

2022-09-30

**Inwestor:**

Powiat Głogowski

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Zespół Szkół Ekonomicznych w Głogowie

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** ul Karola Miarki 1, 67-200 Głogów

**Obiekt:** Boiska wielofunkcyjne

**Rodzaj robót:** PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BIEŻNI DO SKOKU W DAL, MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY ZSZE W GŁOGOWIE

**Charakterystyka robót:** ROBOTY BUDOWLANE

Kosztorys sporządzono w programie: winbud

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2022-09-30

**Umowa z dnia:** 2021-12-01

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
Joanna Frąckowiak

Sprawdził:

# Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja .....ul.....Nr.....  
(kod - miejscowość)

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

## 1. Roboty przygotowawcze

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR1306-01-00-020	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) 2szt. - stalowe, szkolne bramki piłkarskie krotność= 1,00	szt	20,00
2	wg nakładów rzeczowych 401-020	Demontaż ławek i koszy na śmieci - analogia krotność= 1,00	szt	10,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR1306-02-00-020	Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych. Demontaż krat, wycieraczek stalowych. krotność= 1,00	szt	2,00
4	wg nakładów rzeczowych 401-1306-02-050	Demontaż ogrodzenia - analogia krotność= 1,00	m2	25,25
5	wg nakładów rzeczowych 401-1306-02-050	Demontaż furtki i bramy stalowej - analogia krotność= 1,00	m2	2,00
6	wg nakładów rzeczowych TZKNBK-II-41-040	Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych, obrzeża o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	43,00
7	wg nakładów rzeczowych TZKNBK-II-4-040	Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych - analogia obrzeża o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	172,10
8	wg nakładów rzeczowych TZKNBK-II-4-040	Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych - analogia obrzeża o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	6,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR0212-01-00-060	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm. Rozebranie ław pod krawężniki. krotność= 1,00	m3	4,24
10	wg nakładów rzeczowych KNR0212-02-00-060	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm krotność= 1,00	m3	9,77

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-02-00-050	Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu: z kostki kamiennej krotność= 1,00	m2	139,52
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-03-00-050	Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu: z płyt chodnikowych krotność= 1,00	m2	19,25
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-12-00-040	Rozebranie studzienki telekomunikacyjnej - analogia. krotność= 1,00	m	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0108-14-00-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiernych konstrukcji: gruzo - i żwirobotonowych krotność= 1,00	m3	32,16
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0108-16-00-060	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	32,16

## 2. Roboty ziemne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0121-02-00-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych krotność= 1,00	ha	0,19
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0126-01-00-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm krotność= 1,00	m2	445,40
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0233-02-00-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III krotność= 1,00	m2	445,40
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0218-02-00-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III krotność= 1,00	m3	66,81
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0202-04-00-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	66,81
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0214-04-10-060	Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność= 1,00	m3	66,81

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0214-01-00-060	<i>Koszt składowania gruzu na wysypisku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>66,81</i>

### 3. Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów sportowych. Boisko wielofunkcyjne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0307-02-00-060	<i>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III. Wykopy pod fundamenty (krawężniki, obrzeża)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>9,00</i>
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-06-00-060	<i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku gr. 10cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>3,00</i>
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0201-01-00-060	<i>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m. Ława pod krawężniki, betonowa z oporem.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>1,88</i>
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0515-01-00-040	<i>Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, bez podbudowy, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0501-03-00-050	<i>Oczyszczenie i zmycie podłoża: asfaltowego. Oczyszczenie nawierzchni asfaltowej istniejącego boiska.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 000,00</i>
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 202-1107-01-050	<i>Posadzki asfaltowe o grubości: 20 mm Uzupelnienie miejsc uszkodzonych i ubytków nawierzchni istn. boiska - do 15% pow., wyrównanie na całości.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>150,00</i>
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0236-02-00-060	<i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>44,54</i>
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0129-02-00-050	<i>Wykonanie warstwy odsączającej dróg i placów i zagęszcz.mechan., gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>445,40</i>
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-05-00-060	<i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. warstwa dolna o grubosci 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>44,54</i>
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena indywid.-050	<i>Dostawa materiałów. Ułożenie warstwy. Warstwa podkładowa typu ET gr. 35mm z mieszaniny granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego, spojona poliuretanem, układana maszynowo.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 445,40</i>

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena indywid.-050	Dostawa materiałów. Ułożenie warstwy. Warstwa nośna gr. 8mm, bezspoinowa warstwa elastyczna, przepuszczalna dla wody, układana maszynowo. krotność= 1,00	m2	1 445,40
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena indywid.-050	Dostawa materiałów. Ułożenie warstwy. Warstwa użytkowa nawierzchni gr.8mm układana metodą natrysku wysokociśnieniowego systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM w kolorze zielonym i szarym z liniami boisk wg Proj. Arch. krotność= 1,00	m2	1 445,40

#### 4. Ogrodzenia. Ogrodzenie wysokie boiska -pilkochwyty.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1802-03-00-040	Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokolów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 3 m i słupkach z rur o średn.80 mm. krotność= 1,00	m	126,46

#### 5. Obiekty sportowe. Bramki 3x2m do piłki ręcznej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0312-06-00-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,00	szt	4,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0201-01-03-060	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m krotność= 1,00	m3	0,80
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalkulacja wł.-090	Montaż i dostawa bramek do piłki ręcznej z siatki całosezonowej o wym. 3,0m x 2,0m, osadzenie - w tulejach stalowych. krotność= 1,00	kpl	2,00

#### 6. Obiekty małej architektury. Stojaki i kosze do koszykówki.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0307-02-00-060	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III, wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	4,80
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0203-01-00-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 krotność= 1,00	m3	4,80

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalkulacja wł.-090	Montaż i dostawa montaż słupów metalowych w tulejach, z tablicą 180x105cm i obręczą z siatką, wandaloodporne. krotność= 1,00	kpl	4,00

### 7. Obiekty małej architektury. Słupki stalowe do siatkówki.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0312-06-00-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,00	szt	2,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0203-01-03-060	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m3 krotność= 1,00	m3	0,40
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalkulacja wł.-090	Montaż i dostawa montaż słupów metalowych, regulowanych, w tulejach metalowych, słupki do piłki siatkowej, montaż z siatką. krotność= 1,00	kpl	2,00

### 8. Obiekty małej architektury. Słupki do tenisa.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0312-06-00-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,00	szt	2,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0203-01-03-060	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m3 krotność= 1,00	m3	0,14
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalkulacja wł.-090	Montaż i dostawa montaż słupów metalowych, regulowanych, w tulejach, do tenisa wraz z siatką. krotność= 1,00	kpl	2,00

### 9. Nawierzchnie. Ciągi pieszo-jezdne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0307-02-00-060	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III. Wykopy pod fundamenty (krawężniki, obrzeża) krotność= 1,00	m3	35,14
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0201-01-00-060	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m. Ława pod krawężniki, betonowa z oporem. krotność= 1,00	m3	2,20

1	2	3	4	5
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-06-00-060	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku gr. 10cm krotność= 1,00	m3	1,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0515-01-00-040	Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, bez podbudowy, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. krotność= 1,00	m	35,14
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1801-02-00-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 0,15 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-10 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, wtopione, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa krotność= 1,00	m	1,50
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1101-01-02-060	Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10. Wykonanie opaski betonowej przy budynku szerokości 50cm, grubości 15cm, wierzchnia warstwa grubości 2cm na gruncie. krotność= 1,00	m3	0,96
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0236-02-00-060	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV krotność= 1,00	m3	26,15
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-05-00-060	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. Warstwa dolna gr. 20cm krotność= 1,00	m3	34,86
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-05-00-060	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. Warstwa górna gr. 5cm. krotność= 1,00	m3	8,72
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0610-06-00-060	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy 5cm krotność= 1,00	m3	8,72
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0512-02-00-050	Brukowanie placów z ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego na podsypce z piasku lub pospółki zagęzczonej mechanicznie. wraz z oczyszczeniem istniejącej kostki i ponownym ułożeniem. KOSTKA GRANITOWA Z DEMONTAŻU. krotność= 1,00	m2	174,30

## 10. Obiekty małej architektury - pozostałe.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-020	Dostawa i montaż koszy na śmieci - pojedynczych wg P.Arch. stal/drewno, wkład z blachy ocynkowanej krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-020	Dostawa i montaż koszy na śmieci - potrójnych wg P.Arch. stal/drewno, wkład z blachy ocynkowanej krotność= 1,00	szt	2,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-020	Dostawa i montaż ławek parkowych wg P.Arch., stal/drewno, krotność= 1,00	szt	15,00

### 11. Zagospodarowanie terenu - Humusowanie, trawniki

Kod CPV:

1	2	3	4	5
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0505-01-00-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III krotność= 1,00	m2	303,10
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0510-01-00-050	Humusowanie i obsianie terenów płaskich i skarp do wys. 1,5m przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	303,10
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0510-03-00-050	Obsianie ponowne terenu i skarp w ziemi urodzajnej. Pielęgnacja. krotność= 1,00	m2	303,10

### 12. Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych. Remont ogrodzenia.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0307-02-00-060	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III Odkopanie i zasypianie ziemi przy cokole o wymiarach 20 x 20 cm. krotność= 1,00	m3	4,69
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0701-01-00-050	Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej krotność= 1,00	m2	148,28
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0349-02-00-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie słupa bramowego i części cokołu. krotność= 1,00	m3	1,03
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0102-02-00-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III krotność= 1,00	m3	2,56
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0108-09-00-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km z uwzględnieniem kosztów składowania na wysypisku krotność= 1,00	m3	6,56



1	2	3	4	5
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0108-10-00-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność= 1,00	m3	6,56
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0203-04-01-060	Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych krotność= 1,00	m3	2,56
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0302-06-01-040	Wykonanie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,00	m	3,20
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0303-04-01-050	Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły Uzupełnienie ściany w miejscu starej bramy i furtki. krotność= 1,00	m2	6,40
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1805-02-00-020	Słupy ceglane o wymiarach max. 1x1/2 cegły na gotowym cokole, do ogrodzeń z siatki w ramach, o wysokości nad cokolem: 1,5 m; daszki na słupkach o średniej grubości płyty do 7 cm krotność= 1,00	szt	4,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0726-03-00-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł,pustaków ceramicznych i gazobetonów,przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. krotność= 1,00	m2	162,88
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0101-02-00-050	Gruntowanie podłoża mineralnego krotność= 1,00	m2	172,92
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0201-04-10-050	Okladziny ścienne na podłożu z gazobetonu,blozków silikatowych,tynków tradycyjnych i betonu,z płytek o wymiarach 24x7,1 cm,na zaprawie gr.14mm w kolorze ceglastym, ułożone na zapr. klejowej 4mm, cokół,słupki, daszki. krotność= 1,00	m2	172,92
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0219-04-00-050	Balkony i daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 7 cm. daszki/pokrywy na słupkach. krotność= 1,00	m2	0,40
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1805-11-00-050	Osadzenie pomiędzy słupami przęseł z profili stalowych wg P. Arch. , w ramach z kształtowników, o wym. 187*115cm, cynkowane i malowane proszkowo. krotność= 1,00	m2	64,52
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR1805-11-00-050	Osadzenie furtki z profili stalowych wg P. Arch. , w ramach z kształtowników, o wym. 120*180cm, cynkowana i malowana proszkowo. krotność= 1,00	m2	2,16

**13. Prace geodezyjne i geologiczne.**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-090	<i>Dokumentacja geologiczna - badanie zagęszczenia gruntu i nasypów</i> krotność= 1,00	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> wycena ind.-090	<i>Inwentaryzacja geodezyjna</i> krotność= 1,00	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>