powierzchni 4.Pielegnacja betonu krotność= 1.00	m3	21.08
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250605-01-020	<i>Budowa słupów drewnianych pojedynczych dla linii napowietrznych, ustawiane ręcznie - analogia: osadzenie pionowego słupka konstrukcyjnego z drewna konstrukcyjnego świerkowego klasy min. C24 o wym.12x12cm, o długości 217cm (ozn. S.2), z drewna wysezonowanego/suszonego komorowo, zaimpregnowanego ciśnieniowo, z wyostrzeniem czubka, montaż 3cm ponad pow. terenu w łączniku CMR lub w 2 płaskownikach stalowych 100x8</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0605 Dla kol.01-03: 1.Nakrecenie izolatorów na haki 2.Wywiercenie otworów w słupach, 3.Montaż słupa (kol.02) 4.Ustawienie słupa z wypionowaniem 5.Zaciosanie i ustawienie podpory (kol.03) 6.Reczne zasypanie i ubicie ziemi warstwami z wyrównaniem terenu Dla kol.04-06: 1.Odkopanie słupów i podpór 2.Wyjęcie słupów ze złożeniem obok 3.Demontaż osprzętu 4.Posegregowanie rozebranych elementów i złożenie na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywiezienia 5.Uprzątniecie i wyrównanie terenu po rozbiórce krotność= 1.00	szt	62.00
69	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	<i>Skręcanie połączeń śrubami - analogia: montaż słupków do łączników za pomocą śrub (ozn. 7) przelotowych ocynkowanych, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, śruby metryczne M16x160, za komplet uznaje się 2 śruby</i> krotność= 1.00	kpl	62.00

12. Ogrodzenie przezierne - zastrzały i drut

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0105-040-060	<i>Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozscielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania 3.Wyrównanie do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem woda krotność= 2.00	m3	0.80

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060107-06-060	Wyrównanie podbudowy chudym betonem przy zagęszczeniu mechanicznym. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. krotność= 1.00	m ³	0.80
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Ciecie prętów 3.Giecie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca Montażu 5.Montaż zbrojenia krotność= 1.00	t	0.22
73	wg nakładów rzeczowych KNR 20109-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompa. Lawy i stopy fundamentowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1.Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie woda 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Wyrównanie powierzchni 4.Pielegnacja betonu krotność= 1.00	m ³	4.00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250605-01-020	Budowa słupów drewnianych pojedynczych dla linii napowietrznych, ustawiane ręcznie - analogia: osadzenie drewnianego zastrzału z drewna konstrukcyjnego świerkowego klasy min. C24, wysezonowanego/suszonego komorowego i zaimpregnowanego ciśnieniowo (ozn. Z) o wym. 12x12cm (w co drugim przęśle oraz przy bramach i furtkach) pomiędzy płaskownikami. Zastrzał długości 269cm, montowany pod kątem 60°, montaż 3cm ponad pow. terenu w łączniku CMR lub w 2 płaskownikach stalowych 100x8 Charakterystyka Robót: Tablica: 0605 Dla kol.01-03: 1.Nakrecenie izolatorów na haki 2.Wywiercenie otworów w słupach, 3.Montaż słupa (kol.02) 4.Wykonanie wykopów 5.Ustawienie słupa z wypionowaniem 6.Zaciosanie i ustawienie podpory (kol.03) 7.Reczne zasypanie i ubicie ziemi warstwami z wyrównaniem terenu Dla kol.04-06: 1.Odkopanie słupów i podpór 2.Wyjeście słupów ze złożeniem obok 3.Demontaż osprzętu 4.Posegregowanie rozebranych elementów i złożenie na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywiezienia 5.Uprzątniecie i wyrównanie terenu po rozbiórce krotność= 0.50	szt	32.00
75	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami - analogia: montaż zastrzału do płaskowników w stopie fundamentowej za pomocą 2 śrub (ozn. 7) przelotowych M16x160, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, za komplet uznaje się 2 sztuki krotność= 1.00	kpl	32.00

1	2	3	4	5
76	wg ceny jednostkowej KNR 4-06 0113/01 analogia	<i>Skręcanie połączeń śrubami - analogia: montaż zastrzału do słupka konstrukcyjnego drewnianego za pomocą płaskowników 100x8mm, d?. 24cm (ozn. P.2), stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, o kształcie rombu z bokami ściętymi pod kątem 60° oraz 2 śrub (ozn. 7) przelotowych M16x160, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, za komplet uznaje się 2 płaskowniki oraz 2 śruby</i> krotność= 1.00	kpl	32.00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 10 ERRATA0708-010-040	<i>Ogrodzenie pastwisk wzorzec B typ 1 z 5 rzędów drutu gładkiego i słupków drewnianych o rozstawie 4 m - analogia: montaż drutu (ozn. D.S) poziomego ocynkowanego lub skrętki z trzech drutów o mniejszej średnicy, 10 poziomów w rozstawie 20cm oraz montaż na krzyż w każdym przęśle (bez montażu słupków)</i> Charakterystyka Robót: Tablica:0708, krotność: 2 ze względu na montaż 10 rzędów drutu 1.Wykonanie stężeń i umocnień słupków w narożach 2.Rozciągnięcie drutów z wykonaniem pionowych przepleceń i przybicie drutów do słupków (kol.01-05) 3.Przymocowanie żerdzi (kol.06 i 07)	m	190.00

13. Ogrodzenie przezierne - bramy i furtki

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNP 2-030317-0302-050	<i>Wykonanie drzwi, furtek i bram o powierzchni jednego skrzydła ponad 2 m2. Wykonanie z desek ostruganych łączonych na wpust i pióro - analogia: Skrzydła z profili wykonanych z drewna konstrukcyjnego świerkowego klasy min. C24, wysezonowanego/suszonego komorowego i zaimpregnowanego ciśnieniowo, wym. profili 80x80mm, profile sklejone i skręcone ze sobą (na jedno skrzydło przypadają 2 profile pionowe, 2 profile poziome, 2 profile ukośne), wymiary gotowego skrzydła: 225x300cm, komplet składa się z 2 skrzydeł. Kantówka drewniana łączona ze sobą i słupami blaszkami stalowymi ocynkowanymi, 160x60mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, komplet do mocowania obu skrzydeł składa się z 12 blaszek</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0317 Do poz.1 i 2: Wymierzenie i przycięcie drewna z wykonaniem połączeń. Zestawienie, zaklinowanie i zbitcie gwo Do poz.3-6: Dopasowanie skrzydeł do otworu, wbicie haków zawiasowych. Wywiercenie otworów na śruby (dla poz.4 i 6). Umocowanie zawiasów i wrzeczadzy. Grupa robót - II krotność= 1.00	m2	12.00
79	wg nakładów rzeczowych KNP 3-050517-0103-020	<i>Zamocowanie okuć do drzwi i bram drewnianych - zawiasa pasowa ciężka prawa lub lewa Zpcp i Zpcl</i> krotność= 1.00	szt	2.00

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNP 3-050517-0103-020	Zamocowanie okuć do drzwi i bram drewnianych - analogia: skobel przykręcany z kłódką krotność= 1.00	szt	2.00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 10 ERRATA0708-010-040	Ogrodzenie pastwisk wzorzec B typ 1 z 5 rzędów drutu gładkiego i słupków drewnianych o rozstawie 4 m - analogia: montaż drutu (ozn. D.S) poziomego ocynkowanego lub skrętki z trzech drutów o mniejszej średnicy, 11 poziomów w rozstawie 20cm (ilo?? podana na bramy) Charakterystyka Robót: Tablica:0708,rotność: 2,1 ze względu na montaż 11 rzędów drutu 1.Wykonanie stężeń i umocnień słupków w narożach 2.Rozciągnięcie drutów z wykonaniem pionowych przepleceń i przybicie drutów do słupków (kol.01-05) 3.Przymocowanie żerdzi (kol.06 i 07)	m	13.00
82	wg nakładów rzeczowych KNP 2-030317-0302-050	Wykonanie drzwi, furtek i bram o powierzchni jednego skrzydła ponad 2 m2. Wykonanie z desek ostruganych łączonych na wpust i pióro - analogia: Skrzydła z profili wykonanych z drewna konstrukcyjnego ?świerkowego klasy min. C24, wysezonowanego/suszonego komorowego i zaimpregnowanego ciśnieniowo, wym. profili 80x80mm, profile sklezione i skręcone ze sobą? (na jedno skrzydło przypadaj? 2 profile pionowe, 2 profile poziome, 2 profile ukośne), wymiary gotowego skrzydła: 225x137cm, komplet składa się z 2 skrzydeł?. Kantówka drewniana łączona ze sobą i słupami blaszkami stalowymi ocynkowanymi, 160x60mm, stal S235JR, klasa antykorozyjności stali C4, komplet do mocowania obu skrzydeł? składa się z 12 blaszek Charakterystyka Robót: Tablica: 0317 Do poz.1 i 2: Wymierzenie i przycięcie drewna z wykonaniem połączeń. Zestawienie, zaklinowanie i zbitcie gwo Do poz.3-6: Dopasowanie skrzydeł do otworu, wbicie haków zawiasowych. Wywiercenie otworów na sruby (dla poz.4 i 6). Umocowanie zawiasów i wrzeciadzy. Grupa robót - II krotność= 1.00	m2	6.00
83	wg nakładów rzeczowych KNP 3-050517-0103-020	Zamocowanie okuć do drzwi i bram drewnianych - zawiasa pasowa ciężka prawa lub lewa Zpcp i Zpcl krotność= 1.00	szt	2.00
84	wg nakładów rzeczowych KNP 3-050517-0103-020	Zamocowanie okuć do drzwi i bram drewnianych - analogia: skobel przykręcany z kłódką krotność= 1.00	szt	2.00

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 10 ERRATA0708-010-040	Ogrodzenie pastwisk wzorzec B typ 1 z 5 rzędów drutu gładkiego i słupków drewnianych o rozstawie 4 m - analogia: montaż drutu (ozn. D.S) poziomego ocynkowanego lub skrętki z trzech drutów o mniejszej średnicy, 11 poziomów w rozstawie 20cm (ilo?? podana na furtki) Charakterystyka Robót: Tablica:0708, krotność: 2,1 ze względu na montaż 11 rzędów drutu 1.Wykonanie stężeń i umocnień słupków w narożach 2.Rozciągnięcie drutów z wykonaniem pionowych przepleceń i przybicie drutów do słupków (kol.01-05) 3.Przymocowanie żerdzi (kol.06 i 07)	m	6.00

14. Zieleń

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0218 1.Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz ręczne wyrównanie terenu z grubsza krotność= 1.00	m3	35.60
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Ręczne wyrównanie powierzchni 2.Ręczne przekopanie gleby 3.Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie 4.Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni krotność= 1.00	m2	356.00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210303-0401-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawa dołów całkowita o średnicy i głębokości 0,3 m, ziemia żyzna Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1.Zalodowanie roślin 2.Wyznaczenie miejsc sadzenia 3.Wykopanie dołów 4.Posadzenie roślin z dowiezieniem oraz przycięcie koron i korzeni 5.Podlanie i wykonanie misek 6.Zaprawienie dołów ziemia urodzajna, żyzna lub kompostowa 7.Rozplantowanie lub złożenie na poboczu pozostałej ziemi krotność= 1.00	szt	114.00

15. Roboty porządkowe i dodatkowe

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych AW	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1.00		114.00

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1.00	m3	35.00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 4.00	m3	35.00

ZAŁĄCZNIK NR 1
SPOSÓB OBLICZANIA WARTOŚCI DLA KALKULACJI INDYWIDUALNYCH:

KALK. INDYWID.(1)	<p>kalkulacja indywidualna na bazie KNNR 7 209-7. Przyjęto koszt podstawy tj. materiału 60x60x3mm S235JR, ocynk, C4 na oraz dodatki na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,05, - wiercenie otworów o średnicy poniżej 20mm w blachach (KNR 4-06 0103-01) + krotność 0,026, - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - prace budowlane montażowe + krotność 0,1 - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,05,
KALK. INDYWID.(2)	<p>kalkulacja indywidualna na bazie KNR 2-02 1218-01. Przyjęto koszt podstawy tj. materiału 20x20x2mm S235JR, ocynk, C4 + materiału 80x60x3mm S235JR, ocynk, C4 oraz dodatki na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,1, - wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów do 10kg (KNNR 7 208-3) + krotność 0,2, - wiercenie otworów o średnicy poniżej 20mm w blachach (KNR 4-06 0103-01) + krotność 0,05, - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - prace budowlane montażowe + krotność 0,05
KALK. INDYWID.(3)	<p>kalkulacja indywidualna na bazie KNNR 7 209-7. Przyjęto koszt podstawy tj. materiału S235JR, ocynk, C4 oraz dodatki na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,016, - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - prace budowlane montażowe + krotność 0,1,
KALK. INDYWID.(4)	<p>kalkulacja indywidualna na bazie KNNR 7 208-3. Przyjęto koszt podstawy tj. materiału S235JR, ocynk, C4 oraz dodatki na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,053, - spawanie, piaskowanie + krotność 0,2, - wiercenie otworów o średnicy poniżej 20mm w blachach (KNR 4-06 0103-01) + krotność 0,05, - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - prace budowlane montażowe + krotność 0,1,
KALK. INDYWID.(5)	<p>kalkulacja indywidualna na bazie KNNR 7 209-7. Przyjęto koszt podstawy tj. materiału S235JR, ocynk, C4 oraz dodatki na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycięcie elementów na zadany wymiar (KNR 4-01 1305-5) + krotność 0,05, - wiercenie otworów o średnicy poniżej 20mm w blachach (KNR 4-06 0103-01) + krotność 0,026, - podkład, malowanie proszkowe w kolorze z palety RAL (KNR 7-12 0228-01) oraz transport + krotność 0,2, - prace budowlane montażowe + krotność 0,1

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dokumentacja projektowa - części opisowa i rysunkowa.
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
3. Ceny jednostkowe materiałów budowlanych w I kw. 2021, na podstawie KNR oraz uśrednionych cen w woj. Pomorskim. Do kosztorysowania wykorzystano aktualne cenniki firm Bat, Metalzbyt, Gdańskie Składy Drzewne, Malarnia Proszkowa Pro100.