



- 1 nawierzchnia asfaltobetonowa - wyrównanie i nakładka  
4 cm asfaltobetonowa w-wa szeralna na lepisczu modyfikowanym ( 0/12,5 )  
5 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca pódsciała ( 0/20 )  
min 2 cm wyrównanie asfaltobetonem gruboziarnistym pódsciałym
- 1a nawierzchnia asfaltobetonowa - nowa konstrukcja KR 3  
4 cm asfaltobetonowa w-wa szeralna na lepisczu modyfikowanym ( 0/12,5 )  
5 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca pódsciała ( 0/20 )  
7 cm masa mineralno-asfaltowa o zawartości kruszywa lam. >75%  
20 cm podbudowa z kr. łamanego stabilizowanego mechanicznie ( 0/63 )  
geotkanina separacyjna  
50 cm mieszanka betonowa popielowo-żużlowa o wytrzymałości od 2,5-5,0 MPa  
geotkanina separacyjna
- 2 nawierzchnia chodnika  
8 cm k. bet. (kolor szary-mix) złożona z elementów o wym. 8x13.9x (10.4, 12.2, 13.9, 15.7, 17.4, 19.3, 20.9), 2ximpregnat  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ( 0/63 )
- 3 nawierzchnia wjazdu  
8 cm k. bet. (kolor czerwony) złożona z elementów o wym. 8x13.9x (10.4, 12.2, 13.9, 15.7, 17.4, 19.3, 20.9), 2ximpregnat  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
27 cm podbudowa z kr. łamanego stabilizowanego mechanicznie ( 0/63 )  
10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 4 nawierzchnia bezpiecznika wyniesionego 12 cm ponad jezdnię  
8 cm k. bet. (kolor szary-mix) złożona z elementów o wym. 8x13.9x (10.4, 12.2, 13.9, 15.7, 17.4, 19.3, 20.9), 2ximpregnat  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
37 cm ława betonowa B 20 z oporem
- 5 krawężnik betonowy ( najazdowy ) wystający 2 cm  
krawężnik betonowy 15/22  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
ława betonowa B 20 z oporem
- 6 opornik betonowy  
opornik betonowy 12/25  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
20 cm ława z kruszywa łamanego
- 7 krawężnik betonowy wystający 12 cm  
krawężnik betonowy 15/30  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
ława betonowa B 20 z oporem
- 8a ściek poza wjazdem  
1- opornik betonowy 12/25  
2- kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm ( szara ) 2 x impregnat  
3- podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
4- ława betonowa B 20
- 8b ściek na wjeździe  
1- opornik betonowy 12/25  
2- kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm ( szara ) 2 x impregnat  
3- podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
4- ława betonowa B 20
- 8c bezpiecznik w poziomie jezdni na wjeździe  
1- opornik betonowy 12/25  
2- kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm ( szara ) 2 x impregnat  
3- podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
4- ława betonowa B 20
- 8d bezpiecznik w poziomie jezdni poza wjazdem  
1- opornik betonowy 12/25  
2- kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm ( szara ) 2 x impregnat  
3- podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
4- ława betonowa B 20
- 9 obrzeże betonowe  
obrzeże betonowe 8/25  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
20 cm ława z kruszywa łamanego
- 9a obrzeże betonowe  
obrzeże betonowe 8/25  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
15 cm ława betonowa B 20 z oporem
- 10 palisada betonowa  
palisada betonowa 120/18/18  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
20 cm ława z kruszywa łamanego
- 11 wzmocnienie skarp i dna rowu  
płyta betonowa ażurowa 40/60 cm  
3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3  
20 cm podbudowa z kruszywa łamanego

mgr inż. Bronisław Waluga  
upr. do projektowania  
Drogi i Ulic wyd. przez U WK-cc  
Nr upr. 487/94

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI  
Nr Up. 873/93  
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice  
+13 ust. 1 pkt. 3 litery B  
do projektowania oraz kierowania robotami

BRANZA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :
1. Drogową	08.2013	mgr inż. B. Markowski	873/93	<i>B. Markowski</i>	P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S
2. Drogową	08.2013	mgr inż. Marek Putn		<i>M. Putn</i>	Czaniec-Roczyny-Andrychów na odcinku
3. Drogową	08.2013	mgr inż. M. Staniszevska		<i>M. Staniszevska</i>	od ul. Gruszowej do granicy gminy
4. Drogową					
5. Kanalizacyjną	08.2013	mgr inż. B. Markowski	873/93	<i>B. Markowski</i>	
6. Sprawdzającą	08.2013	mgr inż. B. Waluga	487/94	<i>B. Waluga</i>	

Numer Umowy :  
IGK III 272.1.2013

NUMER RYSUNKU :  
4

SKALA :  
1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

tel./ faks. 032 720 52 45, 501-79-78-82, e-mail: bmarkowski@wp.pl