

Żory, dnia 11.03.2024 r.

Dotyczy: Remont nawierzchni boiska na os. Sikorskiego w Żorach.

Koncepcja na zagospodarowanie terenu na os. Sikorskiego w szczycie bud. 19 kl. F w Żorach.

Obecnie w/w teren to plac o nawierzchni asfaltowej o wymiarach 29 m x 29 m, na którym jedna część to boisko do koszykówki.

Naszą ideą jest to, by na niezagospodarowanej części wybudować strefę do ćwiczeń.

Planujemy wydzielić przestrzeń o wymiarach 29 m x 16 m, na której chcemy zbudować platformy o nawierzchni poliuretanowej.

Do przedmiarów dołączono rysunki na których jest proponowany kształt platformy.

Platforma ma być wybudowana na pozostawionej nawierzchni asfaltowej przez co zostanie wyniesiona powyżej otaczający ją teren.

Z pozostałego terenu dookoła platformy ma zostać usunięta nawierzchnia asfaltowa, a w zamian teren ten trzeba zasypać ziemią i obsiać trawą. Przewidziana jest również budowa chodnika, który zapewni dojazd do platformy.

Powyższa koncepcja to propozycja w jaki sposób chcemy zrealizować to zadanie.

Jesteśmy otwarci na Państwa propozycje dotyczące np. zmiany kształtu platformy jak technologii jej wykonania. Rozważymy każdą propozycję.

PRZEDMIAR ROBÓT

Dotyczy: Remont nawierzchni boiska

Wariant I

1. Przedmiot zadania.

Remont nawierzchni boiska na os. Sikorskiego w Żorach (w szczycie budynku 19 kl. F).

2. Technologia wykonania robót.

Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych o wym. 6x20 cm wraz z wywozem i utylizacją. Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowych w celu rozdzielenia boiska do koszykówki od strefy do ćwiczeń oraz wydzielenia w tejże strefie miejsca pod wykonanie podbudowy pod urządzenia rekreacyjne. Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej zgodnie z istniejącą grubością wraz z wywozem i utylizacją. Wykonanie rowków w celu ułożenia nowych obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x25 cm na ławach betonowych z oporem w miejscu rozebranych oraz wzdłuż rozdzielając boisko od strefy rekreacyjnej. Obrzeża prostopadłe do siebie należy docinać pod kątem 45°.

W strefie ćwiczeń dostawa i montaż nowych obrzeży elastycznych o wymiarach 5x25 cm (alternatywnie obrzeży betonowych wraz z nakładką gumową), na ławach betonowych z oporem ustawionych bezpośrednio na istniejącej nawierzchni asfaltowej. Wykonanie podbudowy na łączną grubość 20 cm w tym z kruszywa kamiennego na średnią grubość 15 cm i warstwę odsączającą gr 5cm. Po rozścieleniu podbudowę należy odpowiednio wyprofilować i zagęścić mechanicznie. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej grubości 4,5 cm.

Wykonanie robót ziemnych pod budowę dojścia do strefy rekreacyjnej tj. korytowanie i profilowanie dna na średnią głębokość ok. 20 cm – 6,75 m². Dostawa i ułożenie obrzeży betonowych 6 x 25cm. Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego gr 10 cm oraz podsypki z mieszanki cementowo-piaskowej na odpowiednią grubość (średnio 5 cm) z uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych. Dostawa i ułożenie nowej kostki brukowej Polbruk prostokątnej bez fazy o grub. 6 cm.

Po wykonaniu platformy do strefy ćwiczeń wraz z chodnikiem pozostały teren należy uporządkować poprzez niwelację wraz z uzupełnieniem humusu i posianiem trawy. Po całkowitym zakończeniu robót teren należy oczyścić z zalegających odpadów budowlanych, nieczystości i nadmiaru odpadów organicznych poprzez wygrabienie, wywóz i utylizację.

3. Organizacja robót.

Teren w strefie prowadzonych robót oznakować tabliczkami informującymi o prowadzonych robotach budowlanych. Wejścia na chodnik każdorazowo należy zabezpieczyć po skończonej pracy poprzez zastosowanie zapór drogowych przez cały okres realizacji robót remontowych. Bezwzględnie przestrzegać aktualnych przepisów BHP i P.POŻ.

4. Informacje dodatkowe.

Informujemy, iż istotne jest dokładne zapoznanie się oferenta z terenem robót, co ma na celu przygotowanie rzetelnej oferty cenowej uwzględniającej całościowy zakres robót. W przypadku niezbędnych dla przedmiotu robót sugestii prosimy, aby informacje te zostały wyraźnie wpisane bezpośrednio pod wyceną przedmiaru.

5. Przedmiar robót.

Prosimy o wpisanie cen w poniższej tabeli

L.p.	Wyszczególnienie zakresu robót	j.m.	Ilość	Cena jedn. brutto	Koszt brutto
1.	Rozebranie obrzeży betonowych 6 x 20 cm wraz z ławami betonowymi	m	32,00		
2.	Cięcie piłą mechaniczną na średnią głębokość do ok. 7 cm nawierzchni asfaltowej	m	102,20		
3.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grub. 7 cm	m ²	239,85		
4.	Wykonanie rowków pod obrzeża, dostawa i montaż nowych obrzeży betonowych o wym. 6x25 cm na ławie betonowej z oporem (2 x z brzegu boiska 1 x rozdzielenie terenu na strefy oraz pod chodnik dojście do strefy ćwiczeń)	m	70,00		
5.	Dostawa i montaż nowych obrzeży elastycznych o wym. 5x25x100 cm na ławie betonowej z oporem. Po obwodzie strefy do ćwiczeń (alternatywnie obrzeża betonowe + nakładka gumowa overflex) na istniejącej nawierzchni asfaltowej	m	73,20		
6.	Wykonanie warstwy odsączającej na średnią grubość 5 cm z piasku na istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz z wyrównaniem, wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	224,20		
7.	Wykonanie podbudowy (warstwy dolnej) średniej grubości 10 cm z kruszywa dolomitowego 35-65 mm na warstwie odsączającej z piasku wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	224,20		

8.	Wykonanie podbudowy (warstwy górnej) średniej grubości 5 cm z kruszywa dolomitowego 0,5 – 5 mm na dolnej warstwie podbudowy wraz z wyrównaniem i wyprofilowaniem oraz zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	224,20		
9.	Wykonanie warstwy nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej gr. 4.5 cm zgodnie z współczynnikiem bezpiecznego upadku HIC do 1,5 m na górnej warstwie podbudowy	m ²	224,20		
10.	Roboty ziemne - korytowanie na średnią głębokość 20 cm wraz z mechanicznym zagęszczeniem oraz wyprofilowaniem dna wykopu oporem (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	6,75		
11.	Podbudowa z kruszywa kamiennego (dolomitowego) na średnią grubość 10 cm wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym oporem (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	6,75		
12.	Podsyпка cementowo – piaskowa na średnią grubości 5 cm wraz z wyprofilowaniem i uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych wraz z zagęszczeniem mechanicznym (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	6,75		
13.	Ułożenie nowej kostki brukowej betonowej o grub. 6 cm POLBRUK prostokątnej bez fazy lub równoważną, wraz z zagęszczeniem płytą wibracyjną ogumioną (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń 1.5 x 2 m)	m ²	6,75		
14.	Plantowanie i niwelacja terenu wraz z uzupełnieniem humusu do 20 cm głębokości oraz obsianie trawą (teren dookoła strefy ćwiczeń)	m ²	239,85		
15.	Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z terenu prowadzonych robót budowlanych	km	15		
				Suma:	

Kierownik Opiedla

Grzegorz Motyka

STREFA REKREACYJNA

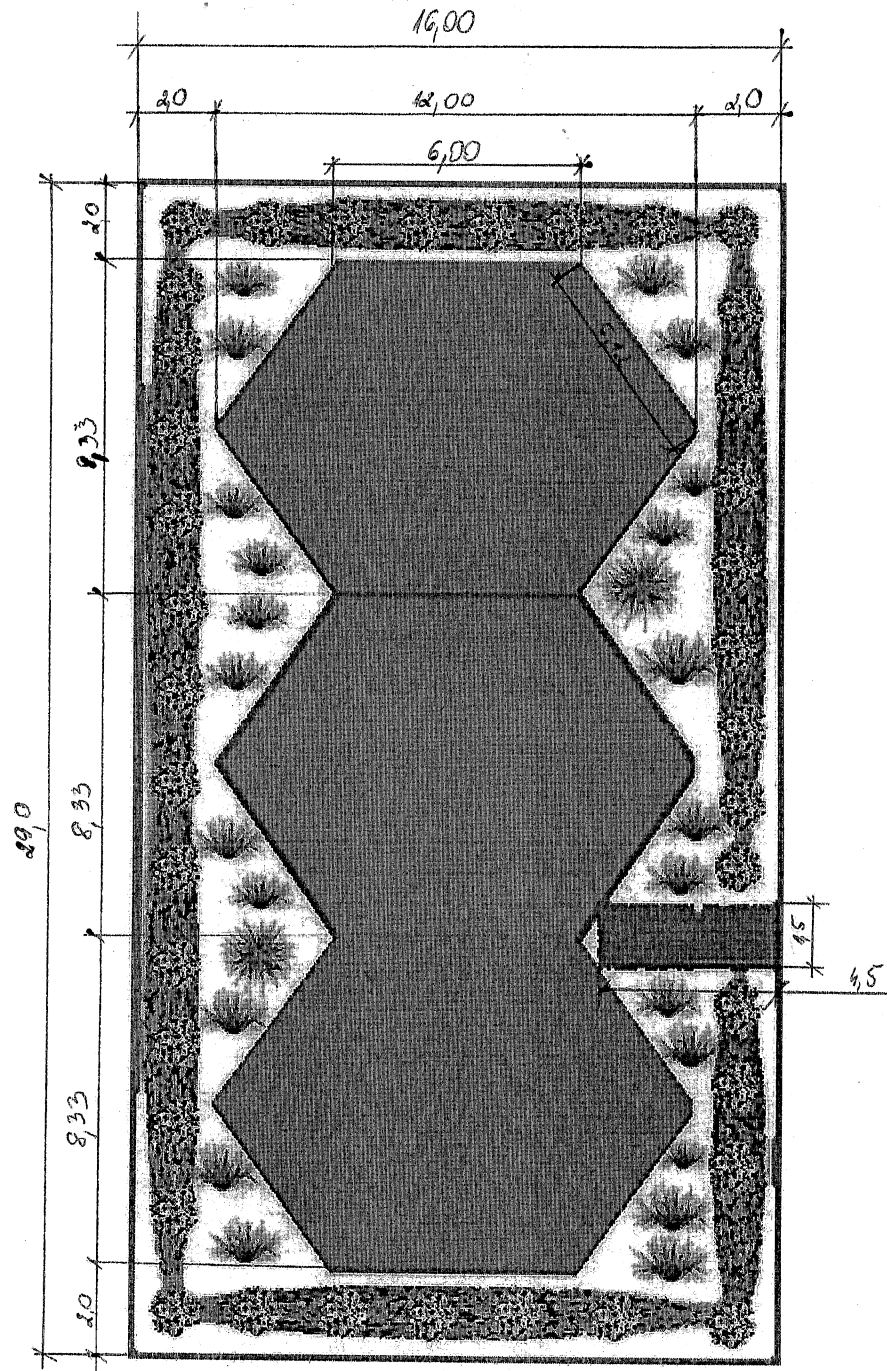
Pole całkowite około 464m²

Pole wycinki asfaltu około 239,90m²

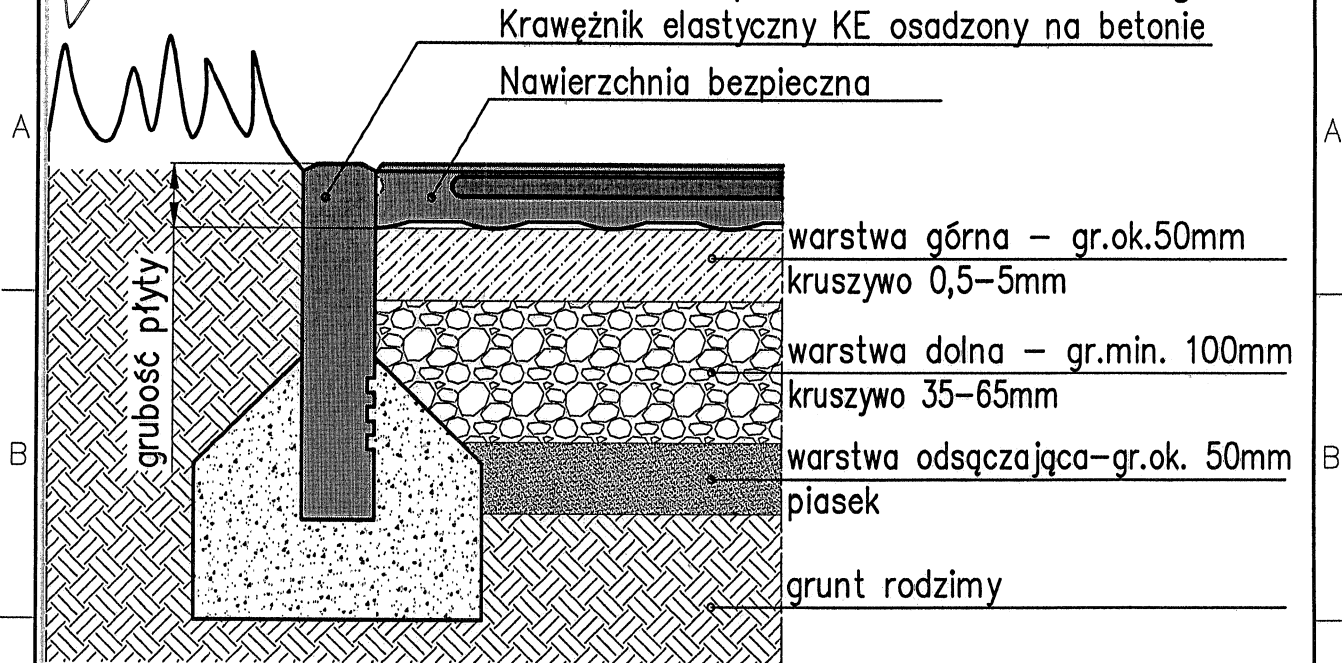
Pole podbudowy i nawierzchni około 224,10m²

Obwód do obrzeży w strefie elastyczne lub betonowe około 73,44mb

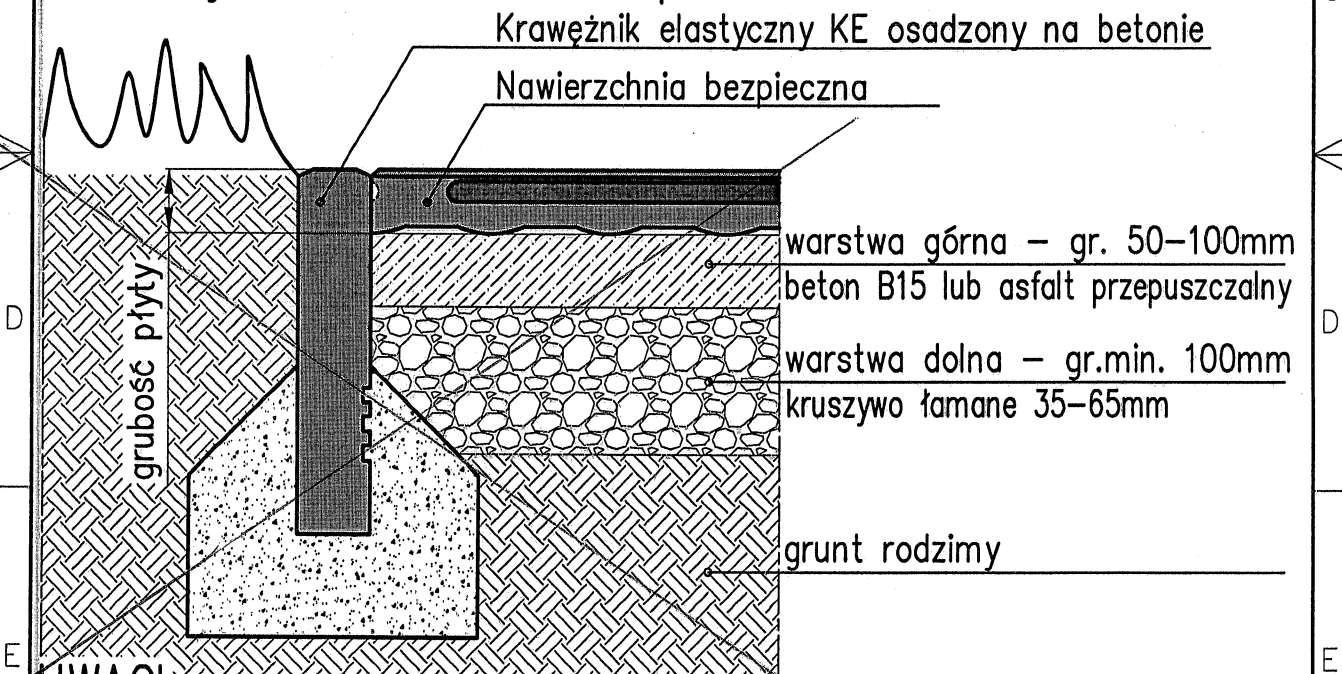
Obrzeża betonowe po obwodzie boiska + chodnik około 70mb



Zalecany układ warstw dla podłoża utwardzanego




Zalecany układ warstw dla podłoża z betonu lub asfaltu



UWAGI:

1. Całość zawibrować. Dokładność oczekiwana: na łacie 2m nierówności ok. 5mm
2. W przypadku braku odpływu wody obowiązkowo należy przewidzieć drenaż

Nazwa przedmiotu		Masa
Podbudowa pod bezpieczną nawierzchnię krawężnik elastyczny/nawierzchnia segmentowa		- kg
Podziałka	 Zakłady Gumowe "SEMAG" Zabrze Zabrze ul. Janika 4 tel: (32) 271 64 51 www.semag.pl	Nr rysunku
-		080-2014

Prawa autorskie do niniejszego rysunku przysługują SEMAG Zabrze. Kopiowanie lub wykorzystanie go w inny sposób bez pisemnej zgody właściciela stanowi naruszenie ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Naruszenie praw SEMAG Zabrze będzie dochodzone na drodze sądowej

Żory, dnia 11.03.2024r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Dotyczy: Remont nawierzchni boiska

Wariant II

1. Przedmiot zadania.

Remont nawierzchni boiska na os. Sikorskiego w Żorach (w szczycie budynku 19 kl. F)

2. Technologia wykonania robót.

Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych o wym. 6x20 cm wraz z wywozem i utylizacją. Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowych w celu rozdzielenia boiska do koszykówki od strefy do ćwiczeń oraz wydzielenia w tejże strefie miejsca pod wykonanie podbudowy pod urządzenia rekreacyjne. Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej zgodnie z istniejącą grubością wraz z wywozem i utylizacją. Wykonanie rowków w celu ułożenia nowych obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x25 cm na ławach betonowych z oporem w miejscu rozebranych oraz wzdłuż rozdzielając boisko od strefy rekreacyjnej. Obrzeża prostopadłe do siebie należy docinać pod kątem 45°.

W strefie ćwiczeń dostawa i montaż nowych obrzeży elastycznych o wymiarach 5x25 cm, na ławach betonowych z oporem ustawionych bezpośrednio na istniejącej nawierzchni asfaltowej. Wykonanie podbudowy na łączną grubość 20 cm w tym z kruszywa kamiennego na średnią grubość 15 cm i warstwę odsączającą gr 5cm. Po rozścieleniu podbudowę należy odpowiednio wyprofilować i zagęścić mechanicznie. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej grubości 4,5 cm.

Wykonanie robót ziemnych pod budowę dojścia do strefy ćwiczeń tj. korytowanie i profilowanie dna na średnią głębokość ok. 20 cm. – 3 m². Dostawa i ułożenie obrzeży betonowych 6x25 cm. Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego gr 10 cm oraz podsypki z mieszanki cementowo-piaskowej na odpowiednią grubość (średnio 5 cm) z uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych. Dostawa i ułożenie nowej kostki brukowej Polbruk prostokątnej bez fazy o grub. 6 cm.

Po wykonaniu platformy do strefy ćwiczeń wraz z chodnikiem pozostały teren należy uporządkować poprzez niwelację wraz z uzupełnieniem humusu i posianiem trawy. Po całkowitym zakończeniu robót teren należy oczyścić z zalegających odpadów budowlanych, nieczystości i nadmiaru odpadów organicznych poprzez wygrabienie, wywóz i utylizację.

3. Organizacja robót.

Teren w strefie prowadzonych robót oznakować tabliczkami informującymi o prowadzonych robotach budowlanych. Wejścia na chodnik każdorazowo należy zabezpieczyć po skończonej pracy poprzez zastosowanie zapór drogowych przez cały okres realizacji robót remontowych. Bezwzględnie przestrzegać aktualnych przepisów BHP i P.POŻ.

4. Informacje dodatkowe.

Informujemy, iż istotne jest dokładne zapoznanie się oferenta z terenem robót, co ma na celu przygotowanie rzetelnej oferty cenowej uwzględniającej całościowy zakres robót. W przypadku niezbędnych dla przedmiotu robót sugestii prosimy, aby informacje te zostały wyraźnie wpisane bezpośrednio pod wyceną przedmiaru


5. Przedmiar robót.

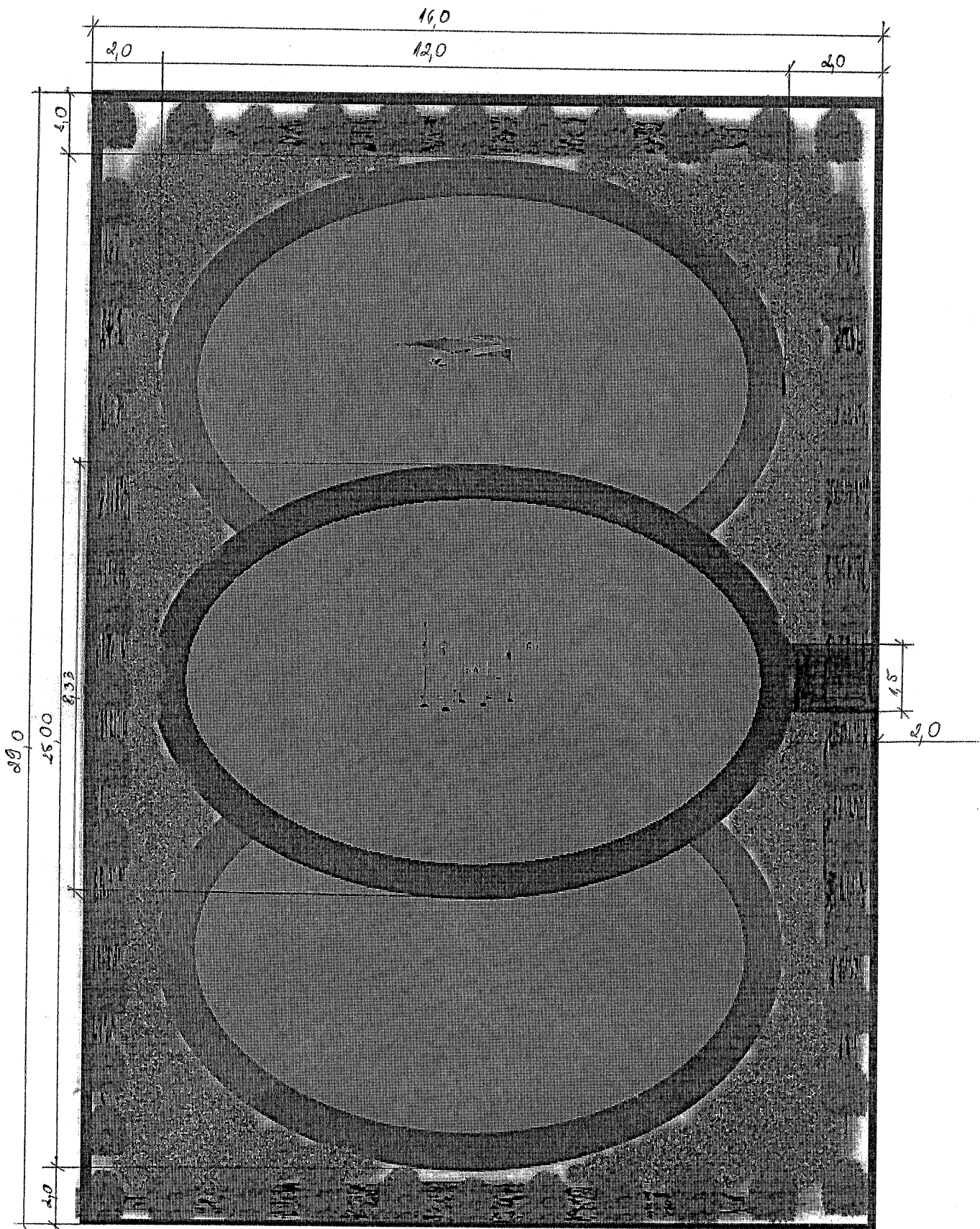
Prosimy o wpisanie cen w poniższej tabeli

L.p.	Wyszczególnienie zakresu robót	j.m.	Ilość	Cena jedn. brutto	Koszt brutto
1.	Rozebranie obrzeży betonowych 6 x 20 cm wraz z ławami betonowymi	m	32,00		
2.	Cięcie piłą mechaniczną na średnią głębokość do ok. 7 cm nawierzchni asfaltowej	m	105,00		
3.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej na średnią grub. 7 cm	m ²	219,00		
4.	Wykonanie rowków pod obrzeża, dostawa i montaż nowych obrzeży betonowych o wym. 6x25 cm na ławie betonowej z oporem (2 x z brzegu boiska 1 x rozdzielenie terenu na strefy oraz pod chodnik dojście do strefy ćwiczeń)	m	70,00		
5.	Dostawa i montaż nowych obrzeży elastycznych o wym. 5x25x100 cm na ławie betonowej z oporem po obwodzie strefy do ćwiczeń na istniejącej nawierzchni asfaltowej	m	76,00		
6.	Wykonanie warstwy odsączającej na średnią grubość 5cm z piasku na istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz z wyrównaniem, wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	245,00		
7.	Wykonanie podbudowy (warstwy dolnej) średniej grubości 10 cm z kruszywa dolomitowego 35-65 mm na warstwie odsączającej z piasku wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	245,00		

8.	Wykonanie podbudowy (warstwy górnej) średniej grubości 5 cm z kruszywa dolomitowego 0,5 – 5mm na dolnej warstwie podbudowy wraz z wyrównaniem i wyprofilowaniem oraz zagęszczeniem mechanicznym (strefa ćwiczeń)	m ²	245,00		
9.	Wykonanie warstwy nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej gr. 4.5 cm zgodnie z współczynnikiem bezpiecznego upadku HIC do 1,5 m na górnej warstwie podbudowy	m ²	245,00		
10.	Roboty ziemne - korytowanie na średnią głębokość 20 cm wraz z mechanicznym zagęszczeniem oraz wyprofilowaniem dna wykopu oporem (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	3,00		
11.	Podbudowa z kruszywa kamiennego (dolomitowego) na średnią grubości 10 cm wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym oporem (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	3,00		
12.	Podsypka cementowo – piaskowa na średnią grubości 5 cm wraz z wyprofilowaniem i uwzględnieniem spadków podłużnych i poprzecznych wraz z zagęszczeniem mechanicznym (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń)	m ²	3,00		
13.	Ułożenie nowej kostki brukowej betonowej o grub. 6 cm POLBRUK prostokątnej bez fazy lub równoważną, wraz z zagęszczeniem płytą wibracyjną ogumioną (chodnik – wejście do strefy ćwiczeń 1.5 x 4,5 m)	m ²	3,00		
14.	Plantowanie i niwelacja terenu wraz z uzupełnieniem humusu do 20 cm głębokości oraz obsianie trawą (teren dookoła strefy ćwiczeń)	m ²	216,00		
15.	Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z terenu prowadzonych robót budowlanych	km	15		
				Suma:	

Kierownik Osiedla

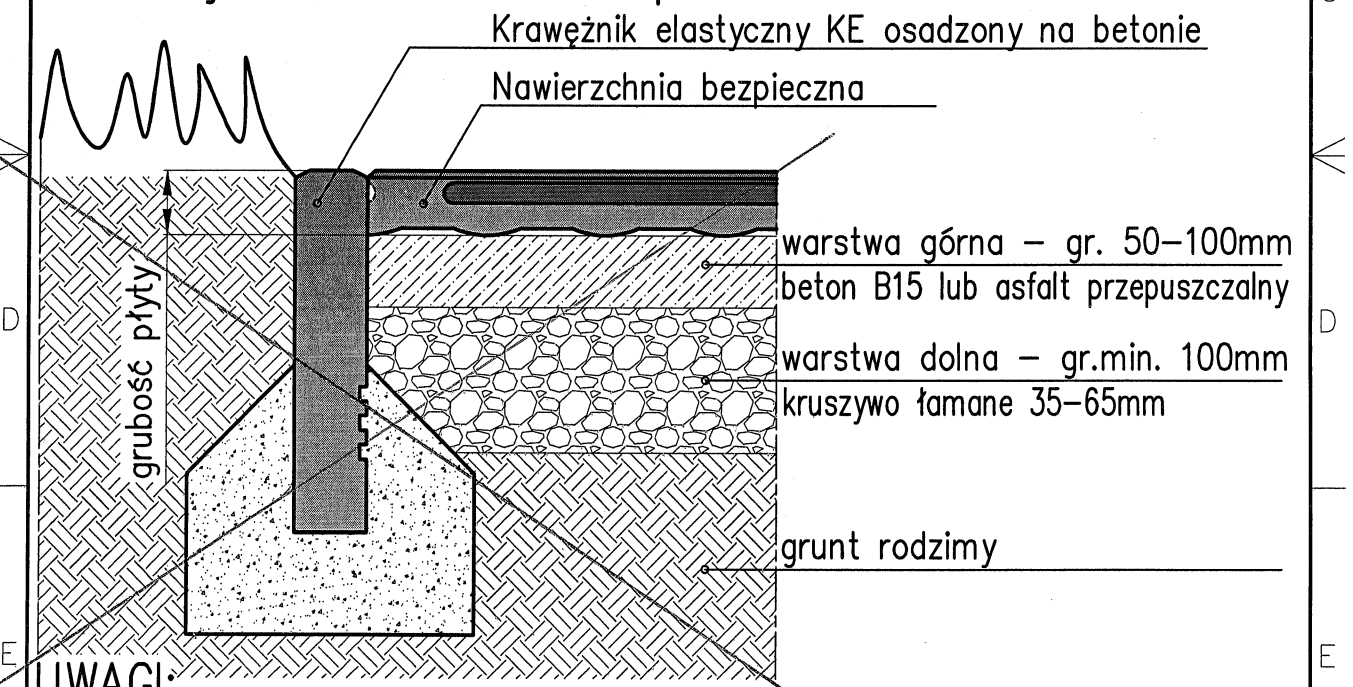

Grzegorz Motyka



Zalecany układ warstw dla podłoża utwardzanego



Zalecany układ warstw dla podłoża z betonu lub asfaltu



UWAGI:

1. Całość zawibrować. Dokładność oczekiwana: na łacie 2m nierówności ok. 5mm
2. W przypadku braku odpływu wody obowiązkowo należy przewidzieć drenaż

Nazwa przedmiotu

Podbudowa pod bezpieczną nawierzchnię
krawężnik elastyczny/nawierzchnia segmentowa

Masa

–
kg

Podziółka

–



Zakłady Gumowe "SEMAG" Zabrze
Zabrze ul. Janika 4
tel: (32) 271 64 51
www.semag.pl

Nr rysunku

080-2014

Prawa autorskie do niniejszego rysunku przysługują SEMAG Zabrze. Kopiowanie lub wykorzystanie go w inny sposób bez pisemnej zgody właściciela stanowi naruszenie ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Naruszenie praw SEMAG Zabrze będzie dochodzone na drodze sądowej