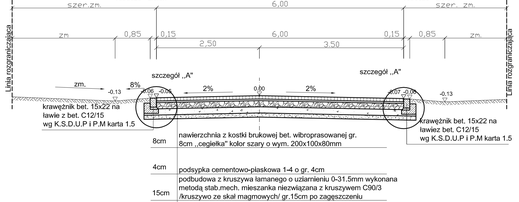
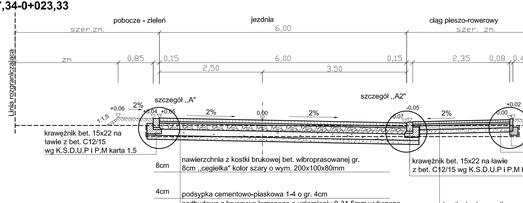
droga dojazdowa
ruch<KR 1
vp=30km/h
podłoże G2-G3

przekrój w km 0+000,00-0+004,00



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.

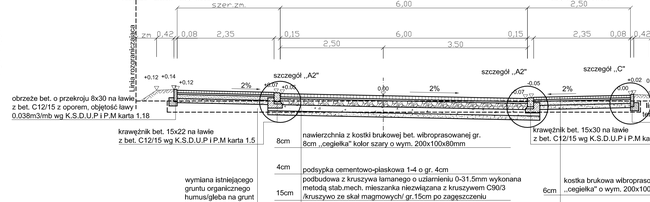
przekrój w km 0+007,34-0+023,33



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.po zdjęciu humusu.
6cm	kostka brukowa wibroprasowana o gr. 6cm „cegiełka" o wym. 200x100x60mm, kolor szary
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
10cm	podbudowa z gruntu stab. cementem o Rm=5,0 MPa gr. 10cm z gotowej mieszanki wg PN-S-96012:1997
10cm	warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego o gr. 10cm zagęszczona do wartości Is>1.00

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

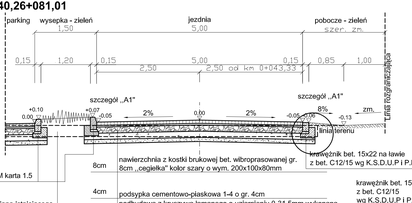
przekrój w km 0+023,33-0+026,40



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.po zdjęciu humusu.
6cm	kostka brukowa wibroprasowana o gr. 6cm „cegiełka" o wym. 200x100x60mm, kolor szary
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
10cm	podbudowa z gruntu stab. cementem o Rm=5,0 MPa gr. 10cm z gotowej mieszanki wg PN-S-96012:1997
10cm	warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego o gr. 10cm zagęszczona do wartości Is>1.00

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

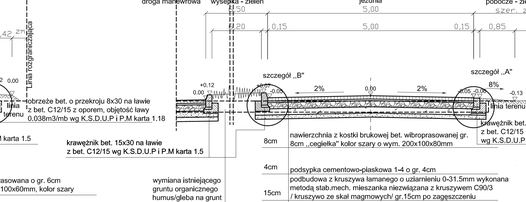
przekrój w km 0+040,26+081,01



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary o wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.po zdjęciu humusu.

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

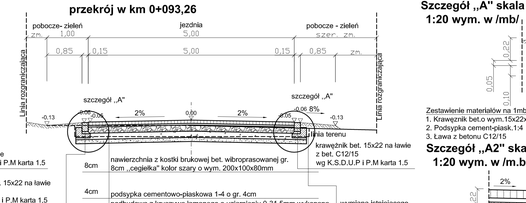
przekrój w km 0+081,01-0+082,76



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary w wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 / kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.po zdjęciu humusu.

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

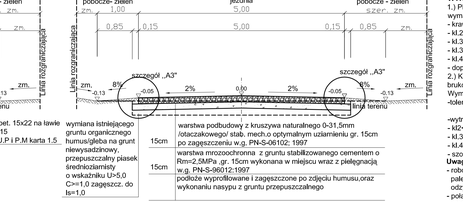
przekrój w km 0+093,26



8cm	nawierzchnia z kostki brukowej bet. wibroprasowanej gr. 8cm „cegiełka" kolor szary w wym. 200x100x80mm
4cm	podsypka cementowo-piaskowa 1-4 o gr. 4cm
15cm	podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31.5mm wykonana metodą stab.mech. mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 /kruszywo ze skał magmowych/ gr.15cm po zagęszczeniu
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm 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, podłoże wyprofilowane i zagęszczone.po zdjęciu humusu.

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

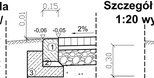
przekrój w km 0+093,26-0+273,00



15cm	warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0-31,5mm /tłoczaka/owego/ stab. mech.o optymalnym uziarnieniu gr. 15cm po zagęszczeniu w.g. PN-S-06102: 1997
15cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa ,gr. 15cm wykonana w miejscu wraz z pielęgnacją w.g. PN-S-96012:1997
	podłoże wyprofilowane i zagęszczone po zdjęciu humusu,oraz wykonaniu nasypu z gruntu przepuszczalnego

wymiana istniejącego gruntu organicznego humus/gleba na grunt niewysadzinowy, przepuszczalny piasek średnioziarnisty o wskaźniku U>5,0 C>=1,0 zagęszcz. do Is=1,0

Szczegół „A" skala 1:20 wym. w /mb/



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

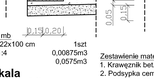
Szczegół „A1" skala 1:20 wym.w /mb/

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

Szczegół „C" skala 1:20 wym. w /mb/

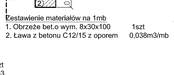
Zestawienie materiałów na 1mb
1. Obrzeże bet.o wym. 8x30x100 1szt 0,038m3/mb
2. Ława z betonu C12/15 z oporem

Szczegół „A2" skala 1:20 wym. w /m.b/



Zestawienie materiałów na 1mb
1. Krawężnik bet.o wym.15x22x100 cm 1szt 0,00875m3
2. Podsypka cement-piask.1:4 0,0575m3
3. Ława z betonu C 12/15

Szczegół „A3" skala 1:20 wym.w /mb/



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
- kl2<=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

Uwagi:
- roboty rozbiórkowe wykonać ręcznie z ułożeniem materiałów z rozbiórek na palety i transportem w miejsce wskazane przez Inwestora - nie przewiduje się odzysku rozebranych materiałów,
- połączenie z nawierzchnią bitumiczną ul. Kolejarzy wykonać z trzech rzędów kostki "cegiełki" równoległe do jej krawędzi,nawiązując się wysokościowo,
- na łukach o promieniach R=6,0 włącznie do ul. Kolejarzy zastosować krawężniki łukowe wysokie zewnętrzne o przekroju 15x30cm jako zatrojone, styk na połączeniu bet. nawierzchni bitumicznej w km 0+000,00 z nawierzchnią z kostki wypełnić masą polimerowo-asfaltową na gorąco,
- na odcinkach projektowanych krawężników zastosować krawężnik bet. o przekroju 15x22cm,
- na odcinku od km 0+023,33-0+043,33 prosta przejściowa z szer. 3,50m prawego pasa do szer. 2,50m i spadkiem poprzecznym jednostronnym 2,0% na obustronny 2,0%, z wykorzystaniem załomu krawędzi jezdni łukiem o promieniu R=100m,
- na chodniku zastosować spadek poprzeczny jednostronny 2% natomiast podłużny taki jak jezdni,
- zdjęcie warstwy humusu w poszczególnych przekrojach w g. tabeli humusu,
- nasypy wykonać z gruntu przepuszczalnego piasek średnioziarnisty wskaźnik różnoziarnistości U>=5,0, wskaźnik krzywizny uziarnienia C>=1,0, wskaźnik zagęszczenia Is=1,0, wskaźnik wodoprzepuszczalności min. 8,0m/dobę,
- dokładność przy układaniu nawierzchni jezdni,parkingów, zjazdów i chodników min. 1cm.

Inwestor	Gmina Terespol Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1 Kobylany 21-540 Małoszewicze				
Obiekt	Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małoszewiczach gmina Terespol				
Nazwa rysunku	Projektowany przekrój normalny km 0+000,00-0+273,10				
x	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. E. Celiński	LUB/0001/ POOD/04	03.2019 r		1: 50
Sprawdził	mgr inż. K. Kapturkiewicz	858/BP/98			Nr rys. 3