



- 1. nawierzchnia asfaltobetonowa - wyrównanie i nakładka (10500,0 m²)
4 cm asfaltobetonowa w-wa ścierna na lepiszczu modyfikowanym (0/12,5)
5 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca półciśla (0/20)
min. 2 cm wyrównanie asfaltobetonem gruboziarnistym półciśłym
- 2. nawierzchnia rozbiorna chodnika (3300,0 m²)
8 cm k. bet. typu nie gorszego niż "AKROPOL" (szary-mix) 2 x impregnat.
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/63)
- 3a. nawierzchnia asfaltobetonowa - nowa konstr. szer. <1,0m (920,0 m²)
4 cm asfaltobetonowa w-wa ścierna na lepiszczu modyfikowanym (0/12,5)
5 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
geotekstylia typu nie gorszego niż "HATELIT C40/17"
7 cm masa mineralno-asfaltowa o zawartości kruszywa łam. >75%
20 cm w-wa podbudowy - chudy beton
10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 3b. nawierzchnia asfaltobetonowa - nowa konstr. szer. >1,0m (180,0 m²)
4 cm asfaltobetonowa w-wa ścierna na lepiszczu modyfikowanym (0/12,5)
5 cm asfaltobetonowa w-wa wiążąca półciśla (0/20)
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (0/31,5)
10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 4. nawierzchnia wjazdu, pobocza i bezpieczeństwa z frezu (7000,0 m²)
5 cm warstwa z odzyskanego frezu asfaltowego (0/20)
15 cm warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (0/63)
- 5. krawężnik betonowy (najazdowy) (850,0 mb)
4 cm asfaltobetonowa w-wa ścierna na lepiszczu modyfikowanym (0/12,5)
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (0/31,5)
- 6. opornik betonowy (3000,0 mb)
opornik betonowy 12/25
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm ława z kruszywa łamanego
- 7. krawężnik betonowy (1600,0 mb)
krawężnik betonowy 15/30
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
ława betonowa B 20 z oporem
- 8a. ściek poza wjazdem (800,0 mb)
1 - opornik betonowy 12/25
2 - kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm (szara) 2 x impregnat
3 - podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
4 - ława betonowa B 20
- 8b. ściek na wjeździe (200,0 mb)
1 - opornik betonowy 12/25
2 - kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm (szara) 2 x impregnat
3 - podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
4 - ława betonowa B 20 z oporem
- 8c. bezpiecznik w poziomie jezdni (240,0 mb)
8 cm kostka betonowa prostokątna gr. 8 cm (szara) 2 x impregnat
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
27 cm ława betonowa B-20
10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 9. obrzeża betonowe (1800,0 mb)
obrzeża betonowe 8/25
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm ława z kruszywa łamanego

| | | | | | | |
|---|---------|-------------------------|---------|--------------------|--|--|
| mgr inż. Bogdan MARKOWSKI Nr Up. 873/93 Wydane przez Urząd Województwa Katowice 13 ust. 1 pkt. 3 litery B do projektowania oraz kierowania robotami: | | | | | Temat: P.B.W. przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec-Roczyny-Andrychów | |
| BRANZA: | DATA: | PROJEKTOWAŁ: | NR UPR. | PODPIS: | Treść: Przekroje konstrukcyjne | |
| 1. Drogową | 07.2012 | mgr inż. B. Markowski | 873/93 | <i>[Signature]</i> | NUMER UMOWY: ZDP/21/2012 | |
| 2. Drogową | 07.2012 | mgr inż. Marek Pina | | <i>[Signature]</i> | SKALA: 1:50 | |
| 3. Drogową | 07.2012 | mgr inż. M. Stalczewska | | <i>[Signature]</i> | NUMER RYSUNKU: 4 | |
| 4. Elektryczną | | | | | PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "RONDO" | |
| 5. Architektura | | | | | ul. 1025 05 30 17, 06a 15 30 41, 06b 05 30 17, 06c 05 30 17, 06d 05 30 17, 06e 05 30 17, 06f 05 30 17, 06g 05 30 17, 06h 05 30 17, 06i 05 30 17, 06j 05 30 17, 06k 05 30 17, 06l 05 30 17, 06m 05 30 17, 06n 05 30 17, 06o 05 30 17, 06p 05 30 17, 06q 05 30 17, 06r 05 30 17, 06s 05 30 17, 06t 05 30 17, 06u 05 30 17, 06v 05 30 17, 06w 05 30 17, 06x 05 30 17, 06y 05 30 17, 06z 05 30 17, 06aa 05 30 17, 06ab 05 30 17, 06ac 05 30 17, 06ad 05 30 17, 06ae 05 30 17, 06af 05 30 17, 06ag 05 30 17, 06ah 05 30 17, 06ai 05 30 17, 06aj 05 30 17, 06ak 05 30 17, 06al 05 30 17, 06am 05 30 17, 06an 05 30 17, 06ao 05 30 17, 06ap 05 30 17, 06aq 05 30 17, 06ar 05 30 17, 06as 05 30 17, 06at 05 30 17, 06au 05 30 17, 06av 05 30 17, 06aw 05 30 17, 06ax 05 30 17, 06ay 05 30 17, 06az 05 30 17, 06ba 05 30 17, 06bb 05 30 17, 06bc 05 30 17, 06bd 05 30 17, 06be 05 30 17, 06bf 05 30 17, 06bg 05 30 17, 06bh 05 30 17, 06bi 05 30 17, 06bj 05 30 17, 06bk 05 30 17, 06bl 05 30 17, 06bm 05 30 17, 06bn 05 30 17, 06bo 05 30 17, 06bp 05 30 17, 06bq 05 30 17, 06br 05 30 17, 06bs 05 30 17, 06bt 05 30 17, 06bu 05 30 17, 06bv 05 30 17, 06bw 05 30 17, 06bx 05 30 17, 06by 05 30 17, 06bz 05 30 17, 06ca 05 30 17, 06cb 05 30 17, 06cc 05 30 17, 06cd 05 30 17, 06ce 05 30 17, 06cf 05 30 17, 06cg 05 30 17, 06ch 05 30 17, 06ci 05 30 17, 06cj 05 30 17, 06ck 05 30 17, 06cl 05 30 17, 06cm 05 30 17, 06cn 05 30 17, 06co 05 30 17, 06cp 05 30 17, 06cq 05 30 17, 06cr 05 30 17, 06cs 05 30 17, 06ct 05 30 17, 06cu 05 30 17, 06cv 05 30 17, 06cw 05 30 17, 06cx 05 30 17, 06cy 05 30 17, 06cz 05 30 17, 06da 05 30 17, 06db 05 30 17, 06dc 05 30 17, 06dd 05 30 17, 06de 05 30 17, 06df 05 30 17, 06dg 05 30 17, 06dh 05 30 17, 06di 05 30 17, 06dj 05 30 17, 06dk 05 30 17, 06dl 05 30 17, 06dm 05 30 17, 06dn 05 30 17, 06do 05 30 17, 06dp 05 30 17, 06dq 05 30 17, 06dr 05 30 17, 06ds 05 30 17, 06dt 05 30 17, 06du 05 30 17, 06dv 05 30 17, 06dw 05 30 17, 06dx 05 30 17, 06dy 05 30 17, 06dz 05 30 17, 06ea 05 30 17, 06eb 05 30 17, 06ec 05 30 17, 06ed 05 30 17, 06ee 05 30 17, 06ef 05 30 17, 06eg 05 30 17, 06eh 05 30 17, 06ei 05 30 17, 06ej 05 30 17, 06ek 05 30 17, 06el 05 30 17, 06em 05 30 17, 06en 05 30 17, 06eo 05 30 17, 06ep 05 30 17, 06eq 05 30 17, 06er 05 30 17, 06es 05 30 17, 06et 05 30 17, 06eu 05 30 17, 06ev 05 30 17, 06ew 05 30 17, 06ex 05 30 17, 06ey 05 30 17, 06ez 05 30 17, 06fa 05 30 17, 06fb 05 30 17, 06fc 05 30 17, 06fd 05 30 17, 06fe 05 30 17, 06ff 05 30 17, 06fg 05 30 17, 06fh 05 30 17, 06fi 05 30 17, 06fj 05 30 17, 06fk 05 30 17, 06fl 05 30 17, 06fm 05 30 17, 06fn 05 30 17, 06fo 05 30 17, 06fp 05 30 17, 06fq 05 30 17, 06fr 05 30 17, 06fs 05 30 17, 06ft 05 30 17, 06fu 05 30 17, 06fv 05 30 17, 06fw 05 30 17, 06fx 05 30 17, 06fy 05 30 17, 06fz 05 30 17, 06ga 05 30 17, 06gb 05 30 17, 06gc 05 30 17, 06gd 05 30 17, 06ge 05 30 17, 06gf 05 30 17, 06gg 05 30 17, 06gh 05 30 17, 06gi 05 30 17, 06gj 05 30 17, 06gk 05 30 17, 06gl 05 30 17, 06gm 05 30 17, 06gn 05 30 17, 06go 05 30 17, 06gp 05 30 17, 06gq 05 30 17, 06gr 05 30 17, 06gs 05 30 17, 06gt 05 30 17, 06gu 05 30 17, 06gv 05 30 17, 06gw 05 30 17, 06gx 05 30 17, 06gy 05 30 17, 06gz 05 30 17, 06ha 05 30 17, 06hb 05 30 17, 06hc 05 30 17, 06hd 05 30 17, 06he 05 30 17, 06hf 05 30 17, 06hg 05 30 17, 06hi 05 30 17, 06hj 05 30 17, 06hk 05 30 17, 06hl 05 30 17, 06hm 05 30 17, 06hn 05 30 17, 06ho 05 30 17, 06hp 05 30 17, 06hq 05 30 17, 06hr 05 30 17, 06hs 05 30 17, 06ht 05 30 17, 06hu 05 30 17, 06hv 05 30 17, 06hw 05 30 17, 06hx 05 30 17, 06hy 05 30 17, 06hz 05 30 17, 06ia 05 30 17, 06ib 05 30 17, 06ic 05 30 17, 06id 05 30 17, 06ie 05 30 17, 06if 05 30 17, 06ig 05 30 17, 06ih 05 30 17, 06ii 05 30 17, 06ij 05 30 17, 06ik 05 30 17, 06il 05 30 17, 06im 05 30 17, 06in 05 30 17, 06io 05 30 17, 06ip 05 30 17, 06iq 05 30 17, 06ir 05 30 17, 06is 05 30 17, 06it 05 30 17, 06iu 05 30 17, 06iv 05 30 17, 06iw 05 30 17, 06ix 05 30 17, 06iy 05 30 17, 06iz 05 30 17, 06ja 05 30 17, 06jb 05 30 17, 06jc 05 30 17, 06jd 05 30 17, 06je 05 30 17, 06jf 05 30 17, 06jg 05 30 17, 06jh 05 30 17, 06ji 05 30 17, 06jj 05 30 17, 06jk 05 30 17, 06jl 05 30 17, 06jm 05 30 17, 06jn 05 30 17, 06jo 05 30 17, 06jp 05 30 17, 06jq 05 30 17, 06jr 05 30 17, 06js 05 30 17, 06jt 05 30 17, 06ju 05 30 17, 06jv 05 30 17, 06jw 05 30 17, 06jx 05 30 17, 06jy 05 30 17, 06jz 05 30 17, 06ka 05 30 17, 06kb 05 30 17, 06kc 05 30 17, 06kd 05 30 17, 06ke 05 30 17, 06kf 05 30 17, 06kg 05 30 17, 06kh 05 30 17, 06ki 05 30 17, 06kj 05 30 17, 06kk 05 30 17, 06kl 05 30 17, 06km 05 30 17, 06kn 05 30 17, 06ko 05 30 17, 06kp 05 30 17, 06kq 05 30 17, 06kr 05 30 17, 06ks 05 30 17, 06kt 05 30 17, 06ku 05 30 17, 06kv 05 30 17, 06kw 05 30 17, 06kx 05 30 17, 06ky 05 30 17, 06kz 05 30 17, 06la 05 30 17, 06lb 05 30 17, 06lc 05 30 17, 06ld 05 30 17, 06le 05 30 17, 06lf 05 30 17, 06lg 05 30 17, 06lh 05 30 17, 06li 05 30 17, 06lj 05 30 17, 06lk 05 30 17, 06ll 05 30 17, 06lm 05 30 17, 06ln 05 30 17, 06lo 05 30 17, 06lp 05 30 17, 06lq 05 30 17, 06lr 05 30 17, 06ls 05 30 17, 06lt 05 30 17, 06lu 05 30 17, 06lv 05 30 17, 06lw 05 30 17, 06lx 05 30 17, 06ly 05 30 17, 06lz 05 30 17, 06ma 05 30 17, 06mb 05 30 17, 06mc 05 30 17, 06md 05 30 17, 06me 05 30 17, 06mf 05 30 17, 06mg 05 30 17, 06mh 05 30 17, 06mi 05 30 17, 06mj 05 30 17, 06mk 05 30 17, 06ml 05 30 17, 06mm 05 30 17, 06mn 05 30 17, 06mo 05 30 17, 06mp 05 30 17, 06mq 05 30 17, 06mr 05 30 17, 06ms 05 30 17, 06mt 05 30 17, 06mu 05 30 17, 06mv 05 30 17, 06mw 05 30 17, 06mx 05 30 17, 06my 05 30 17, 06mz 05 30 17, 06na 05 30 17, 06nb 05 30 17, 06nc 05 30 17, 06nd 05 30 17, 06ne 05 30 17, 06nf 05 30 17, 06ng 05 30 17, 06nh 05 30 17, 06ni 05 30 17, 06nj 05 30 17, 06nk 05 30 17, 06nl 05 30 17, 06nm 05 30 17, 06nn 05 30 17, 06no 05 30 17, 06np 05 30 17, 06nq 05 30 17, 06nr 05 30 17, 06ns 05 30 17, 06nt 05 30 17, 06nu 05 30 17, 06nv 05 30 17, 06nw 05 30 17, 06nx 05 30 17, 06ny 05 30 17, 06nz 05 30 17, 06oa 05 30 17, 06ob 05 30 17, 06oc 05 30 17, 06od 05 30 17, 06oe 05 30 17, 06of 05 30 17, 06og 05 30 17, 06oh 05 30 17, 06oi 05 30 17, 06oj 05 30 17, 06ok 05 30 17, 06ol 05 30 17, 06om 05 30 17, 06on 05 30 17, 06oo 05 30 17, 06op 05 30 17, 06oq 05 30 17, 06or 05 30 17, 06os 05 30 17, 06ot 05 30 17, 06ou 05 30 17, 06ov 05 30 17, 06ow 05 30 17, 06ox 05 30 17, 06oy 05 30 17, 06oz 05 30 17, 06pa 05 30 17, 06pb 05 30 17, 06pc 05 30 17, 06pd 05 30 17, 06pe 05 30 17, 06pf 05 30 17, 06pg 05 30 17, 06ph 05 30 17, 06pi 05 30 17, 06pj 05 30 17, 06pk 05 30 17, 06pl 05 30 17, 06pm 05 30 17, 06pn 05 30 17, 06po 05 30 17, 06pp 05 30 17, 06pq 05 30 17, 06pr 05 30 17, 06ps 05 30 17, 06pt 05 30 17, 06pu 05 30 17, 06pv 05 30 17, 06pw 05 30 17, 06px 05 30 17, 06py 05 30 17, 06pz 05 30 17, 06qa 05 30 17, 06qb 05 30 17, 06qc 05 30 17, 06qd 05 30 17, 06qe 05 30 17, 06qf 05 30 17, 06qg 05 30 17, 06qh 05 30 17, 06qi 05 30 17, 06qj 05 30 17, 06qk 05 30 17, 06ql 05 30 17, 06qm 05 30 17, 06qn 05 30 17, 06qo 05 30 17, 06qp 05 30 17, 06qq 05 30 17, 06qr 05 30 17, 06qs 05 30 17, 06qt 05 30 17, 06qu 05 30 17, 06qv 05 30 17, 06qw 05 30 17, 06qx 05 30 17, 06qy 05 30 17, 06qz 05 30 17, 06ra 05 30 17, 06rb 05 30 17, 06rc 05 30 17, 06rd 05 30 17, 06re 05 30 17, 06rf 05 30 17, 06rg 05 30 17, 06rh 05 30 17, 06ri 05 30 17, 06rj 05 30 17, 06rk 05 30 17, 06rl 05 30 17, 06rm 05 30 17, 06rn 05 30 17, 06ro 05 30 17, 06rp 05 30 17, 06rq 05 30 17, 06rr 05 30 17, 06rs 05 30 17, 06rt 05 30 17, 06ru 05 30 17, 06rv 05 30 17, 06rw 05 30 17, 06rx 05 30 17, 06ry 05 30 17, 06rz 05 30 17, 06sa 05 30 17, 06sb 05 30 17, 06sc 05 30 17, 06sd 05 30 17, 06se 05 30 17, 06sf 05 30 17, 06sg 05 30 17, 06sh 05 30 17, 06si 05 30 17, 06sj 05 30 17, 06sk 05 30 17, 06sl 05 30 17, 06sm 05 30 17, 06sn 05 30 17, 06so 05 30 17, 06sp 05 30 17, 06sq 05 30 17, 06sr 05 30 17, 06ss 05 30 17, 06st 05 30 17, 06su 05 30 17, 06sv 05 30 17, 06sw 05 30 17, 06sx 05 30 17, 06sy 05 30 17, 06sz 05 30 17, 06ta 05 30 17, 06tb 05 30 17, 06tc 05 30 17, 06td 05 30 17, 06te 05 30 17, 06tf 05 30 17, 06tg 05 30 17, 06th 05 30 17, 06ti 05 30 17, 06tj 05 30 17, 06tk 05 30 17, 06tl 05 30 17, 06tm 05 30 17, 06tn 05 30 17, 06to 05 30 17, 06tp 05 30 17, 06tq 05 30 17, 06tr 05 30 17, 06ts 05 30 17, 06tt 05 30 17, 06tu 05 30 17, 06tv 05 30 17, 06tw 05 30 17, 06tx 05 30 17, 06ty 05 30 17, 06tz 05 30 17, 06ua 05 30 17, 06ub 05 30 17, 06uc 05 30 17, 06ud 05 30 17, 06ue 05 30 17, 06uf 05 30 17, 06ug 05 30 17, 06uh 05 30 17, 06ui 05 30 17, 06uj 05 30 17, 06uk 05 30 17, 06ul 05 30 17, 06um 05 30 17, 06un 05 30 17, 06uo 05 30 17, 06up 05 30 17, 06uq 05 30 17, 06ur 05 30 17, 06us 05 30 17, 06ut 05 30 17, 06uu 05 30 17, 06uv 05 30 17, 06uw 05 30 17, 06ux 05 30 17, 06uy 05 30 17, 06uz 05 30 17, 06va 05 30 17, 06vb 05 30 17, 06vc 05 30 17, 06vd 05 30 17, 06ve 05 30 17, 06vf 05 30 17, 06vg 05 30 17, 06vh 05 30 17, 06vi 05 30 17, 06vj 05 30 17, 06vk 05 30 17, 06vl 05 30 17, 06vm 05 30 17, 06vn 05 30 17, 06vo 05 30 17, 06vp 05 30 17, 06vq 05 30 17, 06vr 05 30 17, 06vs 05 30 17, 06vt 05 30 17, 06vu 05 30 17, 06vv 05 30 17, 06vw 05 30 17, 06vx 05 30 17, 06vy 05 30 17, 06vz 05 30 17, 06wa 05 30 17, 06wb 05 30 17, 06wc 05 30 17, 06wd 05 30 17, 06we 05 30 17, 06wf 05 30 17, 06wg 05 30 17, 06wh 05 30 17, 06wi 05 30 17, 06wj 05 30 17, 06wk 05 30 17, 06wl 05 30 17, 06wm 05 30 17, 06wn 05 30 17, 06wo 05 30 17, 06wp 05 30 17, 06wq 05 30 17, 06wr 05 30 17, 06ws 05 30 17, 06wt 05 30 17, 06wu 05 30 17, 06wv 05 30 17, 06ww 05 30 17, 06wx 05 30 17, 06wy 05 30 17, 06wz 05 30 17, 06xa 05 30 17, 06xb 05 30 17, 06xc 05 30 17, 06xd 05 30 17, 06xe 05 30 17, 06xf 05 30 17, 06xg 05 30 17, 06xh 05 30 17, 06xi 05 30 17, 06xj 05 30 17, 06xk 05 30 17, 06xl 05 30 17, 06xm 05 30 17, 06xn 05 30 17, 06xo 05 30 17, 06xp 05 30 17, 06xq 05 30 17, 06xr 05 30 17, 06xs 05 30 17, 06xt 05 30 17, 06xu 05 30 17, 06xv 05 30 17, 06xw 05 30 17, 06xx 05 30 17, 06xy 05 30 17, 06xz 05 30 17, 06ya 05 30 17, 06yb 05 30 17, 06yc 05 30 17, 06yd 05 30 17, 06ye 05 30 17, 06yf 05 30 17, 06yg 05 30 17, 06yh 05 30 17, 06yi 05 30 17, 06yj 05 30 17, 06yk 05 30 17, 06yl 05 30 17, 06ym 05 30 17, 06yn 05 30 17, 06yo 05 30 17, 06yp 05 30 17, 06yq 05 30 17, 06yr 05 30 17, 06ys 05 30 17, 06yt 05 30 17, 06yu 05 30 17, 06yv 05 30 17, 06yw 05 30 17, 06yx 05 30 17, 06yy 05 30 17, 06yz 05 30 17, 06za 05 30 17, 06zb 05 30 17, 06zc 05 30 17, 06zd 05 30 17, 06ze 05 30 17, 06zf 05 30 17, 06zg 05 30 17, 06zh 05 30 17, 06zi 05 30 17, 06zj 05 30 17, 06zk 05 30 17, 06zl 05 30 17, 06zm 05 30 17, 06zn 05 30 17, 06zo 05 30 17, 06zp 05 30 17, 06zq 05 30 17, 06zr 05 30 17, 06zs 05 30 17, 06zt 05 30 17, 06zu 05 30 17, 06zv 05 30 17, 06zw 05 30 17, 06zx 05 30 17, 06zy 05 30 17, 06zz 05 30 17 | |