

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„BETONAR”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

EGZ.3

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW DLA
DZIECI PRZE ULICY 1000 – lecia W MAŁOMICACH.**

Adres: m. Małomice
Dz. Nr: 394/22.

Inwestor: GMINA MAŁOMICE
PL. KONSTYTUCJI 3 go MAJA.

Autor opracowania:

CZĘŚĆ ROBOTY DROGOWE:

Marek Kusmierczyk
upr. nr 11/04/ZG
spec. drogowa
Uprawnienia do projektowania specjalności
drogowej

Lubsko, wrzesień 2012 r.

TECZKA ZAWIERA:

1/. STRONA TYTUŁOWA	1,
2/. SPIS TREŚCI	2,
3/. UPRAWNIENIA BUDOWLANE	3,
4/. PRZYNALEŻNOŚĆ DO LIIB	4,
5/. OŚWIADCZENIE	5,
7/. OPIS TECHNICZNY	6 – 12
9/. KOSZTORYS ŚLEPY	13 – 21,
10/. CZĘŚĆ RYSUNKOWA,	22 – 44.
11/. PLAN SYTUACYJNY	23,
12/. PLAN SYTUACYJNY ŚCIEŻKI NR1	24,
13/. KOLORYSTYKA	25,
14/. RZUT USTAWIENIA URZĄDZEŃ	26,
12/. PRZEKROJE NORMALNE	27,
13/. PRZEKRÓJE POPRZECZNE	28 - 29,
14/. PRZEKRÓJ PODŁ. ŚCIEŻKI NR: 1	30,
15/. ELEM. URZĄDZENIA PLACU	31 - 44.

Zielona Góra dnia 25 maja 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016z późn.zm.*) oraz §5 ust.3a pkt 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Markowi KUŚMIERCZYKOWI**
technikowi drogowemu
urodzonemu dnia 21 kwietnia 1951r. w Lubsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 11/04/ZG

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Tadeusz Wawrzyniak

2. Jan Sękowski

3. Tadeusz Glapa

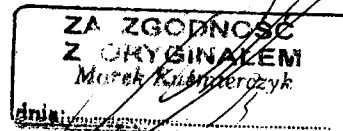


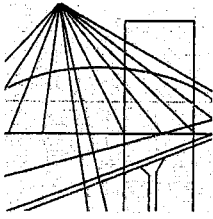
PRZEWOZ
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
w Zielonej Górze

Tadeusz Glapa

Otrzymują:

1. Pan **Marek Kusmierczyk**
zam. 68-800 Lubsko, ul. Budowlanych 4
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.





LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 28 lutego 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Kuśmierczyk**

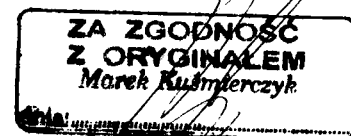
miejsce zamieszkania: **ul. Budowlanych 4**
68-300 Lubsko

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BD/1287/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

.Marek Kuśmierczyk

Lubsko, dn 10. 09.2012 r.

68 – 300 Lubsko

Ul. Budowlanych 4

11/04/ZG - 25 maja 2004 r.

LOIIB Zielona Góra

O Ś W I A D C Z E N I E

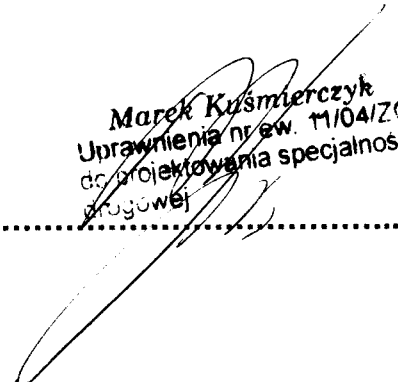
Ja niżej podpisany, jako projektant

Rodzaj obiektu, robót budowlanych: „Budowa przyszłolnego placu zabaw dla dzieci przy ulicy 1000 lecia w Małomicach”..

W Małomicach, nr: działek: 394/22.

Oświadczam, że projekt budowlany ww. obiektu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Marek Kuśmierczyk
Uprawnienia nr ew. 11/04/ZG
do projektowania specjalności
drogowej



ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„BEMARK”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL 511 974 726

**ELEMENTY
URZĄDZENIA PLACU
ZABAW DLA DZIECI.**

ZADANIE:

**„PRZYSZKOLNY PLAC ZABAW
W MAŁOMICACH”.**

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„BEMARX”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

OPIS TECHNICZNY.

I. STAN ISTNIEJĄCY:

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania przyszłolnego placu zabaw w m. Małomice. obiekt ma być zlokalizowany na działce nr: 394/22 przy ulicy 1000 – lecia. Teren będący własnością Gminy Małomice przylega bezpośrednio do działki na której znajduje się Szkoła, oraz do działki na której posadowiona jest hala sportowa. teren pomiędzy halą sportową a terenem przeznaczonym pod plac zabaw znajduje się parking dla samochodów osobowych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Przedmiotowa powierzchnia – nieużytek zielony, porośnięty samosiejkami o średnicy do 10 cm. Teren ogrodzony. powierzchnia w miarę równa ze spadkiem do ulicy o około $i = 1 - 2\%$. od strony parkingu krawężnik betonowy. Obiekt poza w strefą ochrony konserwatorskiej.

ii. STAN PROJEKTOWANY:

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest zaprojektowanie bezpiecznego placu zabaw dla dzieci.

2.1. PLAN SYTUACYJNY:

Projekt przewiduje budowę obiektu małej architektury – placu zabaw dla dzieci. Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej sieci infrastruktury technicznej. Wszystkie elementy, urządzenia są urządzeniami typowymi, które zawarte są w odpowiednich katalogach i posiadają odpowiednie certyfikaty i zgody na użytkowanie. Opracowanie niniejsze nie zawiera więc opisów poszczególnych urządzeń, a jedynie wskazuje miejsca ich usytuowania, oraz pokazuje sposób zagospodarowania powierzchni przeznaczonej przez Inwestora na przedmiotowe zadanie.

Powierzchnia jaka została przeznaczona na plac zabaw wynosi 1.614,69 m²

USYTUOWANIE PLACU ZABAW W ISTNIEJĄCE OTOCZENIA:

Dojazd/dojście do placu zabaw odbywał się będzie od ulicy 1000 – lecia, z istniejącego parkingu przy hali sportowej, lub też istniejącym chodnikiem od strony szkoły. Od strony istniejącego parkingu obiekt jest odsunięty od krawężnika o 1,50 m. Od strony ulicy 1000 – lecia pozostawiono pas zieleni od istniejącego parkanu działki o szerokości 6,00 m. Pozostała powierzchnia działki 394/22 pozostaje jako teren zielony. Powierzchnia placu zabaw posiada kształt trapezu o bokach: $a = 51,00$, $b = 39,00$ m, $h = 33,00$ m + wylot w kierunku istniejącego chodnika.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń, kolorystyka sztucznych nawierzchni, ukształtowanie terenu wraz z ogrodzeniem opisane zostało w projekcie architektonicznym autorstwa p. mgr. Marty Sutor, którego niektóre załączniki i opisy zostały włączone do niniejszego opracowania.

OGRODZENIE:

Teren placu zabaw zostanie otoczony ogrodzeniem z siatki metalowej zgrzewanej, w ramach metalowych, w kolorze stalowym. Pomędzy tymi przęsłami montowana będzie rama z wypełnieniem płytą przezroczystą z pleksi lub z poliwęglanu. Powierzchnia tych płyt powinna być ozdobiona wizerunkami zwierząt (patrz rys. nr:3 opracowania architektonicznego w części graficznej). Wskazane byłoby by czynności te wykonały same dzieci. Poszczególne przęsła zamontowane mają być na słupkach stalowych z rur stalowych osadzonych na fundamencie z betonu zgodnie rysunkami „szczegóły konstrukcyjne”. Na plac zaprojektowano dwa wejścia: jedno od strony szkoły, od krawędzi istniejącego chodnika i drugie od strony istniejącego parkingu. w wejściach zaprojektowano furtki o szerokości całkowitej 1,50 m z podziałem 1,00/0,50 m.

PLAN SYTUACYJNY PLACU ZABAW:

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń na placu zabaw pokazano na planie sytuacyjny w skali 1 : 500(rys.1.1.) i skali 1 : 200(rys. 1.2.) W centralnym punkcie , na wzniesieniu o wysokości 42 cm ustawione będzie „LINARIUM”, które okolone będzie ścieżką o szerokości 1,5 m. poza ścieżką po okręgu ustawione będą pozostałe urządzenia. Wszystkie powierzchnie pod urządzeniami, oraz ścieżki wyłożone będą bezpieczną sztuczną nawierzchnią syntetyczną z EPDM. konstrukcja nawierzchni opisana w części „PRZEKRÓJ NORMALNY”. Kolorystyka poszczególnych nawierzchni wg. załącznika nr: Ścieżka główna (nr:1.), prowadząca od furtki przy szkole, do furtki wychodzącej na parking posiada szerokość 1,50 m. Przy parkingu, w koniec nawierzchni syntetycznej w odległości 1,50 m od istniejącego parkingu. W odległości od krawężnika zaprojektowano poręcz zabezpieczającą przed wybiegnięciem jezdni na jezdnię o długości 6,00 mb. Długość ścieżki o nawierzchni syntetycznej 54,9 mb. Od ogrodzenia do krawężnika wykonać nawierzchnię z betonowej kostki brukowej, równoległe do krawężnika na długości 9,00 mb. Poza barierą zaniżyć istniejący krawężnik jak na przejściu dla osób niepełnosprawnych. Pomędzy urządzeniami zaprojektowano „pagórki” ze schodkami o nawierzchni trawiastej. Wysokości poszczególnych wzniesień pokazano na przekroju poprzecznym.

2.2. PRZEKRÓJ NORMALNY:

Projektowany plac zabaw posiadać będzie zróżnicowaną nawierzchnię. W miejscach gdzie montowane będą urządzenia rekreacyjne, oraz w ciągu ścieżek komunikacyjnych zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną z EPDM. Grubość konstrukcji nawierzchni uzależniona jest od jej przeznaczenia tj. od tzw. HIC

– wysokości swobodnego upadku dziecka z danego urządzenia. Decydującą rolę w tym przypadku ma warstwa amortyzująca z SBR(granulat+klej).

Maksymalna grubość konstrukcji nawierzchni przedstawia się następująco:

- | | |
|---|------------------|
| - nawierzchnia syntetyczna z EPDM | grubość 12 mm, |
| - warstwa amortyzująca z SBR | grubość 98 mm, |
| - warstwa wyrównawcza z miazgu kamiennego | grubość 50 mm, |
| - podbudowa z kruszywa łamanego 0 -31,5 | grubość 150 mm |
| - +w przypadku niepewnego podłoża:- | |
| - warstwa odsączająca z piasku | grubości 100 mm. |

Grubość warstwy amortyzującej uzależniona jest od wysokości możliwego upadku dziecka z zamontowanych urządzeń i podzielona jest na trzy grupy:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. do wysokości 1,50 metra | grubość warstwy SBR = 38 mm, |
| 2. do wysokości 2,00 metrów | grubość warstwy SBR = 58 mm, |
| 3. do wysokości 2,50 metra | grubość warstwy SBR = 98 mm. |

Wysokość możliwości swobodnego upadku liczona jest nie od wysokości samego urządzenia, lecz od wysokości stóp dziecka. Na rysunku nr: 1.3.B. pokazano na poszczególnych polach numery odpowiadające grubościom warstwy SBR.

Projektowana nawierzchnia wykonywana jest mechanicznie. Ograniczenia nawierzchni stanowią obrzeża betonowe 100 x 20 x 6, ustawiane na podsypce cementowo – piaskowej gr. 10 cm.

Projektowaną kolorystykę poszczególnych pól nawierzchni pokazano na rysunku nr: 1.3.A. – wg. projektu p. Marty Sutor.

Projektowana nawierzchnia ma spełniać wymogi zawarte w PN-EN 1177-2009.

Pozostała powierzchnia placu posiadać będzie nawierzchnię trawiastą. Przy wylocie ścieżki nr: 1 na istniejący parking, od linii ogrodzenia placu zaprojektowano chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce z miazgu kamiennego o grubości 5 cm. Chodnik równoległy do ogrodzenia o długości 9,0 mb. z wylotem poza projektowane poręcz zabezpieczającą. Istniejący krawężnik betonowy zaniżyć.

3. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY:

Teren przeznaczony pod plac zabaw ma spadek w kierunku ulicy 1000 – lecia. Na przekrojach poprzecznych pokazano rzędne terenu oraz projektowane rzędne niwelety. Na rysunku nr: 4 pokazano przekrój podłużny ścieżki nr: 1. Od strony parkingu przyjęto istniejące rzędne krawężnika jako rzędne bazowe nawiązując do nich powierzchnię placu. Spadki placu zamykają się w granicach 0,7 – 2%.

4. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH:

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo, poprzez spadki poprzeczne i podłużne terenu w nawierzchnię trawiastą

5. ROBOTY ZIEMNE:

Roboty ziemne będą obejmowały swoim zakresem tylko wykonanie koryta pod konstrukcje nawierzchni. Całkowita ilość robót ziemnych – wykopy wynosi 229,97 m³ – do odwiezienia na odległość do 5 km. Grunt kategorii III.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

▪ Powierzchnia nawierzchni nr: 1.	200,80 m ²
▪ Powierzchnia górnej podbudowy gr. 10 cm(w tym pobocza)	389,50 m ²
▪ Obrzeża betonowe	396,00 mb.

7. WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Obiekt nie stwarza negatywnego wpływu na środowisko. Zaprojektowane materiały muszą posiadać atest pozwalający na wbudowanie zarówno pod względem technicznym jak i jako przyjazne dla środowiska.

A/. Ochrona przed hałasem i wibracją – nie dotyczy.

B/. Ochrona wód i powierzchniowych otworów geologicznych – nie będą występowały zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych z przyczyn j.w. Z uwagi na nizinny charakter nie zachodzi możliwość erozyjnego oddziaływania spływu wód opadowych. W sąsiedztwie nie występują ujęcia wody pitnej.

C/. Ochrona powietrza – zagrożenie nie występuje.

D/. Ochrona przyrody, krajobrazu, gruntów leśnych i rolnych:

Nie występuje.

E/. Ochrona środowiska kulturowego:

Nie występuje.

F/. Zagospodarowanie terenów zielonych:

Nie występuje.

8. WYCINKA DRZEW:

Występuje konieczność dokonania wycinki istniejących samosiejek. Inwestor złożył stosowny wniosek do Starostwa Powiatowego w Żaganiu.

9. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE:

Przy wyjściu ścieżki nr: 1 na istniejący parking zaprojektowano barierę zabezpieczającą przed wybiegnięciem dzieci na drogę manewrową. Barierka długości 6,00 mb, wykonana z rur stalowych f50. Wysokość 1,20 m , z dwoma przeciągami.

10. OBIEKTY MOSTOWE I PRZEPUSTY:

Nie dotyczy.

11. OZNAKOWANIE:

Nie dotyczy.

12. WYWŁASZCZENIA:

Nie występuję – działka jest własnością Inwestora.

13. URZĄDZENIA OBCE:

W południowej części placu zlokalizowana jest rura wodna w110. Rzędna posadowienia 119,10. W miejscu jej przebiegu nie będą prowadzone żadne roboty ziemne. niemniej w czasie robót należy zachować szczególną ostrożność.

14. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

STOSOWNIE DO Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2003 r. – kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji projektu opracuje odpowiedni plan bioz, oraz dokona przeszkolenia pracowników na poszczególnych stanowiskach roboczych. Przedłożenie planu bioz powinno być dokonane przy przekazywaniu przez inwestora placu budowy dla wykonawcy. Elementem bioz jest stanowiący

integralną część zatwierdzony schemat organizacji ruchu podczas robót drogowych, gdzie uwidoczniono sposób ich zabezpieczenia. Zabezpieczenie obejmuje zarówno bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego jak i pracowników przebywających w strefie roboczej. Projektowany obiekt nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stosownie do § 4 rozporządzenia j.w.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem kierownik budowy przedstawi szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem robót występujących w niniejszym opracowaniu:

- 1/. Powierzchniowe i liniowe roboty ziemne,
- 2/. Roboty rozbiórkowe,
- 3/. Ustawianie krawężników i obrzeży,
- 4/. Roboty przy wykonaniu koryta i wykonaniu podbudowy z tłucznią,
- 5/. Roboty nawierzchniowe – nawierzchnie syntetyczne,
- 6/. Roboty brukarskie,
- 7/. Roboty montażowe urządzeń rekreacyjnych,
- 8/. nasadzenia zieleni,

Ponadto sporządzić należy:

- 1/. Plan osobistego zabezpieczenia pracowników,
- 2/. Lokalizacja punktów pierwszej pomocy,
- 3/. Informację dotyczącą postępowania przy wypadkach na placu budowy,
- 4/. Dokumentację przeszkolenia pracowników,
- 5/. Plan zagospodarowania placu budowy.

Powyższy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane(Dz. U. Nr. 1006/2000, poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę planu bioz określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2003 r (Dz. U. Nr. 151/2002, poz. 1256).

Marek Kuśmierczyk
Upewnienia nr ew. 11/04/ZG
na projektowanie specjalności
drogowej

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„BEMAR”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL 511 974 726

KOSZTORYS ŚLEPY.

OGÓLNE ZESTAWIENIE KOSZTÓW.

L.P.	RODZAJ ROBÓT.	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ VAT	WARTOŚĆ BRUTTO.
1.	2.		3.	4.
1.	ROBOTY BUDOWLANE PRZY BUDOWIE PLACU ZABAW DLA DZIECI.			
2.	URZĄDZENIA REKREACYJNE DO MONTAŻU NA PLACU ZABAW			
	RAZEM WARTOŚĆ:			

.....
SPORZĄDZIŁ:

LUBSKO, wrzesień 2012 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

PRZYSZKOLNY PLAC ZABAW DLA DZIECI : <<nazwa budowy>>
MAŁOMICE, UL. 1000-lecia : <<lokalizacja budowy>>
GMINA MAŁOMICE : <<nazwa zamawiającego>>
PLAC KONSTYTUCJI 3-go MAJA. : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE.						
1	KSNR 1 0105-d.102	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0.170		
2	KSNR 1 0101-d.101	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	24.000		
3	KSNR 1 0106-d.101	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1614.690		
4	KSNR 6 0101-d.102	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	200.800		
5	KSNR 6 0101-d.103	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	389.500		
6	KSNR 1 0203-d.101	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	195.460		
7	KSNR 1 0204-d.104	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) Krotność = 4	m ³	195.460		
8	KSNR 1 0314-d.102	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. III - formowanie z urobku z koryta stożków ziemnych wg. projektu	m ³	34.510		
9	KSNR 1 0315-d.104	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV z odkładu	m ³	34.510		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2 PODBUDOWA.						
10	KSNR 6 0104- d.201	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	590.300		
11	KSNR 6 0113- d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	590.300		
12	KSNR 6 0113- d.204	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - warstwa wyrównawcza z miaku kamiennego	m ²	590.300		
13	KNR 2-31 0313- d.205	Nawierzchnia syntetyczna z mieszanki EPDM grubości 12 mm wraz z warstwą amortyzującą SBR grubości 38 mm - o grub. 2 cm - pod nawierzchnię do 1,5 m wysokości.	m ²	200.800		
14	KNR 2-31 0313- d.206	Nawierzchnia syntetyczna z EPDM grubości 12 mm wraz z warstwą amortyzującą z SBR o grubości 38 - za każdy dalszy 1 cm grub. pod nawierzchnię do wysokości 1,5 m. Krotność = 3	m ²	200.800		
15	KNR 2-31 0313- d.205	Nawierzchnia syntetyczna z EPDM grubości 12 mm wraz z warstwą amortyzującą grubości 98 mm z SRB - o grub. 2 cm, pod nawierzchnię do wysokości 2,5 m	m ²	389.500		
16	KNR 2-31 0313- d.206	Nawierzchnia syntetyczna z EPDM grubości 12 mm wraz z warstwą amortyzującą o grubości 98 mm - za każdy dalszy 1 cm grub. dla nawierzchni do 2,5 m. Krotność = 7.8	m ²	389.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
3 KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA, CHODNIKI.						
17	KSNR 6 0404-d.3.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	395.800		
18	KSNR 6 0806-d.3.02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.000		
19	KSNR 6 0403-d.3.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.000		
20	KSNR 6 0502-d.3.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOR CZERWONY	m ²	12.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
4 OGRODZENIE.						
21	KNR 2-25 0307-d.4.01	Ogrodzenia z siatki/pleksi na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	234.900		
22	KNR-W 2-02 d.4.1808-06	Wrota z furtkami wys. 1.2 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ.						
23	KSNR 1 0311- d.501	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	1024.390		
24	KSNR 1 0403- d.501	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1024.390		
25	KNR 2-21 0302- d.505	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	46.000		
26	KNR 2-21 0332- d.502	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.ponad 45 cm w gruncie kat.III bez zaprawy rowów	szt.	60.000		
27	KNNR 2 1301- d.504	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste	m	6.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE KOSZTÓW URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH NA PLACU ZABAW DLA DZIECI W MAŁOMICACH.

CENY NETTO Z MONTAŻEM:

L.P.	RODZAJ ROBÓT.	WARTOSC
1.	3.	7.
1.	HUSTAWKA WAŻKA	
2.	ZESTAW ZABAWOWY	
3.	ŚCIANKA WSPINACZKOWA „SKAŁKA”	
4.	PIRAMIDA WSPINACZKOWA - LINARIUM	
5.	RÓWNOWAŻNIA	
6.	BUJAK	
7.	ZESTAW DWÓCH MOSTKÓW	
8.	ZESTAW DWÓCH MOSTKÓW	
9.	BUJAK	
10.	HUSTAWKA WAHADŁOWA	
11.	WISZĄCY MOSTEK	
12.	ŚCIANA WSPINACZKOWA SŁOŃ	
13.	TABLICA INFORMACYJNA	
14.	KOSZE SZT.9	
15.	ŁAWKI SZT. 9	
16.	RAZEM KOSZT	
17.	VAT 23% OGÓLEM	

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„BEMAR”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726..

**CZEŚĆ
RYSUNKOWA.**