

CIŚNICH PROJEKTOWE
Miroslaw Luniewski
16-420 CZYZEW-IV ul. Słowackiego 20
tel. 1020 275 01 72
NIP 725.107.04-45 Regon 14065414

**PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY ULICY POLNEJ W
CZYŻEWIE**

**W LOK. 0+000 – 0+770
na dł. 0,770 km**

ROSTWO POLNE
16-420 CZYZEW-IV ul. Słowackiego 20
tel. 1020 275 01 72
NIP 725.107.04-45 Regon 14065414

Załącznik Nr 7
Do zgłoszenia
Nr RA. 9352-38.8/05
z data 21.09.2005

INWESTOR: URZĄD GMINY W CZYŻEWIE

**PROJEKTANT: Mirosław Luniewski
zau. Czyzew
ul. Słowackiego 20**

Mirosław Luniewski
Inżynier Budowlany
ul. Słowackiego 20, Czyzew
tel. 1020 275 01 72

Sierpień 2005 r.

Wykaz załączników

1. Strona tytułowa projektu	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Część opisowa rysunkowa	str. 3
4. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str. A
5. Opis techniczny	str. 5-7
6. Opis topograficzny punktów charakterystycznych	str. 8-9
7. Wykaz przebiegu linii energetycznych	str. 10
8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	str. 11-12
9. Przekrój normalny w skali 1:50	str. 13
10. Profil podłużny w skali 1:50/500	str. 14
11. Przekroje poprzeczne w skali 1:20/100	str. 15-20
12. Schemat krawężnika i obrzeża	str. 21
13. Część obliczeniowa - kosztorysowa	str. 22
14. Kosztorys ofertowy przebudowy chodnika po stronie lewej	str. 23-24
15. Kosztorys ofertowy przebudowy chodnika po stronie prawej	str. 25-26
16. Kosztorys ofertowy na wykonanie nawierzchni bitumicznej	str. 27-28
17. Przedmiar robót - przebudowa chodnika po stronie lewej	str. 29-30
18. Przedmiar robót - przebudowa chodnika po stronie prawej	str. 31-32
19. Przedmiar robót - nawierzchnia bitumiczna	str. 33-34
20. Wykaz chodników do rozbiórki - strona lewa	str. 35
21. Wykaz zjazdów do rozbiórki - strona lewa	str. 36
22. Wykaz obrzeży do rozbiórki - strona lewa	str. 37
23. Wykaz chodników do rozbiórki - strona prawa	str. 38
24. Wykaz zjazdów do rozbiórki - strona prawa	str. 39
25. Wykaz obrzeży do rozbiórki - strona prawa	str. 40
26. Wykaz chodników do wykonania - strona lewa	str. 41
27. Wykaz zjazdów do wykonania - strona lewa	str. 42
28. Wykaz chodników do wykonania - strona prawa	str. 43
29. Wykaz zjazdów do wykonania - strona prawa	str. 44
30. Tabela wyrównań masą	str. 45-46
31. Zestawienie robocizny - chodniki strona lewa	str. 47
32. Zestawienie materiałów - chodniki strona lewa	str. 48
33. Zestawienie sprzętu - chodniki strona lewa	str. 49
34. Zestawienie robocizny - chodniki strona prawa	str. 50
35. Zestawienie materiałów - chodniki strona prawa	str. 51
36. Zestawienie sprzętu - chodniki strona prawa	str. 52
37. Zestawienie robocizny - nawierzchnia bitumiczna	str. 53
38. Zestawienie materiałów - nawierzchnia bitumiczna	str. 54
39. Zestawienie sprzętu - nawierzchnia bitumiczna	str. 55

Wykaz załączników

1. Strona tytułowa projektu	str.1
2. Zawartość opracowania	str.2
3. Część opisowo-rysunkowa	str.3
4. Mapa orientacyjna w skali 1:25000	str.4
5. Opis techniczny	str.5-7
6. Opis topograficzny punktów charakterystycznych	str.8-9
7. Wykaz przebiegu linii energetycznych	str.10
8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	str.11-12
9. Przekrój normalny w skali 1:50	str.13
10. Profil podłużny w skali 1:50/500	str.14
11. Przekroje poprzeczne w skali 1:20/100	str.15-20
12. Schemat krawężnika i obrzeża	str.21
13. Część obliczeniowa - kosztorysowa	str.22
14. Kosztorys ofertowy przebudowy chodnika po stronie lewej	str.23-24
15. Kosztorys ofertowy przebudowy chodnika po stronie prawej	str.25-26
16. Kosztorys ofertowy na wykonanie nawierzchni bitumicznej	str.27-28
17. Przedmiar robót - przebudowa chodnika po stronie lewej	str.29-30
18. Przedmiar robót - przebudowa chodnika po stronie prawej	str.31-32
19. Przedmiar robót - nawierzchnia bitumiczna	str.33-34
20. Wykaz chodników do rozbiórki - strona lewa	str.35
21. Wykaz zjazdów do rozbiórki - strona lewa	str.36
22. Wykaz obrzeży do rozbiórki - strona lewa	str.37
23. Wykaz chodników do rozbiórki - strona prawa	str.38
24. Wykaz zjazdów do rozbiórki - strona prawa	str.39
25. Wykaz obrzeży do rozbiórki - strona prawa	str.40
26. Wykaz chodników do wykonania - strona lewa	str.41
27. Wykaz zjazdów do wykonania - strona lewa	str.42
28. Wykaz chodników do wykonania - strona prawa	str.43
29. Wykaz zjazdów do wykonania - strona prawa	str.44
30. Tabela wyrównań masa	str.45-46
31. Zestawienie robocizny - chodniki strona lewa	str.47
32. Zestawienie materiałów - chodniki strona lewa	str.48
33. Zestawienie sprzętu - chodniki strona lewa	str.49
34. Zestawienie robocizny - chodniki strona prawa	str.50
35. Zestawienie materiałów - chodniki strona prawa	str.51
36. Zestawienie sprzętu - chodniki strona prawa	str.52
37. Zestawienie robocizny - nawierzchnia bitumiczna	str.53
38. Zestawienie materiałów - nawierzchnia bitumiczna	str.54
39. Zestawienie sprzętu - nawierzchnia bitumiczna	str.55

STATYSTYKA POLSKA
ul. Włocławek 14, 00-263 Warszawa
tel. (022) 235 24 17, 277 0 00
fax. (022) 235 27 93

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Rybnicka 10, 41-200 Rybnicko
15-234 WYDZIAŁ KADROWY ul. Rybnicka 10
tel. (0) 78 270 21 11, 27 21 02 00
fax (0) 78 270 21 03

CZEŚĆ OPISOWO - RYSUNKOWA



**do projektu technicznego przebudowy
ulicy Polnej w Czyżewie
w lokalizacji 0+000 - 0+770 – na długości 0,770km**

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Urzędu Gminy w Czyżewie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1995r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie
- pomiary terenowe wykonane w m-cu sierpnia 2005r.

2. Dane techniczne drogi

- klasa ulicy – D
- prędkość projektowana – 50km/h
- szerokość jezdni – 6,0m
- szerokość chodników – 1,90 + 2,40m

3. Opis stanu istniejącego

Ulica Polna to odcinek zaczynający się od krawędzi drogi krajowej Nr 63 Zambrów – Siemlece, a kończący się na krawędzi drogi wojewódzkiej Nr 690 Siemiatycze – Czyżew, długości 0,770km. Ulica w chwili obecnej posiada nawierzchnie bitumiczną wykonaną w latach ubiegłych w dużym stopniu zniszczoną szczególnie na odcinku od km 0+000 – do skrzyżowania z ul. Niepodległości tj. do km 0+515. Istniejące chodniki z płytek betonowych 35 x 35 x 5cm są w bardzo złym stanie technicznym (zdeformowane, częściowo połamane) jedynie chodniki od km 0 – 515 – do km 0+770 po stronie prawej są nowe wykonane z kostki brukowej betonowej i nie wymagają remontu.

W pasie ulicy znajdują się urządzenia obce takie jak linia wodociągowa wraz z zasuwami i hydrantami, kabel telefoniczny wraz ze studzienkami, kanał deszczowy i kanał sanitarny, studzienki rewizyjne oraz kratki ściekowe.

Nad ulicą przebiega naspowietrzna linia energetyczna wraz z przyłączami do poszczególnych budynków. Przebieg tych linii i kanałów pokazano na załączonym Projekcie Zagospodarowania Terenu w skali 1:500 i oznaczono urazowymi kolorami.

Odwodnienie ulicy odbywa się powierzchniowo do istniejących studzienek z kratkami ściekowymi jednak z uwagi na zły stan nawierzchni występują liczne zastoiska wody. Na odcinku od ul. Niepodległości do ul. Lipowej znajdują się zamontowane w jezdni 3 szt. progów spowalniających ruch pojazdów z uwagi na znajdującą się przy ulicy szkołę.

4. Rozwiązania projektowe

Projektuje się przebudowę ulicy bez większych zmian w planie poziomym. Oś projektowana pokrywać się będzie z osią istniejącą poza małymi korektami ze względów technicznych. Niweletę zaprojektowano tak, aby jak najlepiej wyrównać istniejącą nawierzchnię, zlicwidować zastoiska wody jednocześnie tak aby dostosować niweletę do już wykonanych wcześniej chodników z kostki brukowej betonowej po stronie prawej od km 0+515 – do km 0+770, które są w bardzo dobrym stanie technicznym i nie będą przekładane.

Projektuje się całkowitą rozbiórkę dotychczasowych krawężników, chodników z płytek betonowych 35 x 35 x 5cm, obrzeży i wjazdów na posesję z tryliki (oprócz strony prawej od km 0+515 do 0+770), a wykonanie nowych chodników z kostki brukowej betonowej (15% kostki kolorowej) grubości 6cm i wjazdów z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8cm.

Przed wykonaniem nawierzchni konieczne będzie zdemontowanie progów spowalniających ruch i ponowne ich zamontowanie po wykonaniu nawierzchni.

5. Podbudowa

Projektuje się wyrównanie istniejącej nawierzchni jako podbudowę pod nową nawierzchnię mieszanką mineralno – asfaltową grysowo – żwirową standard III. W/ę wyliczeń potrzeba na wyrównanie 425,83 ton mieszanki mineralno – asfaltowej.

6. Nawierzchnia

Zaprojektowano nawierzchnię z mieszanki mineralno – asfaltowej grysowo – żwirowej standard III wg PN-S-96025; 2000 grubości 3cm na szerokości jezdni 6,0m. Spadek poprzeczny jezdni na prostych i łukach W-1, W-3 i W-4 – 2% daszkowy jedynie na łuku W-2 w km 0+187,00 – 2% jednostronny z uwagi na konieczność odprowadzenia wody z jezdni do znajdującego się na łuku pod ulicą kolektora z kratką ściekową po stronie lewej.

Łączna powierzchnia nawierzchni do wykonania wraz z nawierzchnią na parkingach przyległych do ulicy oraz rozjazdach to 5712m². Wykaz i lokalizację nawierzchni na parkingach i rozjazdach pokazano w załączonych wykazach.

7. Chodniki i zjazdy

Projektuje się ułożenie nowych krawężników na ławie betonowej z betonu B-10 po stronie prawej w/ę obmiaru 501mb natomiast po stronie lewej 749mb – razem 1250mb oraz ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej po stronie prawej 786m², oraz po lewej 1518m² - razem 2304m² wraz z ich zaspoinowaniem piaskiem.

W miejscach gdzie chodnik nie będzie stykał się z cokółkami ogrodzeń zaprojektowano ustawienie nowych obrzeży. Lokalizacje podane w „Przedmiarze robót” – razem 245,5mb

Wjazdy na przyległe posesje wykonane będą z kostki brukowej betonowej (kolorowej) grubości 8cm na podbudowie betonowej grubości 15cm z betonu B-7,5. Łączna powierzchnia zjazdów – 545m²

8. Odwodnienie

Poprzez zaprojektowanie nowej niwelety spływ wody odbywał się będzie powierzchniowo do już istniejących studzienek z kratkami ściekowymi po uprzednim ich wyregulowaniu wysokościowo przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej.

9. Oznakowanie

Zaprojektowano ustawienie nowych znaków pionowych oraz wykonanie oznakowania poziomego. Pręgi spowalniające ruch samochodowy po wykonaniu nawierzchni zostaną zamontowane w dotychczasowych miejscach. Rodzaj oznakowania i miejsce ustawienia pokazano w załączonym do dokumentacji „Projekcie Stosiej Organizacji Ruchu”.

10. Inne roboty

Przed wykonaniem warstwy ścieralnej nawierzchni należy wyregulować 10 szt. studzienek z kratkami ściekowymi, 8 szt. studzienek rewizyjnych, 2 szt. zaworów wodociągowych i 3 szt. studzienek telefonicznych.

Natomiast po wykonaniu nawierzchni należy wykonać oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych, linie segregacyjne i krawężnikowe oraz linie na skrzyżowaniach).

11. Wpływ inwestycji na środowisko

Dokonanie przebudowy ulicy Polnej pozytywnie wpłynie na środowisko naturalne. Polepszy się bezpieczeństwo dla ruchu pieszego (nowe chodniki, przejścia dla pieszych), nowa nawierzchnia spowoduje zmniejszenie hałasu przez przejeżdżające pojazdy.

12. Organizacja robót

Ze względu na mieszkańców ulicy Polnej, którzy muszą dojechać do posesji jak również na dzieci uczęszczające do szkół, roboty drogowe odbywać się będą przy odrywającym się ruchu pieszym i mechanicznym. Aby tak zaplanowane roboty realizować, wykonawca robót powinien opracować „Projekt Organizacji Ruchu” na czas wykonywania robót. Projekt musi być zatwierdzony w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatowego w Wys. Maz. Wykonawca zgodnie z tym projektem oznakuje roboty i dopiero może przystąpić do prac. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo płynących brygad oraz użytkowników drogi ponosi wykonawca tej inwestycji.

13. Uwagi końcowe

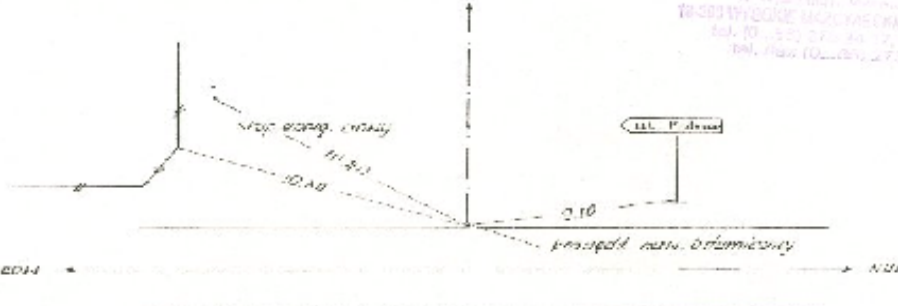
Niweletę ulicy zaprojektowano wysokościowo w nawiązaniu do lokalnego układu wysokościowego. Kopecy i ich rzędne naniesiono na „Profilu podłużnym drogi”.

Mironów Eugeniusz
L. 10000 0000 10000 10000
D. 10000 0000 10000 10000
C. 10000 0000 10000 10000

OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

PT. 0+000,00

STAROSTWO POWIATOWE
w Międzybuziu, Międzybuzie 100
REGISTRACJONE BIURO MASZYN I KALKULATORA
ul. 10 Października 2, 27-200 OL
tel. 740 10 00, 740 27 20



W-1 0+108,00

$\alpha = 34^{\circ}00'$
 $R = 55$
 $T = 55 \cdot 0.30575 = 16.82$
 $z = 55 \cdot 0.04569 = 2.51$
 $L = 55 \cdot 0.59441 = 32.69$
 $i = 2\%$ dodatni

$IV = 0+108,00 - 16,82 = 0+091,18$
 $SI = 0+091,18 + 32,69 = 0+123,87$
 $KL = 0+123,87 + 32,69 = 0+156,56$ skraj. drzew. Nr. 4



W-2 0+187,00

$\alpha = 34^{\circ}00'$
 $R = 45$
 $T = 45 \cdot 0.30575 = 13.76$
 $z = 45 \cdot 0.04569 = 2.06$
 $L = 45 \cdot 0.59441 = 26.75$
 $i = 2\%$ dodatni
 $PP = 20,00$

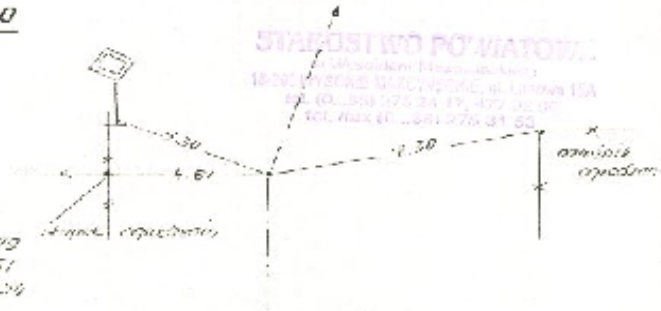
cyrochy z wiatki
 $PPP = 0+173,24 - 20,00 = 0+153,24$
 $PK = 0+153,24 - 13,76 = 0+139,48$
 $SK = 0+139,48 + 26,75 = 0+166,23$
 $KL = 0+166,23 + 26,75 = 0+192,98$
 $KPP = 0+192,98 + 20,00 = 0+212,98$



Nazwa obiektu	ulica
Nazwa obiektu	ulica ul. P. Józefa
Przedmiot	OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTÓW
Adres	
Nazwa obiektu	MIKROKALIBRY - UNIVERSAL
Data wydania	1980

N-3 0+546.20

$\alpha = 5^{\circ}00'$
 $R = 1500$
 $T = 1500 \cdot 0.021795 = 32.70$
 $L = 1500 \cdot 0.00034 = 0.51$
 $E = 1500 \cdot 0.05236 = 78.54$
 $i = 2.2\%$ dodatni
 $PK = 0 + 540.20 + 32.74 = 0 + 506.91$
 $SK = 0 + 506.91 + 78.54 + 0.5 = 0 + 546.18$
 $KK = 0 + 506.91 + 78.54 = 0 + 585.45$



STANOWISKO PO WIATROWE
 ul. Włocławek 113a-113b
 18-200 WŁOCŁAWEK, ul. LUTYŃSKA
 tel. (0-24) 276 34 17, 276 34 27
 tel. fax (0-24) 276 31 63

N-4 0+735.00

$\alpha = 47^{\circ}00'$
 $R = 45$
 $T = 45 \cdot 0.63481 = 28.57$
 $L = 45 \cdot 0.09044 = 4.06$
 $E = 45 \cdot 0.88030 = 39.62$
 $i = 2.2\%$ dodatni
 $PK = 0 + 735.00 + 28.57 = 0 + 715.43$
 $SK = 0 + 715.43 + 39.62 + 0.5 = 0 + 753.00$
 $KK = 0 + 715.43 + 39.62 = 0 + 752.35$



Nazwa obiektu	BLICK
Adres obiektu	CENTEM ul. POLNA
Przeznaczenie	DRUGI TOROWISZCZAKI PUNKTOWE
Skala	-
Projektant	ANETA SŁOBIAN
Data i podpis	12.05.2010

KT. 0+770.00



Wykaz przenięcia linii energetycznych
nad projektowaną do przebudowy ul. Potną w Czyżewie

STAROSTWO POWIATOWE
w Wysokim Mazowieckim
ul. Wolności 17, 24-100 Ława
tel. (01) 81 25 24 17, 477 02 00
fax (01) 81 25 24 18

Lp.	Linia przebiegająca nad drogą w km	Linia przeniesiona nad drogą, w odpowiednich metrach	Przebiegająca podwyższona nad drogą w metrach	Przebieg linii nad drogą po dokonaniu modernizacji drogi w metrach	
1	0+107,1	6,20	0,08	6,12	przyłącze do budynku
2	0+105	6,15	0,07	6,08	przyłącze do budynku
3	0+138	6,30	0,06	6,14	przyłącze do budynku
4	0+179	6,25	0,08	6,17	przyłącze do budynku
5	0+205,50	6,22	0,06	6,16	przyłącze do budynku
6	0+208	6,22	0,06	6,16	przyłącze do budynku
7	0+252	6,18	0,06	6,12	przyłącze kablowe do budynku
8	0+301,50	6,18	0,07	6,11	przyłącze do budynku
9	0+303,50	6,30	0,08	6,12	przyłącze do budynku
10	0+328	6,30	0,08	6,12	przyłącze do budynku
11	0+343,50	6,15	0,05	6,10	przyłącze do budynku
12	0+380	6,15	0,04	6,11	przyłącze do budynku
13	0+383,50	6,15	0,04	6,11	przyłącze do budynku
14	0+385	6,15	0,05	6,10	przyłącze do budynku
15	0+426	6,20	0,06	6,14	przyłącze do budynku
16	0+431	6,15	0,05	6,10	przyłącze do budynku
17	0+458	6,13	0,08	6,05	przyłącze do budynku
18	0+463	6,30	0,07	6,23	przyłącze do budynku
19	0+530	7,10	0,06	7,04	Linia NN
20	0+538	7,12	0,05	7,07	Linia NN
21	0+604	6,15	0,07	6,08	przyłącze do budynku
22	0+665,50	6,18	0,13	6,05	przyłącze kablowe do budynku
23	0+715	6,18	0,08	6,10	przyłącze do budynku

ZAKŁAD ENERGETYCZNY BIAŁYSTOK

Spółka Akcyjna
Rejon Energetyczny Wysokie Mazowieckie
ul. Wolności 41
PKO BP w Wys. Maz. pl. 2413320000, 102 0279380

Wysokomazowiecki

bez zmiany

30.08.2003.

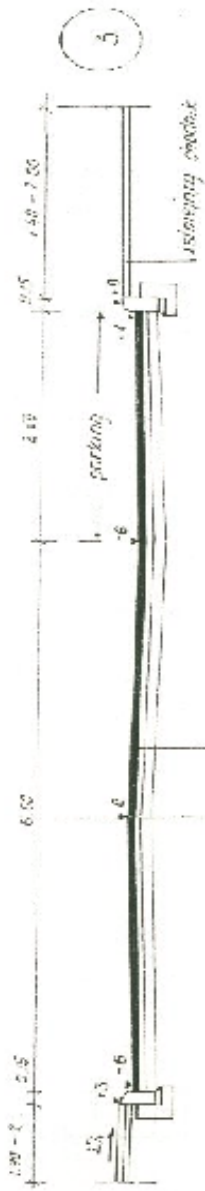
Rejon Energetyczny Wysokie Mazowieckie
KIEROWNIK WYDZIAŁU TECHNICZNEGO

mgr inż. Andrzej Jankowski

Miroslaw Edziwinski

Pracownik Wydziału Technicznego
ul. Wolności 41, 24-100 Ława
tel. (01) 81 25 24 17, 477 02 00

w lokalizacji od km 0+643 – do km 0+770



proporcjonalna średnica z łukiem krzywizny 6000 60m
 symetryczne występowanie i nastawienie jak na projekcie Nr 1

PRZEKRÓJ NORMALNY NA ŁUKU

Skala: 1:50



proporcjonalny odcinek z łukiem krzywizny 6000 60m

kontrolny nastawienie jak na odrębnych projektach

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ŁUKÓW POZIOMYCH

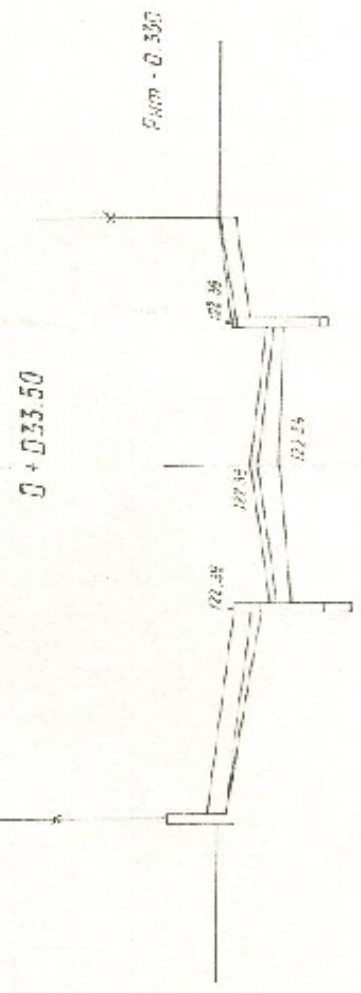
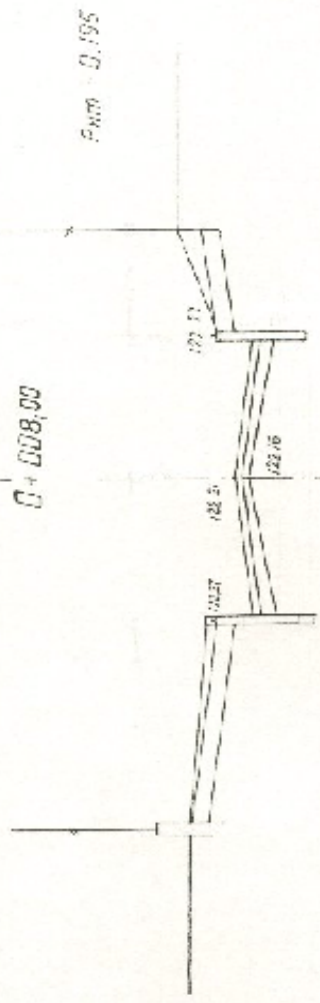
LOKALIZACJA	CIĘŻAROWOŚĆ DLA ŚRODKA	POBIERANIE POBIER	WZGLĘDNE SPODK	STÓPKA SPODKOWY ŁUK	WZGLĘDNE WZGLĘDNE	WISZĄCE WISZĄCE
0+105,00	30° 00'	55	1/1000	1% składowy	-	-
0+181,00	30° 00'	45	1/1000	2% wznoszący	-	27 00
0+546,00	3° 00'	15,00	1/1000	2% wznoszący	-	-
0+725,00	3° 00'	45	1/1000	2% wznoszący	-	-

Architekt: J. Jankowski
 Projektant: J. Jankowski
 Inżynier: J. Jankowski

PRZEMKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:20/100

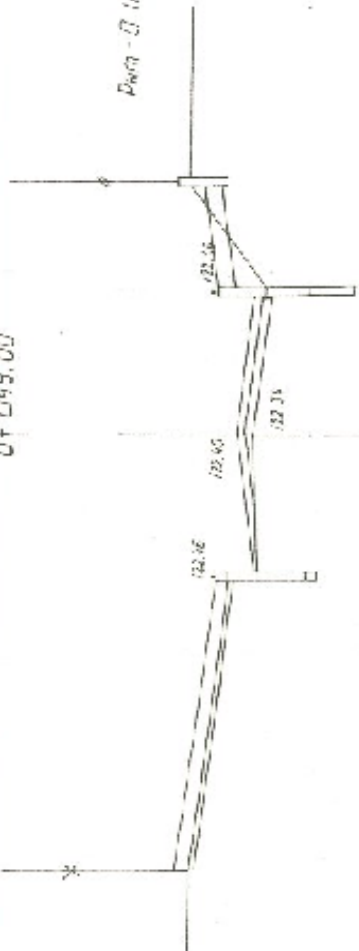
PT. 0+000.00



0+049.00

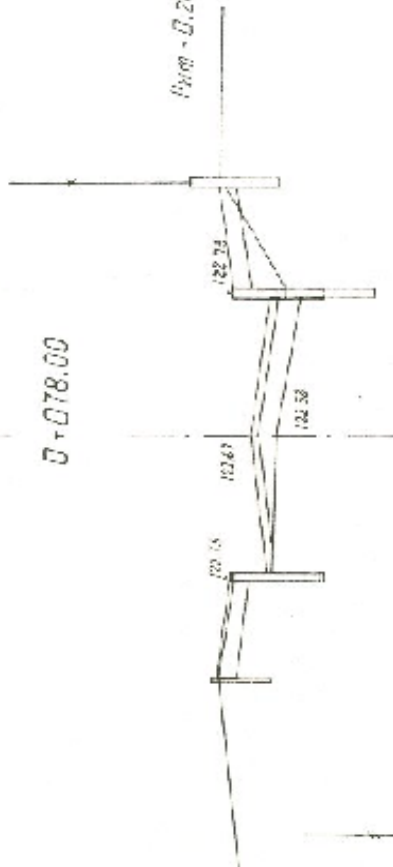
0+049,00

Pvm - 0.12



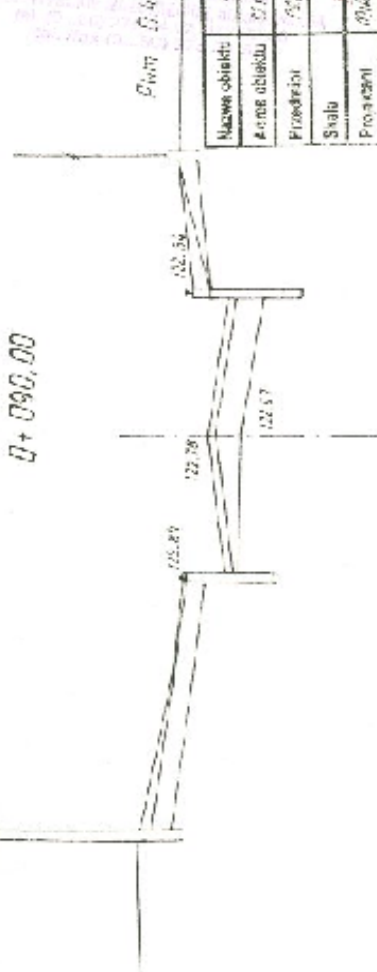
0+078,00

Pvm - 0.201



0+090,00

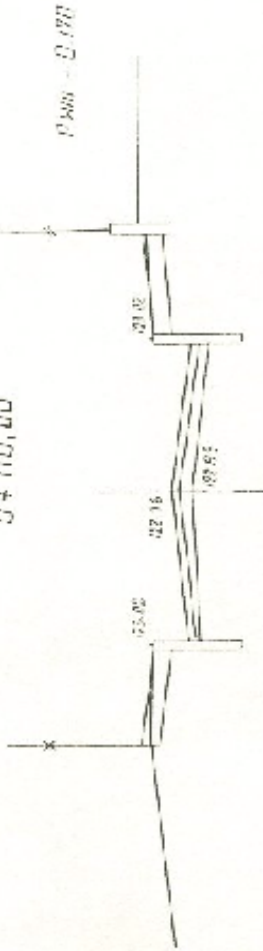
Pvm - 0.405



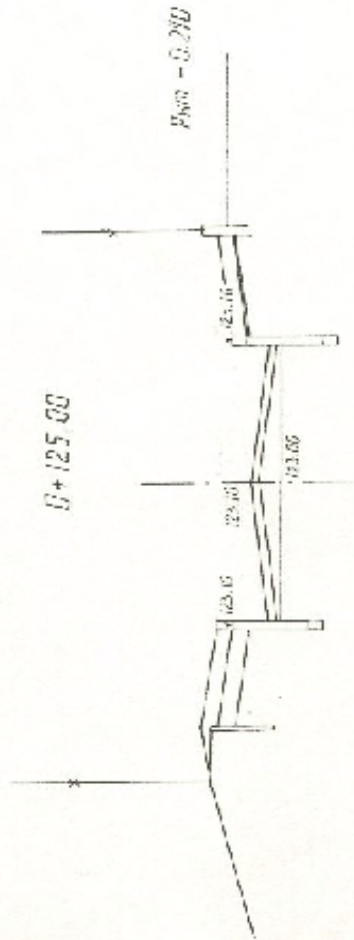
PROJEKT
 1:500
 1:100
 1:50
 1:20
 1:10

Nazwa obiektu	1014
Adres obiektu	ul. M. PŁAKA
Procedura	10.0000.000000
Skala	1:100,000
Projektant	PROJEKTOWALNIA
Data wydruku	2010-05-10 10:00:00

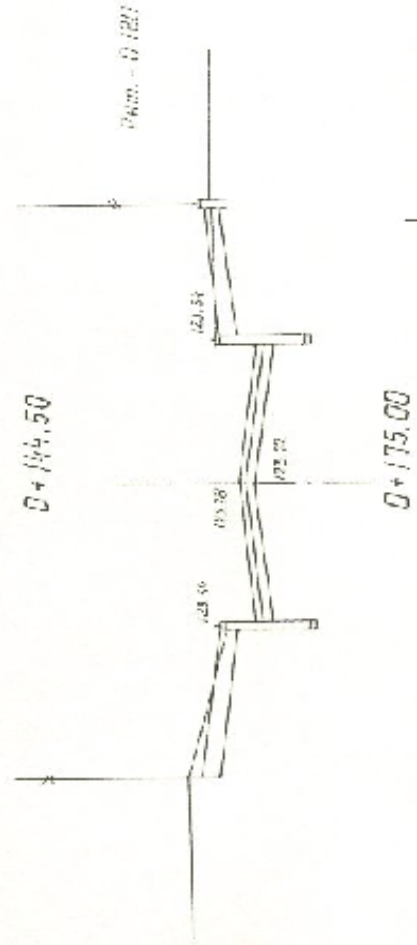
0+110.00



0+125.00



0+144.50



0+175.00

PKM - 0.090

PKM - 0.090

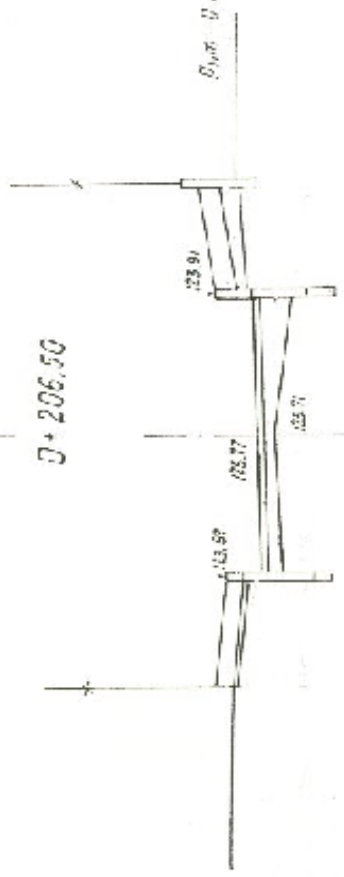
PKM - 0.090

SYMBIOSIS
SPOŁACZYSTWA
W PRAKTYCZNYM
WYKONANIU

Nazwa obiektu	01.12.8
Adres obiektu	0344754 ul. PR. 200
Przebieg	200.10012 200.02222
Stala	01.12.807.008 01.12.807
Projektant	00000000 000000000000
Data i podpis	00000000 000000000000



D + 206.50

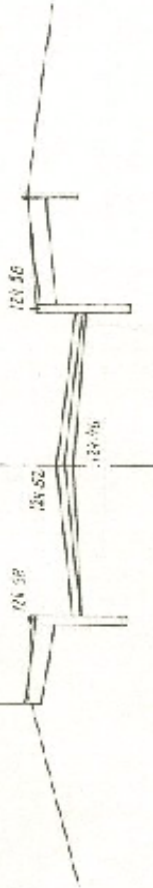


D + 240.00



0+262,50

$R_{sym} = 0,112$



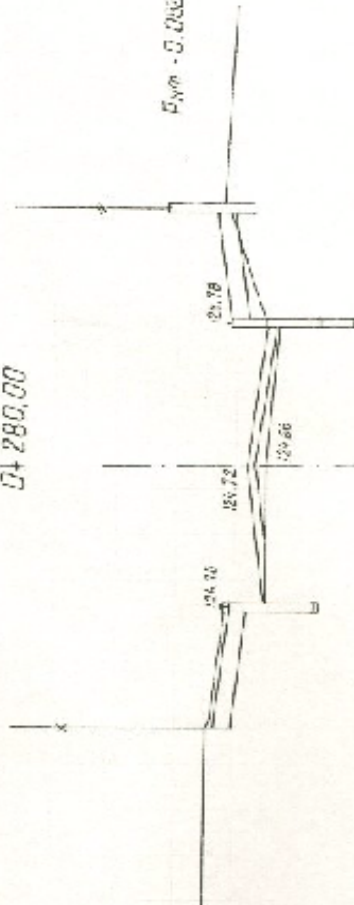
0+269,50 - stajezkowe z id. Obuszną

$R_{sym} = 0,405$



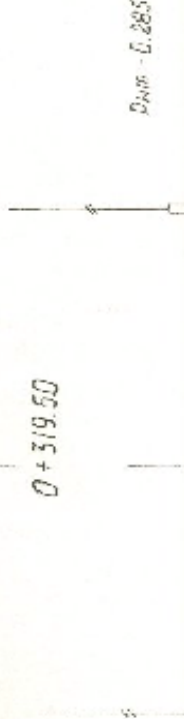
0+280,00

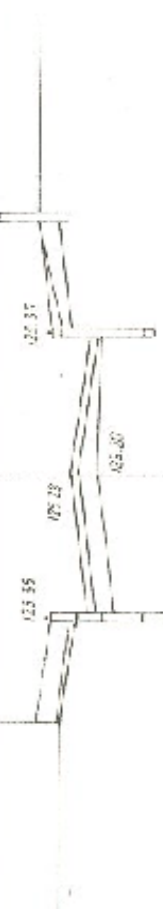
$R_{sym} = 0,202$



0+319,50

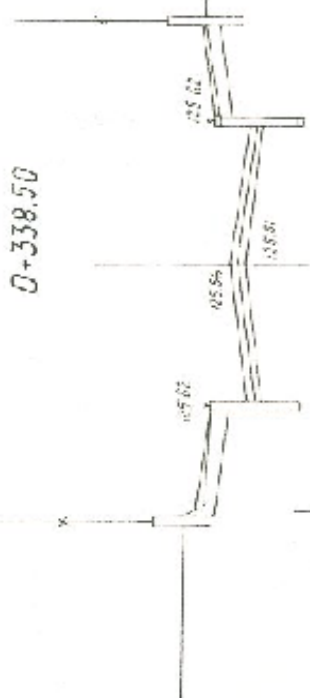
$R_{sym} = 0,285$





Q+338.50

Form - 0.120



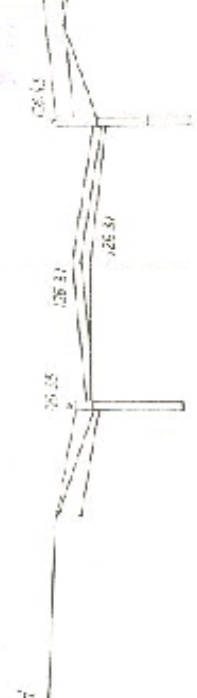
Q+381.00

Form - 0.120



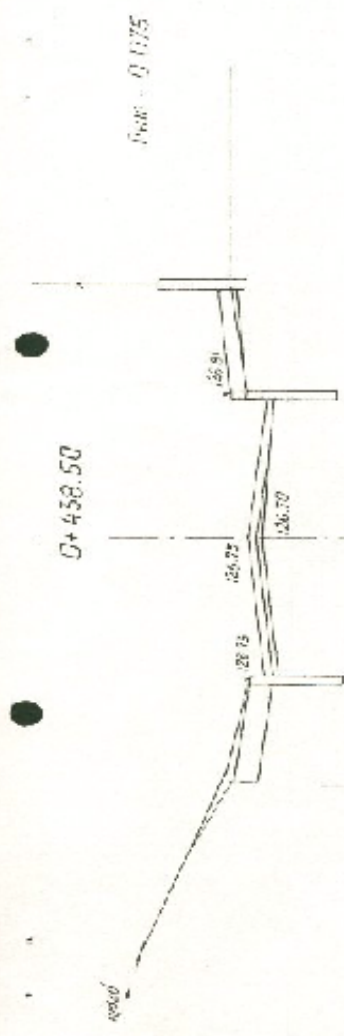
Q+398.00

Form - 0.150

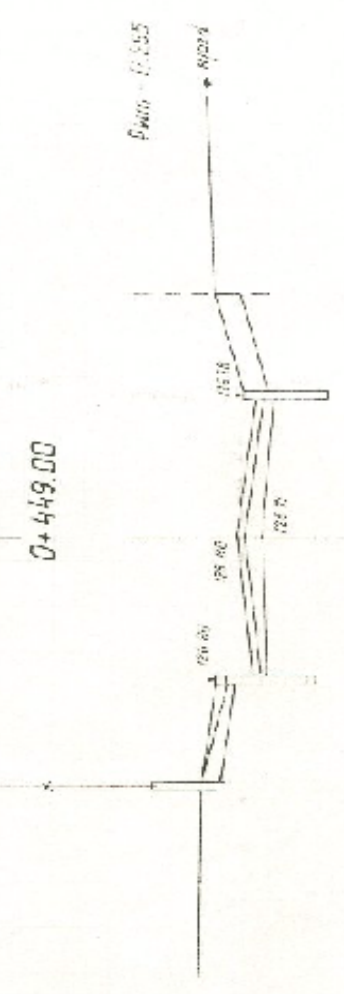


Názov objektu	CESTNÁ
Adresa objektu	CHYSEN V. ŽILINA
Právnym	PRÁVNÍKOVÉ KANCELÁRIE
Stupeň	1. STUPEN
Projektant	PRÁVNÍKOVÉ KANCELÁRIE
Data / Právnym	<i>[Signature]</i>

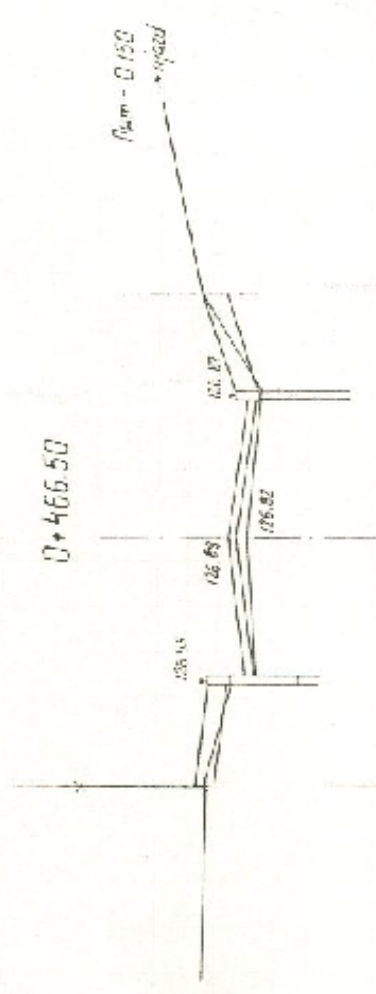
STAVBA ŽELEZNIČNÝCH KOLEJÍ
 ŽILINA
 PRÁVNÍKOVÉ KANCELÁRIE
 ŽILINA
 PRÁVNÍKOVÉ KANCELÁRIE
 ŽILINA



Plan - 0.175

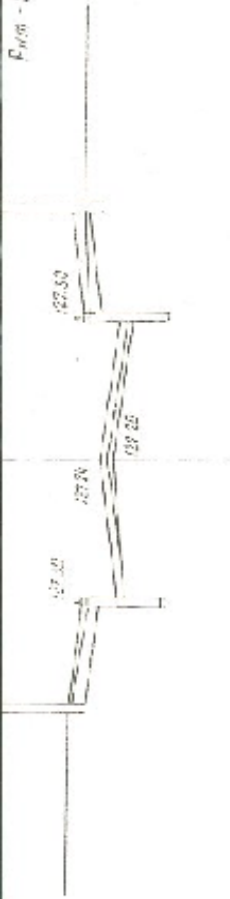


Plan - 0.155



Plan - 0.150

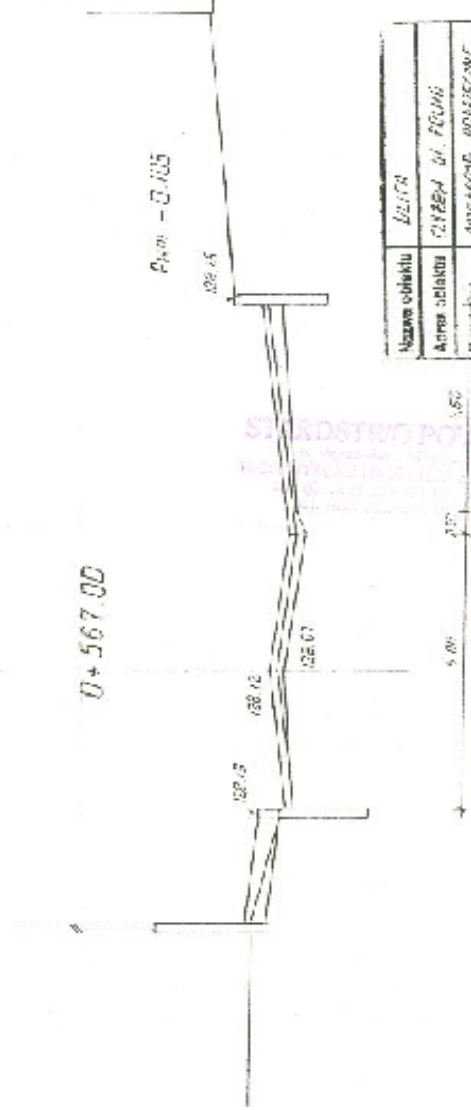
Pr. m. - 0.050



0+516.00 - skrajowanie z ul. Miejskiej



0+567.00



Pr. m. - 0.105

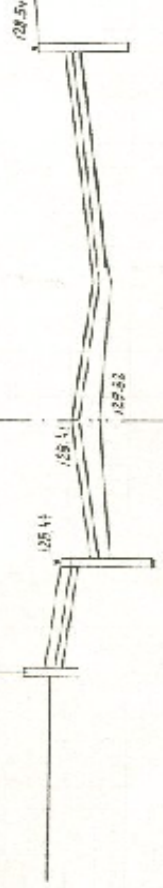
STROSTWO POWIATOWE
 ul. ...
 ...
 ...

Nazwa obiektu	WZK 17A
Adres obiektu	CHYBA ul. POLNA
Przebieg	PROJEKTOWANIE
Skala	1:20/1:20
Projektant	MIKOSZYN, KRAJEWICZ
Data i podpis	<i>C. Kozłowski</i>

1:20 1:20 1:20 1:20 1:20
 1:20 1:20 1:20 1:20 1:20

0+581.00

PKM - 0.450



0+592.00

PKM - 0.045



0+602.00

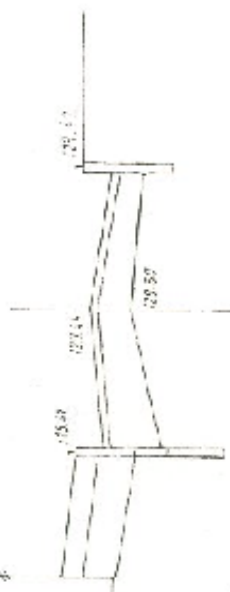
PKM - 0.245



0+624.50



0+667.00



0+707.50



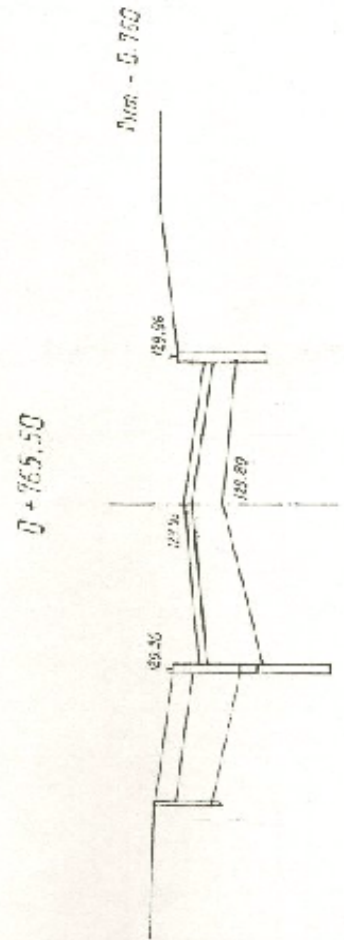
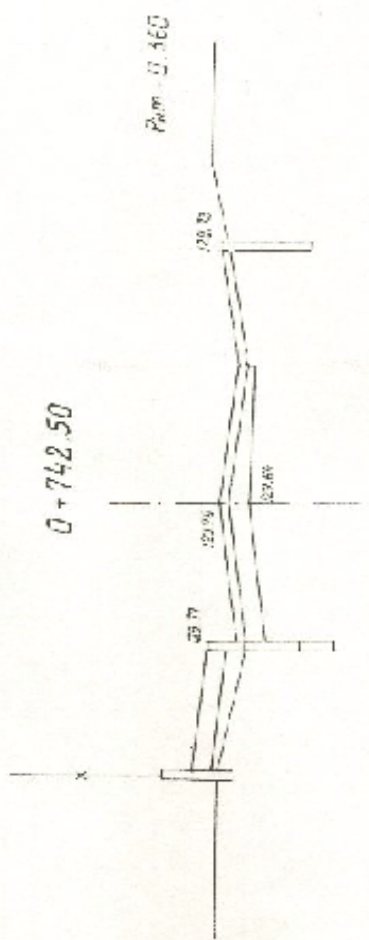
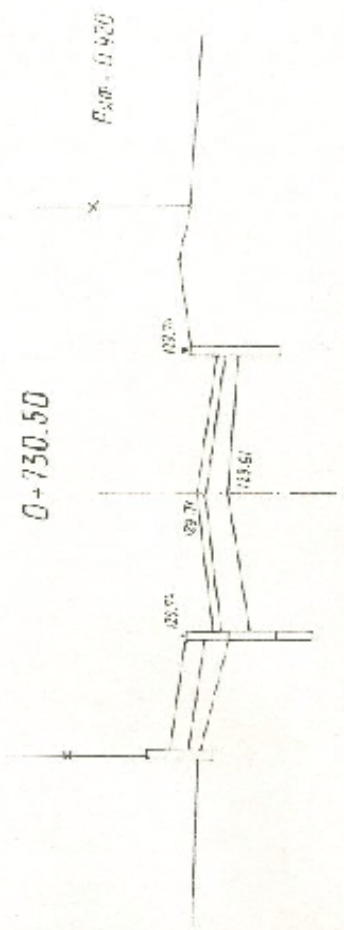
0+800

at Opoczno

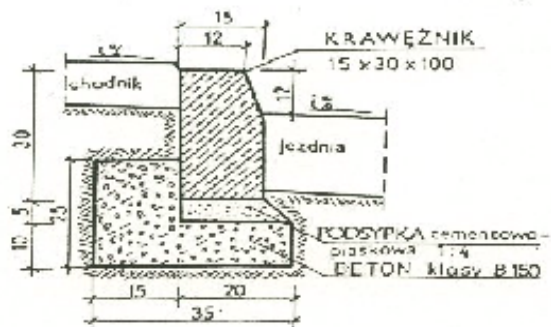
STAROSTWO POWIATOWE
 Starostwo Powiatowe
 ul. Wolności 10, 27-100 Opoczno
 tel. 025 746 10 00, 10 01
 fax 025 746 10 02

Nazwa obiektu	CIĄG
Adres obiektu	CIĄG 01
Przebieg	01-01
Skala	1:200
Projektant	01-01
Data i podpis	

STANOWISKO PROJEKTOWE
 01-01-01-01-01-01-01
 ul. Wolności 10, Opoczno



03.10



STAROSTWO POWIATOWE

INDEKS

KB 1-20.2(3)

ZASTOSOWANIE

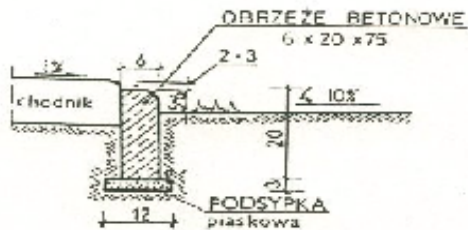
Dla dróg obciążonych ruchem średnim w miejscach narażonych na uderzenie kołem.

MATERIAŁY na 1 m

1. Krawężnik - 1,0 m
2. Podsypka cem. piask. - 0,01 m³
3. Beton klasy B 150 - 0,05 m³

KRAWĘŻNIKI BETONOWE NA ŁAWIE Z OPOREM

03.14



INDEKS

KB 1-20.2.(3)

MATERIAŁY na 1m

1. Obrzeże - 1,0 m
2. Podsypka piaskowa - 0,004 m³

0 10 20 30cm

SPRZĄTOWNIA POWIATOWA
ul. Wolności 15, 20-000 Lublin
15-000 WOLNOŚCI 15, 20-000 LUBLIN
TEL. (0-22) 270 270, 270 270
FAX (0-22) 270 270

CZĘŚĆ OBLICZENIOWO-KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowy chodnika po lewej stronie ul. Polnej w Czystej
w los. 0+000 - 0+770 na dl. 0,770 km

Lp	Pos. przedmiar	Symbol elementu rozliczeniowego	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTAWCZE							
1	1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,770		
2	2,3,4	D.01.02.04.27	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (trytyka) grubości 12 cm z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m ²	267,50		
3	5,6,7	D.01.02.04.28	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m ²	1 493,90		
4	8,9,10	D.01.02.04.41	Rozbiórka krawężników betonowych z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m	740		
5	11,12,13	D.01.02.04.44	Rozbiórka obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m	253,50		
D.08.00.00 ELEMENTY U.I.C.							
6	14	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x10 cm na ławie betonowej wraz z jej wykonaniem	m	740		
7	15	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	1 290,75		
8	16	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m ²	227,78		
9	17	D.08.01.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m	180,50		

10	18, 19, 20	19.08.04 01.50	Wykonanie nawierzchni na gładziach z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm układanej na podbudowie betonowej grubości 15 cm z betonem B-7,5	m ²	271,70		
			<i>Razem</i>				
			<i>Podatek VAT 22%</i>				
			<i>Ogółem</i>				
			<i>Słownie:</i>				

Opracował:

Mirya
Mirya
 1. 08.2004
 Skł. 100%
 19.08.04 01.50

KOSZTORYS OFERTOWY

przebudowy chodnika po prawej stronie ul. Polnej w Czyżewie
w lok. 0+000 – 0+516 na dl. 0,516 km

Lp	Porz. przedmiaru	Symbol elementu rozpoznawczego	Wyszczególnienie elementów robociznowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTAWCZE							
1	1,2,3	D.01.02.04.27	Rozzbranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinki) grubości 12 cm z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m ²	372,70		
2	4,5,6	D.01.02.04.28	Rozzbranie nawierzchni chodników z płyt betonowych z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m ²	778,85		
3	7,8,9	D.01.02.04.41	Rozzbranie krawężników betonowych z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m	501,0		
4	10,11,12	D.01.02.04.44	Rozzbranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm z odwiezieniem gruzu na odl. do 2 km do dyspozycji inwestora	m	72,0		
D.08.00.00 ELEMENTY ULIC							
5	13	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x20 cm na ławie betonowej wraz z jej wykonaniem	m	501,0		
6	14	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podłożu cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	668,21		
7	15	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podłożu cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m ²	117,93		
8	16	D.08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m	65,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

przebudowy ul. Polnej w Czyżewie
w lok. 0+000 – 0+770 na dt. 0,770 km (masa bitumiczna)

Lp	Por. przed miarą	Symbol elementu rozliczeniowego	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,770		
2	2	D.01.02.04.00	Rozbranie progów spawalniczych	m	15,00		
ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
3	3	D.03.02.01.71	Regulacja pionowa studzienek sciekowych	szt	10		
4	4	D.03.02.01.72	Regulacja pionowa studzienek rowozrywających	szt	8		
5	5	D.03.03.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	2		
6	6	D.03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1		
PODRUDOWY							
7	7,8	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, grysowo-świeżką standard III wg PN-S 96025,2000 dostarczoną samochodami z odł. 15 km	t	415,83		
NAWIERZCHNIA							
8	9,10	D.05.03.03.23	Wykonanie warstwy ścierniczej grubości 1 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej standard III wg PN-S 96025,2000 dostarczonej samochodami z odł. 20 km	m ²	5,712		

		D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
9	11	D.07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni farbami chłoro-kauczukowymi – linie przerywane	m ²	36,64	
10	12	D.07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni farbami chłoro-kauczukowymi – linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	132,00	
11	13,14, 15	D.07.01.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych i montaż prógów spawalniczych (z odzysku) m - 15	szt.	27	
			<i>Razem</i>			
			<i>Podatek VAT 22%</i>			
			<i>Ogółem</i>			
			<i>Słownie:</i>			

Opracował

[Podpis]
[Pieczęć]

dn. 23.08.2005 r.

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Polna w Czyżewie str. 1.					
1.0.01.00.00 Roboty przygotowawcze					
1.1	0.01.01.01.11	Odkarczanie trasy i punktów wyznaczkowych w terenie płaskim			
d.1.1	0.01.01.01.04	Roboty przygotowawcze przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w tek. 0+000 - 0+770	km		
			km	0,770	0,770
1.2	0.1.02.04.27	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych (trylink)			
d.1.2	0.01.05	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spornach wypełnionych płaskim, mechanicznym asfaltem na wjazdach, obmiar wg wykazu szkod do rozbiórki m ² - 267,75	m ²		
			m ²	267,750	267,750
3	KNNR 1 0201	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni z trylinki wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 1 km	m ³		
d.1.2	0.01	267,75x0,12=32,13 m ³	m ³	32,130	32,130
			m ³	RAZEM	32,130
4	KNNR 1 0208	Doładunek ze skłody rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV)	m ³		
d.1.2	0.01	32,1	m ³	32,100	32,100
			m ³	RAZEM	32,100
1.3	0.01.02.04.28	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych			
d.1.3	0.01.06	Rozbiórka chodników z płyt betonowych o wymiarach szkod 60 cm na podsyppie piaskowej obmiar wg wykazu chodników do rozbiórki	m ²		
		1473,90	m ²	1473,900	1473,900
6	KNNR 1 0203	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki chodników, wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 2 km	m ³		
d.1.3	0.04	1473,90 x 0,08 = 117,91 m ³	m ³	117,910	117,910
		73,70	m ³	RAZEM	291,700
7	KNNR 1 0208	Doładunek ze skłody rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV)	m ³		
d.1.3	0.01	73,70	m ³	73,700	73,700
			m ³	RAZEM	73,700
4.4	0.01.02.04.41	Rozbiórka krawężników betonowych			
d.1.4	0.01	Rozbiórka krawężników betonowych na podsyppie piaskowej w tek. 0+004 - 0+288 sz.l. m - 212,00 0+278 - 0+515 sz.l. m - 238,00 0+528 - 0+726 sz.l. m - 208,00 Razem: m - 740,00	m		
		740	m	740,000	740,000
6	KNNR 1 0203	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników, wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 2 km	m ³		
d.1.4	0.04	740 x 0,15x0,30=33,30 m ³	m ³	33,300	33,300
		33,30	m ³	RAZEM	66,600
10	KNNR 1 0208	Doładunek ze skłody rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV)	m ³		
d.1.4	0.02	33,30	m ³	33,300	33,300
			m ³	RAZEM	66,600
1.5	0.01.02.04.44	Rozbiórka obrzeży betonowych			
d.1.5	0.01	Rozbiórka obrzeży betonowych o wymiarach 60x30 cm na podsyppie piaskowej, obmiar wg wykazu obrzeży do rozbiórki	m		
		253,50	m	253,500	253,500
12	KNNR 1 0203	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników, wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 2 km	m ³		
d.1.5	0.04	253,5x0,08x0,20=3,04 m ³	m ³	3,040	3,040
		3,04	m ³	RAZEM	3,040
13	KNNR 1 0208	Doładunek ze skłody rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV)	m ³		
d.1.5	0.02	3,04	m ³	3,040	3,040
			m ³	RAZEM	3,040
2	0.08.01.02.01	Elementy ulic			
2.1	0.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na brzozi betonowej			

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1.03	KNNR 6 0403-03	Kawparki betonowe wyłożone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem szw betonowych na podłożu cementno-piaskowej w ok. D=204 - D=288 = 242,0 m D=278 - D=315 = 289,0 m D=228 - D=279 = 244,0 m + rozpręty 4szt, D= 24,0 m Razem 749,0 m	m	749,000	749,000
2.2 d.2.2.01	D.08.02.02.11, KNNR 6 0502-01	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 5 cm Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 5 cm na podłożu piaskowym z wypełnieniem spoin piaskiem, obmiar wg wykazu chodników, kostka szara 90 % tj. 1250,75 m ²	m ²	1250,700	1250,700
18 d.2.2.01	KNNR 6 0502-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 5 cm na podłożu piaskowym z wypełnieniem spoin piaskiem, obmiar wg wykazu chodników, kostka kolorowa 10 % tj. 1518,52 m ²	m ²	227,780	227,780
2.3 d.2.3.01	D.08.03.01.11, KNNR 6 0404-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm Dłazszo betonowe o wymiarach 20x6 cm na podłożu piaskowym, spoiny wypełnione piaskiem w lek D=214 - D=196 00 = 132,00 m D=218 - D=288 50 = 48,50 m Razem 180,50 m	m	180,500	180,500
2.4 d.2.4.02	D.08.04.01.50, KNNR 6 0702-02	Wyjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej Kwadrat 751 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV post. nawierzchnie na głazach, obmiar wg wykazu zjazdów	m ²	271,700	271,700
19 d.2.4.02	KNNR 6 0702-02	Podstawy łodzi kawa gr.15 cm pleięnowane piaskiem i wodą beton B-7,5 w lek. j.w.	m ²	271,700	271,700
20 d.2.4.03	KNNR 6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podłożu cementno-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m ²	271,700	271,700
				RAZEM	271,700

Miroslaw Czajkowski
 110 000 000 1234567890
 1234 5678 9012 3456 7890
 01 23 4567 8901 2345 6789

Lp.	Podat	Opis i wyliczenia	j.m.	Przebieg	Kilometry
ul. Polna w Czajkowie str. 2					
1 D.01.00.00. Roboty przygotowawcze					
1.1 D.01.02.04.27. Rozzebranie nawierzchni z płyt betonowych (fi tylniki)					
d.1.1	01	Rozzebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm z spoinach wypełnionych piaskiem, rozzebranie nawierzchni na wysokość, obrót wg wyliczenia zjazdów do rozbiórki m2 272,70	m ²		
				272,700	
				RAZEM	272,700
2	KNNR 1 0201	Odkwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni z fryzli, wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 1 km 272,70x0,12=32,72 m ³ 32,7	m ³		
d.1.1	01			32,700	
				RAZEM	32,700
3	KNNR 1 0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow. z tym po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. IV) 32,7	m ³		
d.1.1	02			32,700	
				RAZEM	32,700
1.2 D.01.02.04.28. Rozzebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych					
4	KNNR 5 0805	Rozzebranie obrzeżników z płyt betonowych o wymiarach 18x20 cm na podłożu płaskowym, obrót wg wykazu rozbiórki do rozbiórki 778,85	m ²		
d.1.2	05			778,850	
				RAZEM	778,850
5	KNNR 1 0202	Odkwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki chodników wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 2 km 778,85 x 0,05 = 38,94 m ³ 38,94	m ³		
d.1.2	04			38,940	
				RAZEM	38,940
6	KNNR 1 0208	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow. z tym po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 38,94	m ³		
d.1.2	02			38,940	
				RAZEM	38,940
1.3 D.01.02.04.41. Rozzebranie krawężników betonowych					
7	KNNR 5 0806	Rozzebranie krawężników betonowych na podłożu piaskowym w lok. 0+004,50 - 0+066 = 261,50 m 0+270,50 - 0+316 = 236,50 m Razem 501,00 m 501	m		
d.1.3	01			501,000	
				RAZEM	501,000
8	KNNR 1 0202	Odkwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników, wyk. samochodem samowyład. 6 t na odł. do 2 501 x 0,15x0,30 = 22,55 m ³ 22,55	m ³		
d.1.3	04			22,550	
				RAZEM	22,550
9	KNNR 1 0208	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow. z tym po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 22,55	m ³		
d.1.3	02			22,550	
				RAZEM	22,550
1.4 D.01.02.04.44. Rozzebranie obrzeży betonowych					
10	KNNR 5 0806	Rozzebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podłożu piaskowym, obrót wg wykazu rozbiórki do rozbiórki 72	m		
d.1.4	07			72,000	
				RAZEM	72,000
11	KNNR 1 0202	Odkwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników, wyk. samochodami samowyład. 5 t na odł. do 2 km 72x0,06x0,20=0,86 m ³ 0,86	m ³		
d.1.4	04			0,860	
				RAZEM	0,860
12	KNNR 1 0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow. z tym po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 0,86	m ³		
d.1.4	02			0,860	
				RAZEM	0,900
2 D.06.00.00. Elementy ulic					
2.1 D.06.01.01.11. Ustawianie krawężników betonowych o wymiarach 18x20 cm na ławie betonowej					
13	KNNR 5 0803	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 18x20 cm z wykończeniem ław betonowych na podłożu cementowo-piaskowym w lok. 0+004,50 - 0+066 = 261,50 m 0+270,50 - 0+316 = 236,50 m Razem 501,00 m 501,0	m		
d.2.1	03			501,000	
				RAZEM	501,000
2.2 D.06.02.02.11. Wykaszanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm					

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 6 0507-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podłożu piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, obmiar wg wykazu chodników, kostka kwadr. 15 x 15, 785,13x0,15=117,80 m ²	m ²		
			m ²	666,210	666,210
				RAZEM	666,210
15 d.2.2	KNNR 6 0507-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podłożu piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, obmiar wg wykazu chodników, kostka kwadr. 15 x 15, 785,13x0,15=117,80 m ²	m ²		
			m ²	117,820	117,820
				RAZEM	117,820
2.3	0.06.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m		
111 d.2.3	KNNR 6 0404-02	Chodniki betonowe o wymiarach 20x6 cm na podłożu piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem w loku 3-004,50 - 0-346,50 = 32,00 m 3-243 - 0-206 = 23,00 m Razem: 55,00 m	m	55,000	55,000
				RAZEM	55,000
2.4	0.06.04.01.00	Wjazd i wyjazd z bram z kostki brukowej betonowej	m ²		
17 d.2.4	KNNR 6 0702-02	Kontry 20 cm wykonany z w. szlach. kot. II IV pod nawierzchnią na gładziach obmiar wg wykazu zjazdów 273,0	m ²	273,300	273,300
				RAZEM	273,300
18 d.2.4	KNNR 6 0916-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm płacgowane piaskiem i wale taras 5-7,5 w lok. j.w. 273,30	m ²	273,300	273,300
				RAZEM	273,300
19 d.2.4	KNNR 6 0907-00	Wykucie i wstawienie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podłożu cementowo-szkłowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kwadr. 15 x 15, 273,30	m ²	273,300	273,300
				RAZEM	273,300

Informacja
Wojciech Górecki
 Inżynier Budowlany
 ul. Polna 10A, 14-110 Czarnoleścu, 14-110
 tel. 71 734 10 00, 71 734 10 01

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	jm.	Poszcz.	Razem
ul. Polna w Czyżewie					
1 D.01.06.06. Nawoły przygotowawcze					
1.1	D.01.01.01.11	Odwyższenie brzozy i pasników wysłaniania w terenie równinnym	km		
d.1.1	1.0104-05	Rozbicie pasników przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0-000 - 0-770	km	0,770	
		D 770	km		0,770
				RAZEM	0,770
1.2 D.01.02.04.00. Rozzabranie progów spowalających					
1.2.1	2	Rozzabranie progów spowalających w lok.	m		
d.1.2	1.0104-05	D+663,00 m - 5,0			
		D+630,00 m - 5,0			
		D+099,00 m - 5,0			
		Razem m - 15,0		15,000	
		15,0			15,000
				RAZEM	15,000
2 D.03.02.00. Odwodnienie korpusu drogowego					
2.1 D.03.02.01.71. Regulacja pionowych krętek studziennych					
2.1.1	1	Regulacja pionowa studzienek dla krętek żelaznych ulicznych w lok.	szt.		
d.2.1	1.005-02	0-010 str. p. II szt - 2			
		0-200 str. p. II szt - 2			
		0-321 str. p. II szt - 2			
		0-404 str. p. II szt - 2			
		0-500,50 str. p. II szt - 2			
		Razem szt - 10		10,000	
		10			10,000
				RAZEM	10,000
2.2 D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewersyjnych					
2.2.1	1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów szachtowych w lok.	szt.		
d.2.2	1.005-03	0-310 szt - 1			
		0-317 szt - 1			
		0-331 szt - 1			
		0-705,50 szt - 1			
		0-317,50 szt - 1			
		0-309 szt - 1			
		0-402 szt - 1			
		0-801,50 szt - 1			
		Razem szt - 8		8,000	
		8			8,000
				RAZEM	8,000
2.3 D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodoszczelnych					
2.3.1	1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoszczelnych i parowych w lok.	szt.		
d.2.3	1.005-04	0-500 str. p. szt - 1			
		0-0+625,50 str. I. szt - 1			
		Razem szt - 2		2,000	
		2			2,000
				RAZEM	2,000
2.4 D.03.02.01.74. Regulacja pionowa studzienek telefonicznych					
2.4.1	1	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych w lok.	szt.		
d.2.4	1.005-05	0-501 str. p. szt - 1			
		0-501 str. p. szt - 1			
		0-502 str. I. szt - 1			
		Razem szt - 3		3,000	
		3			3,000
				RAZEM	3,000
3 D.04.00.06. Podbudowy					
3.1 D.04.00.01.11. Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-organicznymi					
3.1.1	1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszankami mineralno-organicznymi - standard III o pow. 1000 m ² (10 x 100 m) - 22 km, ul. Polna w lok.	t		
d.3.1	1.0104-02	174,33x2,4=422,37 t		422,370	
		422,37			422,370
				RAZEM	422,370
3.1.2	1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszankami mineralno-organicznymi - standard III o pow. 1000 m ² (10 x 100 m) - 15 km, ul. Polna w lok.	t		
d.3.1.2	1.0104-05	125,53x1,015=127,37 t		127,370	
		127,37			127,370
				RAZEM	127,370
4 D.05.00.00. Nawierzchnia					
4.1 D.05.03.03.23. Wykonanie w wy. szalowniczej z betonu asfaltowego o grubości w. wy. 3 cm					

Lp.	Podst I	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
9 d.4.1	KNNR 6.0305-01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowych gruntemi-żelazowych standard III wg PN-B-18225:2000 o grubości 3 cm (wersja ścieralna) drenaż mechaniczny z odł. 20 kg w łok. 0+000,00-0+710,00 x 7,70,00 x 3,00 = 4920,00 m ² rozjazd przy skł. Nr 56 (1,44-1,13) 4 x 2 = 15,20 m ² rozjazd przy skł. Nr 59 (2,24-2,54) 4x2 = 36,00 m ² zjazd na ul. Okrężną 10,00x3,00x2+(1,44-1,13) x 2 = 151,00 m ² zjazd na ul. Niepodległości 10,00x3,00x2+(1,44-1,13) x 2 = 151,00 m ² zjazd na ul. Lipowej 10,00x3,00+(1,44-1,13) x 2 = 25,10 m ² parking przed Ośrodkiem Zdrowia 35,00x3,00 = 475,00 m ² parking przed Szkołą 44,00x3,00+(3,00x3,00)x0,5x2 = 141,00 m ² parking przed sklepem i szpitalczyt 10,50x2,50+(3,00x3,00)x0,5x2 = 47,50 m ² Razem 5712,00 m ²	m ²		5712,000
				RAZEM	5712,000
10 d.4.1	KNNR 6.0305-07	Dodatek do transportu mineralno-bitumiczny - 1 km ponad 3 km (15 km) 5712,00x0,0719=410,091 Krotkość = 15 410,09	t		410,090
				RAZEM	410,090
5.0.07.00.50. Działawanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu.					
6.1 d.5.1	D.07.01 KNNR 6.1705-04	01.12. Oznakowanie poziome jezdni farbami chemiczno-sucukowymi - linie przerywane Oznakowanie poziome jezdni farbami chemiczno-sucukowymi - linie przerywane linie przerywane malowane ręcznie wlotki parking przed Ośrodkiem Zdrowia 27,36 m ² parking przed Szkołą 5,20 m ² Razem 32,56 m ²	m ²		32,560
				RAZEM	32,560
6.2 d.5.2	D.07.02 KNNR 6.0705-05	01.13. Działawanie poziome jezdni farbami chemiczno-sucukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejazdach Oznakowanie poziome jezdni farbami chemiczno-sucukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejazdach dla pasażerów malowane ręcznie, obmiar wg projektu organizacji ruchu 132	m ²		132,000
				RAZEM	132,000
6.3 d.5.3	D.07.02 KNNR 6.0702-01	01.11. Działawanie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych Planowe znaki drogowe - słupki z rurek stalowych, obmiar wg projektu organizacji ruchu 27	szt.		27,000
				RAZEM	27,000
6.4 d.5.3	KNNR 6.0702-06	Planowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, kierujące i informacyjne o pow. ponad 0,8 m ² , obmiar wg projektu organizacji ruchu 27	szt.		27,000
				RAZEM	27,000
6.5 d.6.3	Kalkula- cyjna własna	Montaż (z odzyskiem) progów zapewniających w. m. 0-553,50 m - 5,0 0-678,50 m - 5,0 0-698,50 m - 5,0 Razem m - 15,0 15,0	m		15,000
				RAZEM	15,000

Miroslaw Kupienwski
 Dyrektor Biura
 ul. ...
 ...
 ...

WYKAZ

chodników do rozbiórki podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżewie

Lp	Lokalizacja		Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
	Od km	Do km			
STRONA LEWA					
1	0+004	0+042	38,00	4,05	153,90
2	0+042	0+052,50	10,50	(4,05+6,55)×0,5	55,65
3	0+064	0+088,50	24,50	2,10	72,45
4	0-103,50	0+139	35,50	2,10	74,55
5	0+145	0+196	51,00	2,10	107,10
6	0-200,50	0+213,50	13,00	2,10	27,30
7	0+218	0+250	32,00	2,10	67,20
8	0+255	0+295,50	40,50	2,10	85,05
9	0+300	0+318,50	18,50	2,10	38,85
10	0-324,50	0+330,50	6,00	2,10	12,60
11	0+335	0+353,50	18,50	2,10	38,85
12	0+357	0+385	28,00	2,10	58,80
13	0+390	0+400,50	10,50	2,10	22,05
14	0-404,50	0+435	30,50	2,10	64,05
15	0+444	0+471	27,00	2,10	56,70
16	0+476,50	0+490,50	14,00	2,10	29,40
17	0+494,50	0+515	20,50	2,10	43,05
18	0+525,50	0+543,50	18,00	2,10	37,80
19	0+548	0+569,50	21,50	2,10	45,15
20	0+574	0+595	21,00	2,10	44,10
21	0+599,50	0+614,50	15,00	2,45	36,75
22	0-620	0+629,50	9,50	2,45	23,28
23	0+634,50	0+649,50	15,00	2,45	36,75
24	0+655,50	0+670,50	15,00	2,45	36,75
25	0+676,50	0+691,50	15,00	2,45	36,75
26	0-696	0+765	69,00	2,45	169,05

Razem

- powierzchnia chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm do rozbiórki m² - 1473,90

Mirosław Kuniewski
 Inżynier Budowlany
 ul. ...
 ...

WYKAZ

zjazdów do rozbiórki podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżowie

Lp	Lokalizacja		Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
	Od km	Do km			
STRONA LEWA					
1	0+052,50	0-064	11,50	2,10	24,15
2	0+098,50	0+103,50	5,00	2,10	10,50
3	0+139	0-145	6,00	2,10	12,60
4	0+196	0-200,50	4,50	2,10	9,45
5	0+213,50	0-218	4,50	2,10	9,45
6	0+250	0-255	5,00	2,10	10,50
7	0+295,50	0-300	4,50	2,10	9,45
8	0+318,50	0+324,50	6,00	2,10	12,60
9	0+330,50	0-335	4,50	2,10	9,45
10	0+353,50	0-357	3,50	2,10	7,35
11	0+385	0-390	5,00	2,10	10,50
12	0+400,50	0+404,50	4,00	2,10	8,40
13	0+435	0-44	9,00	2,10	18,90
14	0+471	0+476,50	5,50	2,10	11,55
15	0+490,50	0+494,50	4,00	2,10	8,40
16	0+543,50	0-548	4,50	2,10	9,45
17	0+569,50	0-574	4,50	2,10	9,45
18	0+595	0+590,50	4,50	2,10	9,45
19	0+614,50	0-620	5,50	2,45	13,48
20	0+629,50	0+634,50	5,00	2,45	12,25
21	0+649,50	0+655,50	6,00	2,45	14,70
22	0+670,50	0+676,50	6,00	2,45	14,70
23	0+691,50	0-696	4,50	2,45	11,02

Razem:

- powierzchnia zjazdów z „trylinki” grubości 12 cm do rozbiórki m² - 267,75

Mieczysław...
 Urząd...
 ul. ...
 10-100...

WYKAZ

obrzozy do rozbiórki podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżewie

Lp	Lokalizacja		Długość m
	od km	do km	
STRONA LEWA			
1	0-064	0-196	132,00
2	0-218	0-296	78,00
3	0-300	0+318,50	18,50
4	0+324,50	0+330,50	6,50
5	0-335	0+353,50	18,50

Razem
- długość obrzozy o wymiarach 6x20 cm do rozbrania m - 253,50

Marek Zieliński
Eks
ul. Kwa. 101, 17-070 Bodkowo
502 200 200 200 200 200
ul. Kwa. 101 17-070 Bodkowo

WYKAZ

chodników do rozbiórki podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżewie

Lp	Lokalizacja		Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
	Od km	Do km			
STRONA PRAWA					
1	0+004,50	0+046,50	42,00	2,10	88,20
2	0+051,50	0+077	25,50	(1,90+2,10)x0,5	51,00
3	0+087	0+100	13,00	2,10	27,30
4	0+107	0+134,50	27,50	2,10	57,75
5	0+140,50	0+146	5,50	2,10	11,55
6	0+152	0+180	28,00	(2,10+2,45)x0,5	61,70
7	0+186,50	0+203,50	17,00	(1,90+2,10)x0,5	34,00
8	0+209	0+217,50	8,50	1,90	16,15
9	0+221	0+237,50	14,50	(1,90+2,10)x0,5	29,00
10	0+243,50	0+266	22,50	2,10	47,25
11	0+282	0+296	14,00	2,20	30,80
12	0+303	0+313,50	10,50	2,10	22,05
13	0+320	0+346	26,00	(2,10+2,30)x0,5	57,30
14	0+352,50	0+356	3,50	2,10	7,35
15	0+362	0+384,50	22,50	2,10	47,25
16	0+389,50	0+400	10,50	2,10	22,05
17	0+404,50	0+414	9,50	2,10	19,95
18	0+418,50	0+431	12,50	1,90	23,75
19	0+437	0+450,50	13,50	1,90	25,65
20	0+460,50	0+488,50	28,00	2,00	56,00
21	0+491	0+503,50	10,50	2,10	22,05
22	0+509,50	0+516	6,50	2,40	15,60

Razem:

- powierzchnia chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm do rozbiórki m² 778,85



WYKAZ

obrzeży do rozbiórki podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżewiu

Lp	Lokalizacja		Długość m
	od km	do km	
STRONA PRAWA			
1	0+004,50	0+046,50	42,00
2	0-087	0-100	13,00
3	0+117,50	0+134,50	17,00

Razem

- długość obrzeży o wymiarach 6x20 cm do rozebrania m = 72,00

Mitrosław Jędrzejewski
Dzielnica Budownictwa i
Przebudowy i Remontu
ul. ... 1000 ...

WYKAZ

chodników do wykonania podczas przebudowy ul. Polnej w Czerwcu

Lp	Lokalizacja		Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
	Od km	Do km			
STRONA LEWA					
1	0+004	0+042	38,00	4,05	153,90
2	0+042	0+052,50	10,50	(4,05+6,55)x0,5	55,65
3	0+064	0+098,50	34,50	2,10	72,45
4	0+103,50	0+123	19,50	2,10	40,95
5	0+123	0+181	58,00	(2,10+3,10)x0,5	60,32
5	0+145	0+196	51,00	2,10	107,10
6	0+200,50	0+212,50	12,00	2,10	25,20
7	0+219	0+250	31,00	2,10	65,10
8	0+255	0+295,50	40,50	2,30	93,15
9	0+300	0+318,50	18,50	2,10	38,85
10	0+324,50	0+330,50	6,00	2,30	13,80
11	0+335	0+353,50	18,50	2,10	38,85
12	0+357	0+385	28,00	2,30	64,40
13	0+390	0+400,50	10,50	2,10	22,05
14	0+404,50	0+435	30,50	2,10	64,05
15	0+444	0+471	27,00	2,10	56,70
16	0+476,50	0+490,50	14,00	2,10	29,40
17	0+494,50	0+515	20,50	2,45	50,23
18	0+525,50	0+543,50	18,00	2,10	37,80
19	0+548	0+569,50	21,50	2,10	45,15
20	0+574	0+595	21,00	2,10	44,10
21	0+599,50	0+614,50	15,00	2,45	36,75
22	0+620	0+629,50	9,50	2,45	23,28
23	0+634,50	0+649,50	15,00	2,45	36,75
24	0+655,50	0+670,50	15,00	2,45	36,75
25	0+676,50	0+691,50	15,00	2,45	36,75
26	0+696	0+765	69,00	2,45	169,05

Razem:

- powierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm do wykonania
m² - 1518,53

Miroslaw Szpilewski
 Inżynier
 Specjalista ds. bud. i wykońc.
 ul. S. Łaska 1542 10-000, 10-000

WYKAZ

zjazdów do wykonania podczas przebudowy ul. Polnej w Czyżewie

Lp	Lokalizacja		Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
	Od km	Do km			
STRONA LEWA					
1	0+052,50	0+064	11,50	2,10	24,15
2	0+098,50	0+103,50	5,00	2,10	10,50
3	0+139	0+145	6,00	2,10	12,60
4	0+196	0+200,50	4,50	2,10	9,45
5	0+212,50	0+219	6,50	2,10	13,65
6	0+250	0+255	5,00	2,10	10,50
7	0+295,50	0+300	4,50	2,10	9,45
8	0+318,50	0+324,50	6,00	2,10	12,60
9	0+330,50	0+335	4,50	2,10	9,45
10	0+353,50	0+357	3,50	2,10	7,35
11	0+385	0+390	5,00	2,10	10,50
12	0+400,50	0+404,50	4,00	2,10	8,40
13	0+435	0+444	9,00	2,10	18,90
14	0+471	0+476,50	5,50	2,10	11,55
15	0+490,50	0+494,50	4,00	2,10	8,40
16	0+543,50	0+548	4,50	2,10	9,45
17	0+569,50	0+574	4,50	2,10	9,45
18	0+595	0+599,50	4,50	2,10	9,45
19	0+614,50	0+620	5,50	2,45	13,48
20	0+629,50	0+634,50	5,00	2,45	12,25
21	0+649,50	0+655,50	6,00	2,45	14,70
22	0+670,50	0+675,50	6,00	2,45	14,70
23	0+691,50	0+696	4,50	2,45	11,02

Razem:

- powierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm do wykonania
m² - 271,70

Maciejewski i Partnerzy
 biuro inżynierskie
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 10, 20-030 Lublin
 tel. 81 434 10 10, 10 12 41 80 01, 10 10 00 00

TABELA WYRÓWNAŃ MASA
ul. Polna w Czyżawie

FKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		DŁUGOŚĆ		OBJĘTOŚĆ ROKRÓT			ZUŻYCI NA MIE			NADMIAR OBJĘTOŚCI			SUMA	
Dot	Inf	P _{wkrp} [m ²]	P _{wskp} [m ²]	P _{wkrp} [m ²]	P _{wskp} [m ²]	L _{ocznika} [m]	V _{wskp} [m ³]	V _{wkrp} [m ³]	M _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wkrp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	V _{wskp} [m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
D	0,00	0,0000	0,0000	0,000	0,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	8,00	0,0000	0,1424	0,000	0,000	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	16,00	0,0000	0,3300	0,000	0,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	24,00	0,0000	0,5824	0,000	0,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	32,00	0,0000	0,8944	0,000	0,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	40,00	0,0000	1,2768	0,000	0,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	48,00	0,0000	1,7392	0,000	0,000	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	56,00	0,0000	2,2816	0,000	0,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	64,00	0,0000	2,9040	0,000	0,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	72,00	0,0000	3,6064	0,000	0,000	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	80,00	0,0000	4,3888	0,000	0,000	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	88,00	0,0000	5,2512	0,000	0,000	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	96,00	0,0000	6,1936	0,000	0,000	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	104,00	0,0000	7,2160	0,000	0,000	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	112,00	0,0000	8,3184	0,000	0,000	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	120,00	0,0000	9,5008	0,000	0,000	128,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	128,00	0,0000	1,0752	0,000	0,000	136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	136,00	0,0000	1,2304	0,000	0,000	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	144,00	0,0000	1,4064	0,000	0,000	152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	152,00	0,0000	1,6032	0,000	0,000	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	160,00	0,0000	1,8208	0,000	0,000	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	168,00	0,0000	2,0592	0,000	0,000	176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	176,00	0,0000	2,3184	0,000	0,000	184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	184,00	0,0000	2,5984	0,000	0,000	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	192,00	0,0000	2,8992	0,000	0,000	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	200,00	0,0000	3,2208	0,000	0,000	208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	208,00	0,0000	3,5632	0,000	0,000	216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	216,00	0,0000	3,9264	0,000	0,000	224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	224,00	0,0000	4,3104	0,000	0,000	232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	232,00	0,0000	4,7152	0,000	0,000	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	240,00	0,0000	5,1408	0,000	0,000	248,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	248,00	0,0000	5,5872	0,000	0,000	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	256,00	0,0000	6,0544	0,000	0,000	264,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	264,00	0,0000	6,5424	0,000	0,000	272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	272,00	0,0000	7,0512	0,000	0,000	280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	280,00	0,0000	7,5808	0,000	0,000	288,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	288,00	0,0000	8,1312	0,000	0,000	296,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	296,00	0,0000	8,7024	0,000	0,000	304,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	304,00	0,0000	9,2944	0,000	0,000	312,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	312,00	0,0000	9,9072	0,000	0,000	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	320,00	0,0000	10,5408	0,000	0,000	328,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	328,00	0,0000	11,1952	0,000	0,000	336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	336,00	0,0000	11,8704	0,000	0,000	344,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	344,00	0,0000	12,5664	0,000	0,000	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	352,00	0,0000	13,2832	0,000	0,000	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	360,00	0,0000	14,0208	0,000	0,000	368,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	368,00	0,0000	14,7792	0,000	0,000	376,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	376,00	0,0000	15,5584	0,000	0,000	384,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	384,00	0,0000	16,3584	0,000	0,000	392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	392,00	0,0000	17,1792	0,000	0,000	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	400,00	0,0000	18,0208	0,000	0,000	408,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	408,00	0,0000	18,8832	0,000	0,000	416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	416,00	0,0000	19,7664	0,000	0,000	424,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	424,00	0,0000	20,6704	0,000	0,000	432,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	432,00	0,0000	21,5952	0,000	0,000	440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	440,00	0,0000	22,5408	0,000	0,000	448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	448,00	0,0000	23,5072	0,000	0,000	456,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	456,00	0,0000	24,4944	0,000	0,000	464,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	464,00	0,0000	25,5024	0,000	0,000	472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	472,00	0,0000	26,5312	0,000	0,000	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	480,00	0,0000	27,5808	0,000	0,000	488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	488,00	0,0000	28,6512	0,000	0,000	496,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	496,00	0,0000	29,7424	0,000	0,000	504,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	504,00	0,0000	30,8544	0,000	0,000	512,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	512,00	0,0000	31,9872	0,000	0,000	520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	520,00	0,0000	33,1408	0,000	0,000	528,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	528,00	0,0000	34,3152	0,000	0,000	536,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	536,00	0,0000	35,5104	0,000	0,000	544,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	544,00	0,0000	36,7264	0,000	0,000	552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	552,00	0,0000	37,9632	0,000	0,000	560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	560,00	0,0000	39,2208	0,000	0,000	568,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	568,00	0,0000	40,4992	0,000	0,000	576,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	576,00	0,0000	41,7984	0,000	0,000	584,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	584,00	0,0000	43,1184	0,000	0,000	592,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	592,00	0,0000	44,4592	0,000	0,000	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	600,00	0,0000	45,8208	0,000	0,000	608,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	608,00	0,0000	47,1936	0,000	0,000	616,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	616,00	0,0000	48,5776	0,000	0,000	624,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	624,00	0,0000	49,9728	0,000	0,000	632,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
D	632,00	0,0000	51,3792	0,000	0,000	640												

TABELA WYRÓWNAŃ MASA
ul. Polna w Czyżawie

FKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		DŁUGOŚĆ		OBJĘTOŚĆ ROKRÓT			ZUŻYCI NA MIE			NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
Dotł	Dotł	P _{wkrop} [m ²]	P _{masz} [m ²]	P _{wkrop} [m ²]	P _{masz} [m ²]	h _{ocznika} [m]	V _{wkrop} [m ³]	V _{masz} [m ³]	V _{masz} [m ³]	V _{wkrop} [m ³]	V _{masz} [m ³]	V _{masz} [m ³]	V _{masz} [m ³]	V _{ocznik} [m ³]	V _{ocznik} [m ³]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
0	0,00	0,0000	0,0000	0,000	0,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	8,00	0,0000	0,1420	0,000	0,000	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	16,00	0,0000	0,2840	0,000	0,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	24,00	0,0000	0,4260	0,000	0,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	32,00	0,0000	0,5680	0,000	0,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	40,00	0,0000	0,7100	0,000	0,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	48,00	0,0000	0,8520	0,000	0,000	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	56,00	0,0000	0,9940	0,000	0,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	64,00	0,0000	1,1360	0,000	0,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	72,00	0,0000	1,2780	0,000	0,000	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	80,00	0,0000	1,4200	0,000	0,000	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	88,00	0,0000	1,5620	0,000	0,000	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	96,00	0,0000	1,7040	0,000	0,000	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	104,00	0,0000	1,8460	0,000	0,000	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	112,00	0,0000	1,9880	0,000	0,000	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	120,00	0,0000	2,1300	0,000	0,000	128,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	128,00	0,0000	2,2720	0,000	0,000	136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	136,00	0,0000	2,4140	0,000	0,000	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	144,00	0,0000	2,5560	0,000	0,000	152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	152,00	0,0000	2,6980	0,000	0,000	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	160,00	0,0000	2,8400	0,000	0,000	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	168,00	0,0000	2,9820	0,000	0,000	176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	176,00	0,0000	3,1240	0,000	0,000	184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	184,00	0,0000	3,2660	0,000	0,000	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	192,00	0,0000	3,4080	0,000	0,000	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	200,00	0,0000	3,5500	0,000	0,000	208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	208,00	0,0000	3,6920	0,000	0,000	216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	216,00	0,0000	3,8340	0,000	0,000	224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	224,00	0,0000	3,9760	0,000	0,000	232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	232,00	0,0000	4,1180	0,000	0,000	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	240,00	0,0000	4,2600	0,000	0,000	248,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	248,00	0,0000	4,4020	0,000	0,000	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	256,00	0,0000	4,5440	0,000	0,000	264,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	264,00	0,0000	4,6860	0,000	0,000	272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	272,00	0,0000	4,8280	0,000	0,000	280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	280,00	0,0000	4,9700	0,000	0,000	288,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	288,00	0,0000	5,1120	0,000	0,000	296,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	296,00	0,0000	5,2540	0,000	0,000	304,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	304,00	0,0000	5,3960	0,000	0,000	312,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	312,00	0,0000	5,5380	0,000	0,000	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	320,00	0,0000	5,6800	0,000	0,000	328,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	328,00	0,0000	5,8220	0,000	0,000	336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	336,00	0,0000	5,9640	0,000	0,000	344,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	344,00	0,0000	6,1060	0,000	0,000	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	352,00	0,0000	6,2480	0,000	0,000	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	360,00	0,0000	6,3900	0,000	0,000	368,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	368,00	0,0000	6,5320	0,000	0,000	376,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	376,00	0,0000	6,6740	0,000	0,000	384,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	384,00	0,0000	6,8160	0,000	0,000	392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	392,00	0,0000	6,9580	0,000	0,000	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	400,00	0,0000	7,1000	0,000	0,000	408,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	408,00	0,0000	7,2420	0,000	0,000	416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	416,00	0,0000	7,3840	0,000	0,000	424,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	424,00	0,0000	7,5260	0,000	0,000	432,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	432,00	0,0000	7,6680	0,000	0,000	440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	440,00	0,0000	7,8100	0,000	0,000	448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	448,00	0,0000	7,9520	0,000	0,000	456,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	456,00	0,0000	8,0940	0,000	0,000	464,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	464,00	0,0000	8,2360	0,000	0,000	472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	472,00	0,0000	8,3780	0,000	0,000	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	480,00	0,0000	8,5200	0,000	0,000	488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	488,00	0,0000	8,6620	0,000	0,000	496,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	496,00	0,0000	8,8040	0,000	0,000	504,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	504,00	0,0000	8,9460	0,000	0,000	512,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	512,00	0,0000	9,0880	0,000	0,000	520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	520,00	0,0000	9,2300	0,000	0,000	528,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	528,00	0,0000	9,3720	0,000	0,000	536,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	536,00	0,0000	9,5140	0,000	0,000	544,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	544,00	0,0000	9,6560	0,000	0,000	552,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	552,00	0,0000	9,7980	0,000	0,000	560,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	560,00	0,0000	9,9400	0,000	0,000	568,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	568,00	0,0000	10,0820	0,000	0,000	576,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	576,00	0,0000	10,2240	0,000	0,000	584,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	584,00	0,0000	10,3660	0,000	0,000	592,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	592,00	0,0000	10,5080	0,000	0,000	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	600,00	0,0000	10,6500	0,000	0,000	608,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	608,00	0,0000	10,7920	0,000	0,000	616,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	616,00	0,0000	10,9340	0,000	0,000	624,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	624,00	0,0000	11,0760	0,000	0,000	632,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0	632,00	0,0000	11,2180	0,000	0,000												

0	516,00	0,0000	0,0000									0,00	00,02
				0,000	0,0253	51,00	0,00	-4,25	0,00	0,00	-4,25		
0	527,50	0,0000	0,0000									0,00	52,57
				0,000	0,000	13,50	0,00	3,75	0,00	0,00	3,75		
0	551,00	0,0000	0,0000									0,00	55,32
				0,000	0,000	11,00	0,00	2,72	0,00	0,00	2,72		
0	502,00	0,0000	0,0450									0,00	50,04
				0,000	0,145	10,00	0,00	1,45	0,00	0,00	1,45		
0	602,00	0,0000	0,2150									0,00	100,49
				0,000	0,240	22,50	0,00	5,40	0,00	0,00	5,40		
0	654,50	0,0000	0,2350									0,00	105,89
				0,000	0,470	42,50	0,00	19,99	0,00	0,00	19,99		
	607,00	0,0000	0,7050									0,00	175,88
				0,000	0,503	40,50	0,00	20,05	0,00	0,00	20,05		
	707,50	0,0000	0,3000									0,00	140,21
				0,000	0,360	23,30	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08		
	700,50	0,0000	0,4500									0,00	154,49
				0,000	0,390	12,30	0,00	3,60	0,00	0,00	3,60		
	742,50	0,0000	0,3800									0,00	159,17
				0,000	0,560	23,30	0,00	12,88	0,00	0,00	12,88		
	700,50	0,0000	0,7500									0,00	172,05
				0,000	0,300	8,00	0,00	2,20	0,00	0,00	2,20		
	771,50	0,0000	0,0000									0,00	174,33
						174,33	0,00	0,00					174,33

Mirosław Łunigowski
 Wzrost 2,01 m, ciężyść budowa
 81 kg, włosy ciemne, oczy brzo-
 sy, nr. 052 7445 700 04, Lp. 000 000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	piasek	m ³	17 4739	0,00	0,00
2	przekł. uszczelniający	m ³	138,0880	0,00	0,00
3	osłona geotekstylowa zwykła bez dodatków "35"	t	0,1000	0,00	0,00
4	kostka brukowa betonowa grubość 8 cm kolorowa	m ²	225 3359	0,00	0,00
5	kostka brukowa betonowa grubość 8 cm szara	m ²	1 111 1650	0,00	0,00
6	kostka brukowa betonowa grubość 8 cm brukowa	m ²	277,1340	0,00	0,00
7	kręciak przepływu kalibrowy	m	258,9900	0,00	0,00
8	obrotowa betonowa 20x6 cm	m	1 14 1100	0,00	0,00
9	miacznica betonowa	m ²	15,5752	0,00	0,00
10	miacznica betonowa	m ³	41,3759	0,00	0,00
11	siatka iglasta, otworzenie grub. 20 mm x 100	m ²	5 4464	0,00	0,00
12	woda	m ³	21 1 774	0,00	0,00
13	skłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dia długość 1000	m ³	0 0001	0,00	0,00
14	maszynki pomiarowe	zl			0,00
				RAZEM	0,00

Kosztorys: 2011.00/100.25

Adm. Polna w Czerwcu
 Uprawniony do podpisu
 mgr inż. Andrzej Polna, Dyrektor
 ul. Polna 124, 12-400 Czerwiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	brzoza 0,15 m3	m3	2,1379	0,00	0,00
2	kocarka 0,25 m3	m3	12,0438	0,00	0,00
3	samochód dostawczy	szt	5,7750	0,00	0,00
4	samochód samowydawczy 3t	m3	45,8739	0,00	0,00
5	wibrator powierzchniowy	m3	257,5353	0,00	0,00
				RAZEM	

Suma: zero 00/100 zł

Mieczysław B...
LITWA, ...
BAC, ...
Lp: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	h.sj	1300 2500	0,50	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Miroslaw Luniewski
 Miroslaw Luniewski
 ul. ...
 ...

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka D 15 m3	m-g	2 779	0,00	0,00
2.	koparka D 25 m3	m-g	5 6739	0,00	0,00
3.	war. rusz. rozr. wykończ. 0.1	m-g	26.11801	0,00	0,00
4.	wybr. p. wykończ. 0.1	m-g	102.5002	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Mirko J. Jankowski
2009.08.27 10:27:10
2009.08.27 10:27:10

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość	Cost jedn.	Wartość
1	Pracoczas	ca	1025,7798	0,00	0,00
				RAZEM	

kwota: zero i 00/100 zł

Mirosław Duniewicz
 Mirósław Duniewicz
 ul. Na Jank 102/103
 20-000 Lublin

Lp.	Nazwa	JM	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złoty z mat stalowych o szerokości 60 mm	kg	294,3000	0,00	0,00
2.	gwóździe brukowe	kg	2,4700	0,00	0,00
3.	bitki: żelazne grzebniaste	kg	27,0000	0,00	0,00
4.	taśma chlorokauczukowa	cm ²	51,4554	0,00	0,00
5.	rozpraszacz do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	17,1690	0,00	0,00
6.	piasek	m ³	0,4150	0,00	0,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 135	t	0,0319	0,00	0,00
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 150	t	0,1467	0,00	0,00
9.	miocement bezwodny	m ³	4,1290	0,00	0,00
10.	miocement mikrocin-azbestowy, standard III, wytwór awcra	t	442,3276	0,00	0,00
11.	miocement mikrocin bezwodny, standard III	m ³	0,1475	0,00	0,00
12.	deski: sosnowe obrzynane grub. 19-25 mm kl. II	m ²	0,2772	0,00	0,00
13.	deski: lipowe obrzynane, 19-25 mm kl. II	m ²	0,1781	0,00	0,00
14.	woda	m ³	0,0801	0,00	0,00
15.	siatka drutowana klasa nr. 20, 100 mm długość włókna	kg	2,0780	0,00	0,00
16.	siatka z tworzywa sztucznego	kg	2,0780	0,00	0,00
17.	folia miedziana z tworzywa sztucznego	kg	2,0780	0,00	0,00
18.	materiały pomocnicze	tl			0,00
				RAZEM	0,00

Słownie: zero 00/00 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	walec szlifierski samochodowy	m-c	31 887,2	0,00	0,00
2	walec szlifierski samochodowy 1,7	m-c	12 205,2	0,00	0,00
3	walec szlifierski samochodowy 1,8	m-c	31 887,2	0,00	0,00
4	walec szlifierski samochodowy	m-c	6 775,0	0,00	0,00
5	samochód dostawczy	m-c	281 722,1	0,00	0,00
6	samochód terenowy/budowlany 6-700	m-c	294 400,0	0,00	0,00
7	rozkładarka masz. obr. mechanicz. szerokość 3,5m	m-c	31 887,2	0,00	0,00
8					RAZEM

Skawina: zero 100/00 zł

Mirabela Kozłowska
Wojciech Kozłowski
 ul. Polna 100A Chyba 100A

