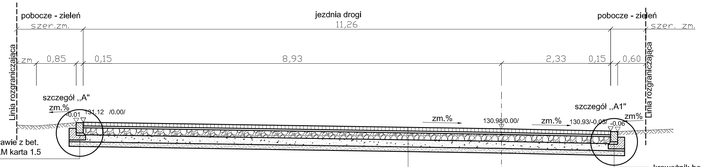
kategorii: droga gminna
klasy: dojazdowa
ruch: KR1
vp=30km/h
podłoże grupy G3

przekrój w km 0+025,93

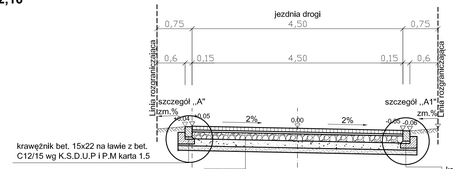


krawężnik bet. 15x22 na ławie z bet. C12/15 wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-4mm gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stabilizacji mechanicznej /mieszanka niezwiązana/ /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0-31,5mm, gr. 15cm.mieszanka żwirowo-piaskowa o optymalnym uziarnieniu wykonana metodą stabilizacji mechanicznej
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm, wskaźnik zag. Is>=1.00, wskaźnik wodoprzepuszczalności min. 8m/min, U>5,0, C>1,0
	podłoże wyprofilowane i zagęszczone.

krawężnik bet. 15x22 na ławie z bet. C12/15 wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

przekrój od km 0+025,93-192,16

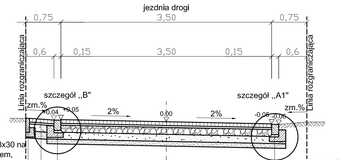


krawężnik bet. 15x22 na ławie z bet. C12/15 wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-4mm gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stabilizacji mechanicznej /mieszanka niezwiązana/ /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0-31,5mm, gr. 15cm.mieszanka żwirowo-piaskowa o optymalnym uziarnieniu wykonana metodą stabilizacji mechanicznej
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm, wskaźnik zag. Is>=1.00, wskaźnik wodoprzepuszczalności min. 8m/min, U>5,0, C>1,0
	podłoże wyprofilowane i zagęszczone.

krawężnik bet. 15x22cm na ławie z bet. C12/15 wg.K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

przekrój A-A przez zjazd.



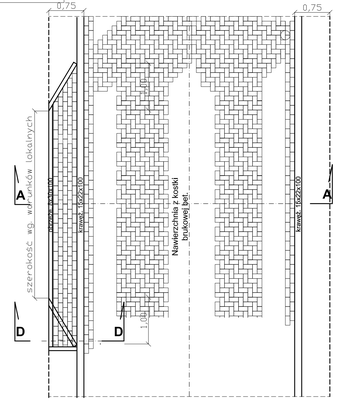
obrzeże bet. o przekroju 8x30 na ławiez bet. C12/15 z oporem, objętość ławy 0,038m3/mb wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.18

krawężnik bet. 15x22 na ławie z bet. C12/15 wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

krawężnik bet. 15x22cm na ławie z bet. C12/15 wg.K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

8cm	nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej bet. gr. 8cm "cegiełka" , kolor grafitowy o wym. 200x100x80mm.
4cm	podsypka gr. 4cm z piasku łamanego lub płukanego
15cm	warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa ,gr. 15cm wykonana z gotowej mieszanki wraz z pielęgnacją w.g. PN-S-96012:1997
15cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, gr. 15cm, wskaźnik zag. Is>=1,00, wskaźnik wodoprzepuszczalności min. 8m/min, U>5,0, C>1,0
	Podłoże wyprofilowane i zagęszczone.

przekrój przez dojście D-D

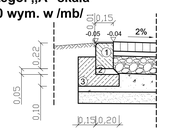


obrzeże bet. o przekroju 8x30 na ławie z bet. C12/15 z oporem, objętość ławy 0,038m3/mb wg K.S.D.U.P i P.M karta 1.18

krawężnik bet. 15x22cm na ławie z bet. C12/15 wg.K.S.D.U.P i P.M karta 1.5

6cm	nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej bet. gr. 6cm "cegiełka" , kolor szary o wym. 200x100x80mm.
4cm	podsypka gr. 4cm cementowo- piaskowa
10cm	warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa ,gr. 10cm wykonana z gotowej mieszanki wraz z pielęgnacją w.g. PN-S-96012:1997
10cm	warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm, wskaźnik zag. Is>=1,00, wskaźnik wodoprzepuszczalności min. 8m/min, U>5,0, C>1,0
	Podłoże wyprofilowane i zagęszczone.

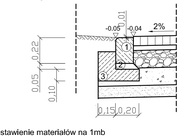
Szczegół „A" skala 1:20 wym. w /mb/



Zestawienie materiałów na 1mb

1. Krawężnik bet.o wym.15x22x100 cm	1szt
2. Podsypka cement-piask.1:4	0,00875m3
3. Ława z betonu C12/15	0,0575m3

Szczegół „A1" skala 1:20 wym.w /mb/



Zestawienie materiałów na 1mb

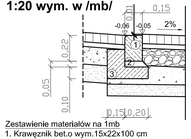
1. Krawężnik bet.o wym.15x30x100 cm	1szt
2. Podsypka cement-piask.1:4	0,00875m3
3. Ława z betonu C 12/15	0,0575m3

Szczegół „C" skala 1:20 wym. w /mb/

Zestawienie materiałów na 1mb

1. Obrzeże bet.o wym. 8x30x100	1szt
2. Ława z betonu C12/15 z oporem	0,038m3/mb

Szczegół „B" skala 1:20 wym. w /mb/



Zestawienie materiałów na 1mb

1. Krawężnik bet.o wym.15x22x100 cm	1szt
2. Podsypka cement-piask.1:4	0,00875m3
3. Ława z betonu C12/15	0,0575m3

WYKAZ NORM NA PREFABRYKATY

1.) PN-EN 1340:2003 Krawężniki betonowe.Wymagania i metody badań
wymagania dla krawężników i obrzeży:
- krawężniki jednowarstwowe
- kl.2 ze względu na nasiąkliwość <=5,0%
- kl.3 /D/ ze względu na odporność na zamarzanie
- kl.3 /U/ ze względu na wytrzymałość na zginanie / T dla obrzeży/
- kl.4 /I/ ze względu na ścieranie
- dop. odchyłki /mm/:/dł. /szer./wys./ +-5/+-3/+-5

2.) Kostka brukowa betonowa -norma PN-EN 1338.2003 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
Wymagania dla kostki betonowej
-tolerancje wymiarowe dł./szer./wys./mm/ +-2 +-2 +-3
-wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu T>=3,6 MPa
- klZ<=5,0% ze względu na nasiąkliwość
- kl.3 /D/ ze względu na odporność na zamarzanie
- kl.4 /I/ ze względu na ścieranie
- szorstkość/ wskaźnik szorstkości SRT powierzchni górnej/>60 deklarowana

3).PN-EN 13242+a:2010 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie dogowym:

-kształt /wskaźnik kształtu	SI 20,FI 20
-wymiar d/ D	0/31,5
-uziarnienie	GA85
-zawartość pyłów	<F9
-odporność na rozdrobnienie /kruszenie/	LA30
- ziarna przekruszone	C90/3

Uwagi:
- połączenie z istniejącą nawierzchnią z kostki brukowej ul. Nadbużańskiej w km 0+025,93 wykonać nawiązując się sytuacyjnie i wysokościowo z trzech rzędów kostki "cegiełki" równoległe do krawędzi istniejącego krawężnika,
- na odcinkach zatoplonych krawężników zastosować krawężniki bet. o przekroju 15x22cm,
- na łukach o małych promieniach zastosować krawężniki łukowe wklęsłe o promieniach R=6,0m,
- na zjazdach i dojściu na odcinku nawierzchnię ułożyć w „pasami równoległe do osi jezdni",
- zjazdy i dojścia dostosować do istniejących poziomów z zapewnieniem odwodnienia,
- na styku podłoża i warstwy odcinającej oraz warstwy odcinającej i warstwy mrozoochronnej powinien być spełniony warunek nieprzenikania cząstek gruntu do podbudowy określony wzorem D15/d85<=5
w którym:
D15- wymiar boku oczka sita,przez które przechodzi 15% ziarn warstwy odcinającej lub warstwy mrozoochronnej w milimetrach,
D85- wymiar boku oczka sita, przez które przechodzi 85% ziarn podłoża lub warstwy odcinającej w milimetrach.

Inwestor	Wójt Gminy Terespol Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1 Kobylany 21–540 Małaszewicze				
Nazwa obiektu budowlanego	Budowa ul. Nadbużańskiej wraz z przebudową linii energetycznej w m. Neple gmina Terespol				
Tytuł rysunku	Projektowany przekrój normalny km 0+025,93–0+192,16				
x	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Skala
Projektant: b. drogowa	mgr inż. E. Celiński	LUB/0001/ POOD/04	09.2023 r		1:50
					Nr rys. 3