



ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „ZNAK”
Stanisław Wawrzak Spółka Jawna

26-700 Zwolen, ul. Słowackiego 47A; tel./fax. 048 676-24-60, 0 601- 28 -87- 90
<http://www.znak.ppp.pl> e-mail: znak.@ppp.pl

Przedmiot inwestycji:

PROJEKT

Remontu mostu w m Kowalków Stoki

Przedmiot inwestycji:

Dz. nr ewid. 370 Kowalków Stoki

Inwestor:

Gmina Kazanów

ul. Plac Partyzantów 28

26 720 Kazanów

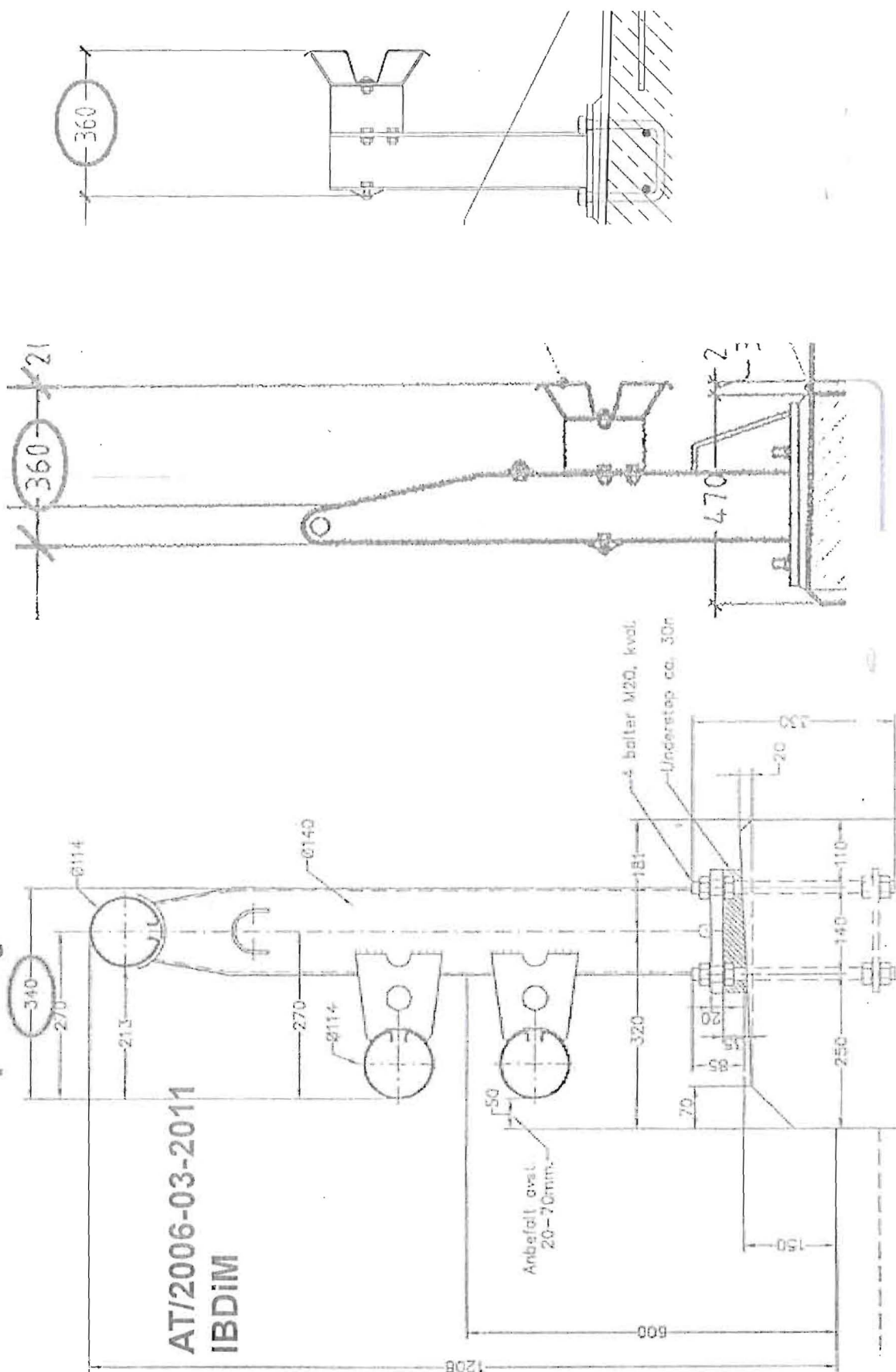
Marzec 2015 r.

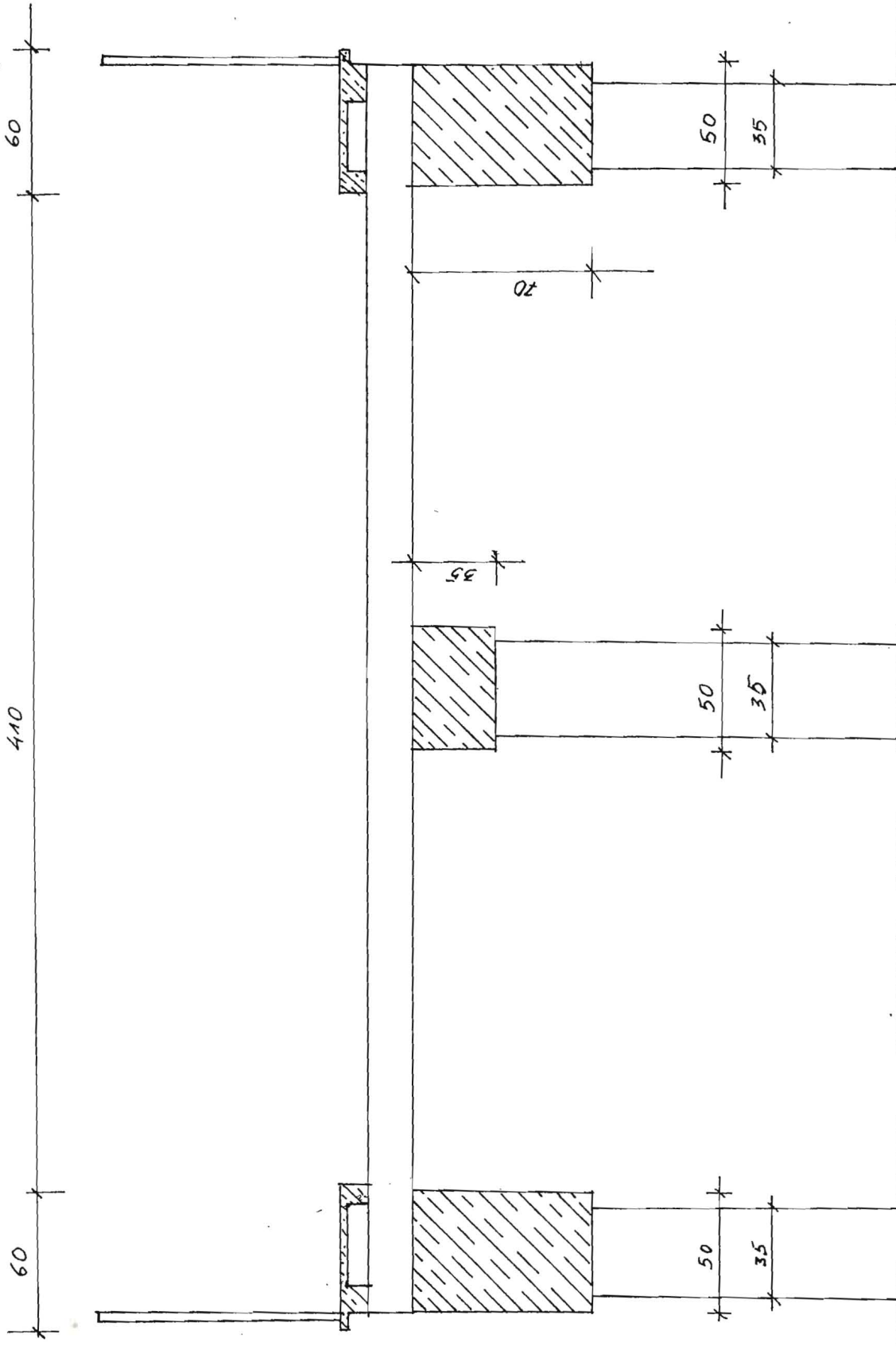
KOSTORYS OFERTOWY
Remont mostu
w m Kowalków Stoki gmina Kazanów

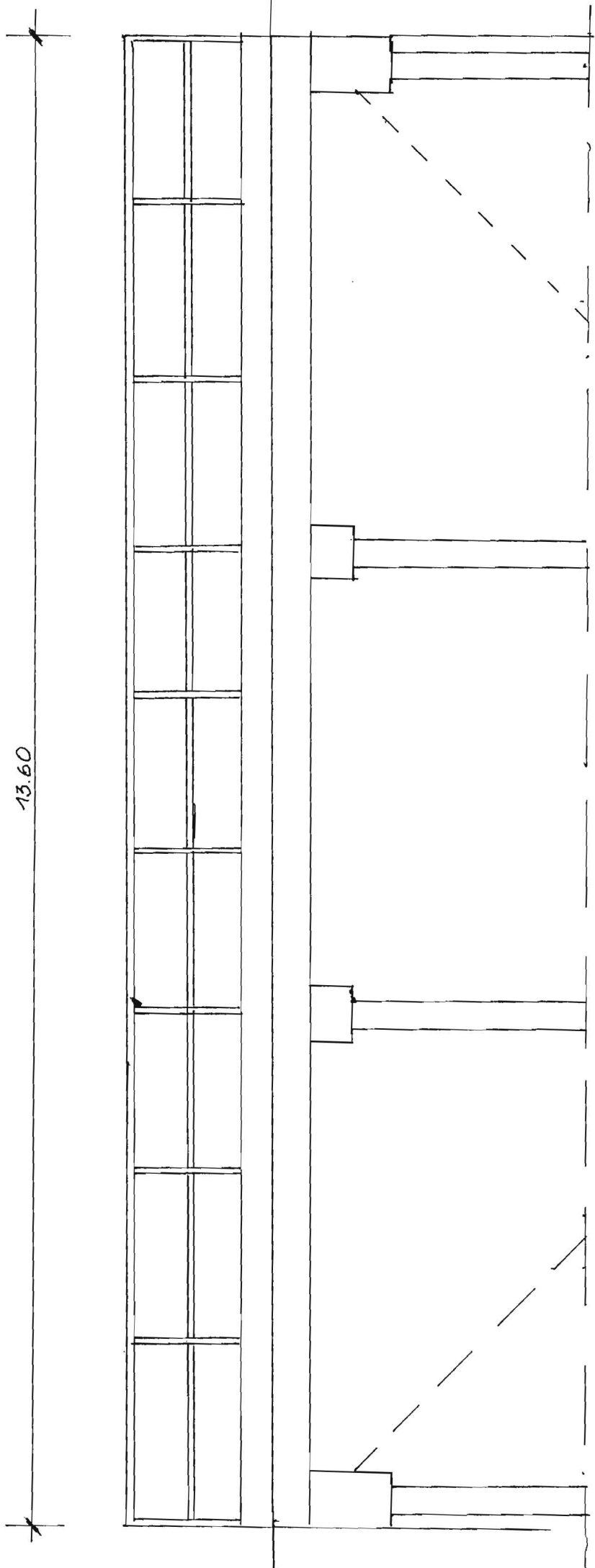
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		ROBOTY ROZBIORKOWE				
1.1		- rozbiórka przęsła mostu				
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr 11 cm 4,1x13,6	m2	55,76		
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 5,0*13,6	m ²	68		
3 d.1.1	KNR 2-33 0702-03	Konstrukcje stalowych elementów wyposażenia pomostu - demontaż (pochwyty, przeciągi, kątowniki)	t	0,275		
4 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na - pierwsza warstwa - izolacja płyty pomostu 5,0*13,6	m ²	73		
5 d.1.1	KNCK 3 0801-06	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych koryta podchodnikowe 2x(13,6*0,6*0,2)	m ³	3,264		
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 24	m ³	17,45		
2		ADAPTACJA I REMONT PRZYZCÓLKÓW				
7 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15,5		
8 d.2.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych 40	m ²	68		
9 d.2.1	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową • szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 40 od spodu konstrukcji 55,76 +68	m ²	68		
10 d.2.1	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 10 + 10	m ²	20		
11 d.2.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe • wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	22		
12 d.2.1	KNR 2-02 - 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego • druga i następna warstwa Krotność = 2 58	m ²	22		
2.2		- wykonanie stref za przyczółkami				
14 d.2.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV • szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie przyczółka 9,0+9,0= 18	m ³	18		
3		PRZEBUDOWA PRZĘSŁA				
3.1		- wykonanie ustroju nośnego				
15 d.3.1	KNR 2-11 d 3. 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-12 mm konstrukcji betonowych korpusów przy czółkach - pręty żebrowane	kg zbr.	271		
16 d.3.1	KNR-W 2 W0101-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych	m ²	16		
17 d.3.1	KNR-W 2 W0104-05	Nadbetonowanie ustroju nośnego	m3 bet.	8		
18 d.3.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²	55,76		
19 d.3.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach	m ²	55,76		
3.2		- wykonanie elementów wyposażenia pomostu				
20 d.3.2	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²			
21 d.3.2	NNRNB 202 0618-01	(z. V) Izolacje z papy zgrzewalnej 97	m ²	68		
22 d.3.2	KNR-W 0207-01	Ułożenie geowłókniny 14	m	68		
23 d.3.2	KNR 2-01 0610-07	Obsypanie żwirem z otoczeniem żywicą epoksydową	m ³	0,02		
24 d.3.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x18 cm na podsypce cementowo-piasku w ej	m	27,2		
25 d.3.2	KNR 2-22 0305-11	Spoinowanie czół krawężników i uszczelnienie taśmą bitumiczno-kauczukową 18	szt	27		
26 d.3.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wykonanie bruzdy w kapie chodnikowej 13,6+13,6	m	27,2		
27 d.3.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Wypełnienie bruzdy kitem poliuretanowym 41.5	m	27,2		
28 d.3.2	KNR 2-02 0326-03 analogia	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych 100x60x9 cm 28	elem.	28		
29 d.3.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Spoinowanie czół desek gzymsowych 23.8	m	23,8		
30 d.3.2	KNR 2- 110212-02 z sz. 3.6.	Zbrojenie o śr. 10-12 mm kap chodnikowych - pręty żebrowane 12 mm 702	kg zbr.	350		
31 d.3.2	KNR 2-11 0212-03 z sz. 3.6.	Zbrojenie o śr. 16 mm kap chodnikowych - pręty żebrowane 29	kg zbr.	29		
32 d.3.2	KNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 22 mm (48 szt.) w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm	320		
33 d.3.2	KNR 2-03 0209-02 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 1.0 kg - kotwy stalowe ze śrub M20 48	szt	28		

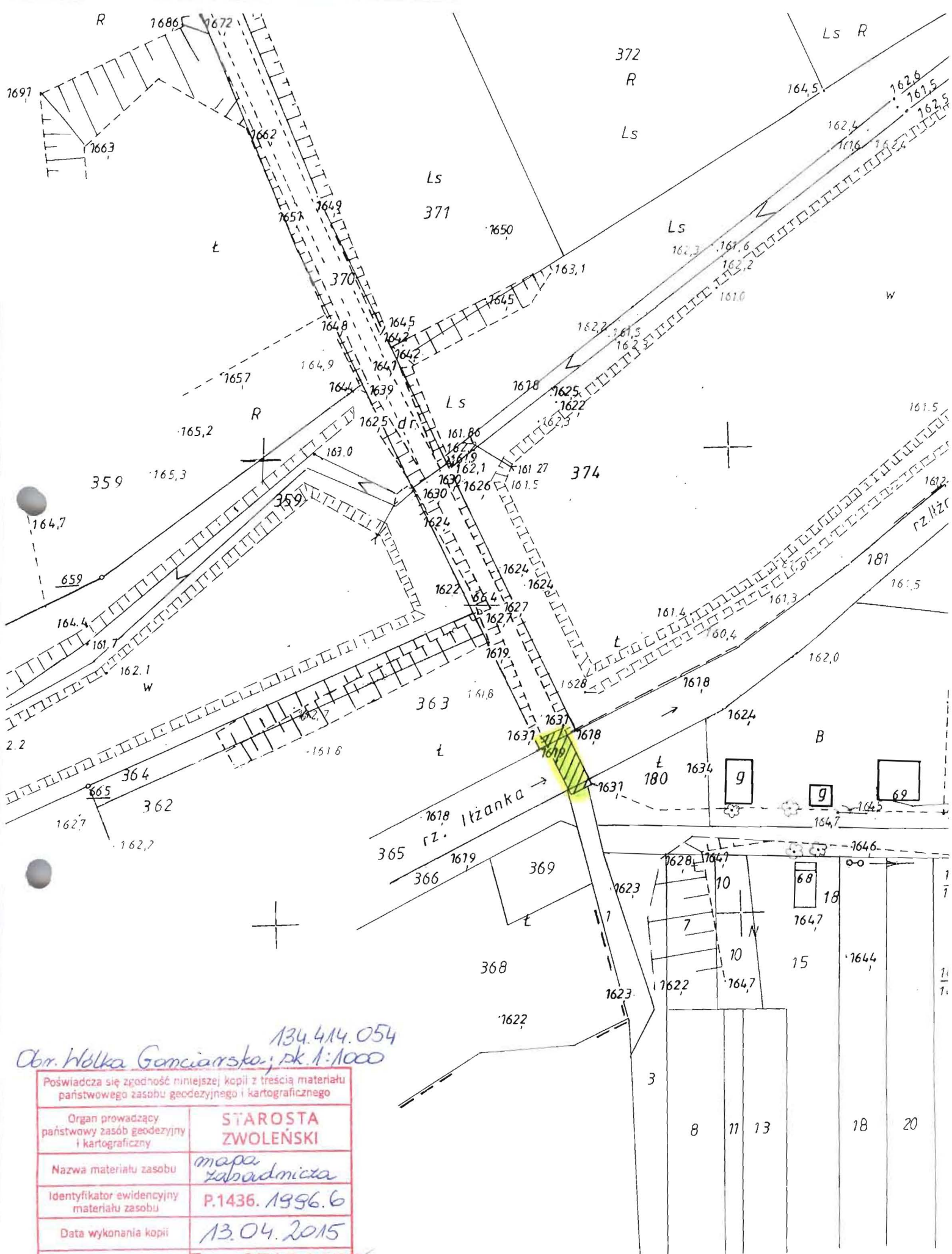
34 d.3.2	KNR 2-03 0209-02 analogia	Montaż kotew bariero-poręczy mostowej 30	szt	28		
35 d.3.2	KNR-W 2 WO104-05	Betonowanie kap chodnikowych	m³ bet.	9		
36 d.3.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż barieroporęczy mostowych	kpl	1		
37 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m²	58,48		
38 d.3.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m²	58,48		
39 d.3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 64	m²	58,48		
40 d.3.2	KNR 2-02 1116-04	Nawierzchnia epoksydowa grubości 6 mm na chodnikach i innych elementach 13,6*0,4*2	m²	10,88		
41 d.3.2	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno	m²	22,3		
4	ADAPTACJA DOJAZDOW					
4.1	- roboty przygotowawcze					
42 d.4.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,01		
4.2	- roboty nawierzchniowe					
43 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+10)*5	m²	50		
44 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m²	50		
45 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m²	50		
46 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 63	m²	50		
47 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m²	50		
48 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 63	m²	50		
49 d.4.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m²	50		
50 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 63	m²	50		
51 d.4.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 63	m²	50		
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1	- skarpy nasypów					
52 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne wykonanie schodkowania skarp istniejącego nasypu 50	m²	50		
53 d.5.1	KNR 2-01 d.5 0313-02 + 1 KNR 2-31 1509-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 25	m³	50		
54 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 25	m³	50		
55 d.5.1	KNR 2-01- 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach mokrych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m - szerokość 0,8-1,5 m	m³	4		
56 d.5.1	KNR 2-02 0201-01	Wykonanie opornika betonowego	m³	4		
57 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30	m²	30		
58 d.5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m²	30		
59 d.5.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 30	m²	30		
60 d.5.1	KNR 2-31 0309-04	Umocnienie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 30	m²	50		
		Razem netto				0,00
		Podatek VAT 23%				0,00
		Ogółem brutto				0,00

Bariero-poręczę mostowe – H2/W2/B





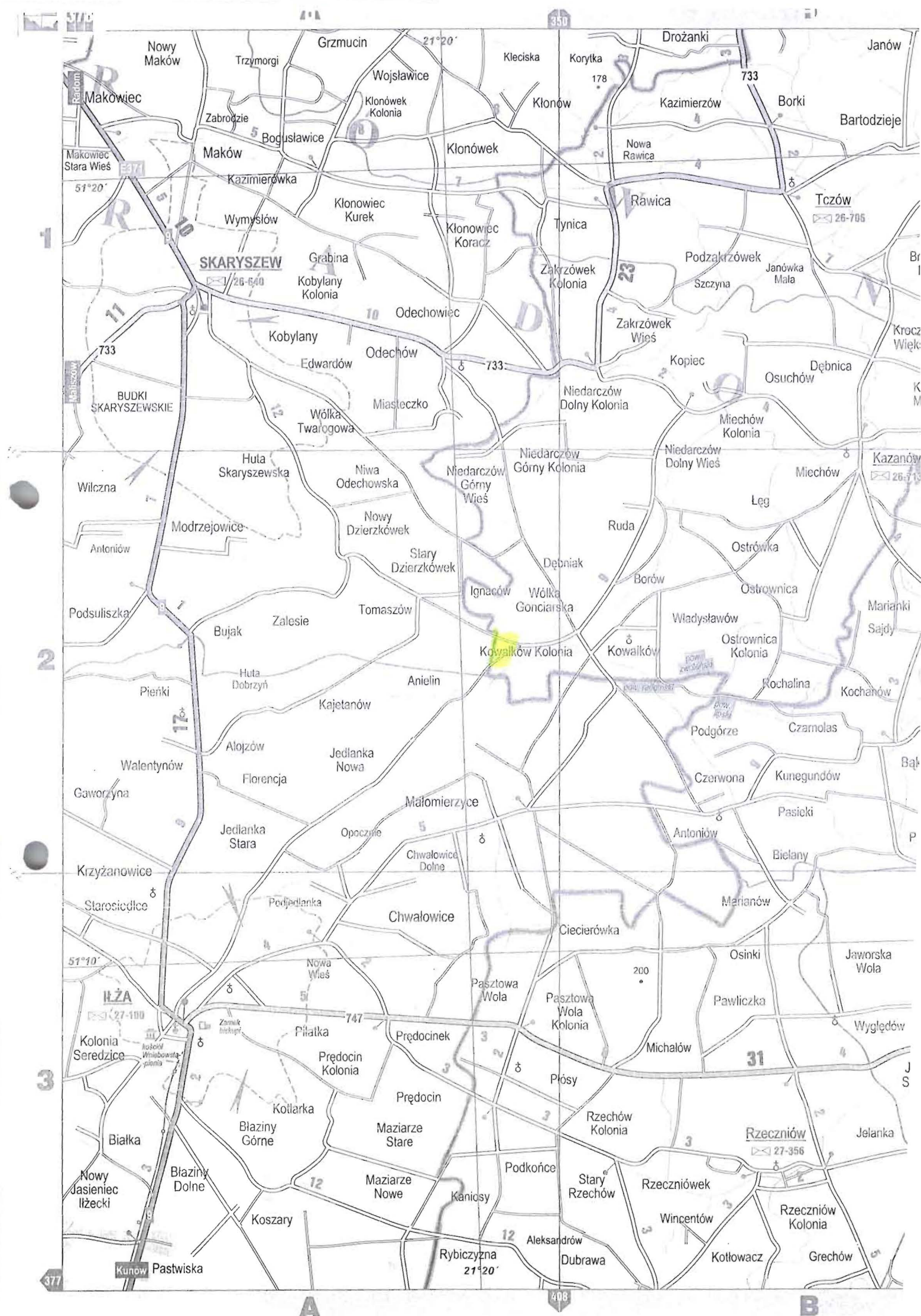




Obm. Wólka Górczarska; pk. 1:1000 134.414.054

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZWOLEŃSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1436.1996.6
Data wykonania kopii	13.04.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY

mgr inż. Jolanta Blajer
Naczelnik Wydziału Geodezji i Mienia Powiatowego



PRZEDMIAR
Remont mostu
w m Kowalków Stoki gmina Kazanów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	ROBOTY ROZBIORKOWE			
1.1	- rozbiórka przęsła mostu			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr 11 cm 4,1x13,6	m ²	55,76
2 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 5,0*13,6	m ²	68
3 d.1.1	KNR 2-33 0702-03	Konstrukcje stalowych elementów wyposażenia pomostu - demontaż (pochwyty, przeciągi, kątowniki)	t	0,275
4 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na - pierwsza warstwa - izolacja płyty pomostu 5,0*13,6	m ²	73
5 d.1.1	KNCK 3 0801-06	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych koryta podchodnikowe 2x(13,6*0,6*0,2)	m ³	3,264
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 24	m ³	17,45
2	ADAPTACJA I REMONT PRZYZCÓŁKÓW			
7 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15,5
8 d.2.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni betonowych nie malowanych 40	m ²	68
9 d.2.1	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą ce-mentowo-polimerową + szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 40 od spodu konstrukcji 55,76 +68	m ²	68
10 d.2.1	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 10 + 10	m ²	20
11 d.2.1	KNR 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe • wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	22
12 d.2.1	KNR 2-02 - 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego • druga i następna warstwa Krotność = 2 58	m ²	22
2.2	- wykonanie stref za przyczółkami			
14 d.2.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV • szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie przyczółka 9,0+9,0= 18	m ³	18
3	PRZEBUDOWA PRZĘSŁA			
3.1	- wykonanie ustroju nośnego			
15 d.3.1	KNR 2-11 d.3 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-12 mm konstrukcji betonowych korpusów przy czółków - pręty żebrowane	kg zbr.	271
16 d.3.1	KNR-W W0101-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych	m ²	16
17 d.3.1	KNR-W W0104-05	Nadbetonowanie ustroju nośnego	m ³ bet.	8
18 d.3.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²	55,76
19 d.3.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (ce-mentowo-polimerową) na powierzchniach	m ²	55,76
3.2	- wykonanie elementów wyposażenia pomostu			
20 d.3.2	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	
21 d.3.2	NNRNB 202 0618-01	(z. V) Izolacje z papy zgrzewalnej 97	m ²	68
22 d.3.2	KNR-W 0207-01	Ułożenie geowłókniny 14	m	68
23 d.3.2	KNR 2-01 0610-07	Obsypanie żwirem z otoczeniem żywicą epoksydową	m ³	0,02
24 d.3.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x18 cm na podsypce ce-m en to wo -piasko w ej	m	27,2
25 d.3.2	KNR 2-22 0305-11	Spoinowanie czół krawężników i uszczelnienie taśmą bitumiczno-kauczu-kową 18	szt	27
26 d.3.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wykonanie bruzdy w kapie chodnikowej 13,6+13,6	m	27,2
27 d.3.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Wypełnienie bruzdy kitem poliuretanowym 41.5	m	27,2
28 d.3.2	KNR 2-02 0326-03 analogia	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych 100x60x9 cm 28	elem.	28
29 d.3.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Spoinowanie czół desek gzymsowych 23.8	m	23,8
30 d.3.2	KNR 2- 110212-02 z sz.3.6	Zbrojenie o śr. 10-12 mm kap chodnikowych - pręty żebrowane 12 mm 702	kg zbr.	350
31 d.3.2	KNR 2-11 0212-03 z.sz.3.6	Zbrojenie o śr. 16 mm kap chodnikowych - pręty żebrowane 29	kg zbr.	29
32 d.3.2	KNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 22 mm (48 szt.) w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm	320
33 d.3.2	KNR 2-03 0209-02 analogia	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 1.0 kg - kotwy stalowe ze śrub M20 48	szt	28
34 d.3.2	KNR 2-03 0209-02 analogia	Montaż kotew bariero-poręczy mostowej 30	szt	28

35 d.3.2	KNR-W 2 WO104-05	Betonowanie kap chodnikowych	m ³ bet.	9
36 d.3.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż barieroporczy mostowych	kpl	1
37 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	58,48
38 d.3.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	58,48
39 d.3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 64	m ²	58,48
40 d.3.2	KNR 2-02 1116-04	Nawierzchnia epoksydowa grubości 6 mm na chodnikach i innych elementach 13,6*0,4*2	m ²	10,88
41 d.3.2	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno	m ²	22,3
4	ADAPTACJA DOJAZDOW			
4.1	- roboty przygotowawcze			
42 d.4.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,01
4.2	- roboty nawierzchniowe			
43 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10+10)*5	m ²	50
44 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	50
45 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	50
46 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 63	m ²	50
47 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	50
48 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 63	m ²	50
49 d.4.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m ²	50
50 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 63	m ²	50
51 d.4.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 63	m ²	50
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
5.1	- skarpy nasypów			
52 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne wykonanie schodkowania skarp istniejącego nasypu 50	m ²	50
53 d.5.1	KNR 2-01 d.5. 0313-02 + 1 KNR 2-31 1509-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 25	m ³	50
54 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 25	m ³	50
55 d.5.1	KNR 2-01- 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach mokrych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4
56 d.5.1	KNR 2-02 0201-01	Wykonanie opornika betonowego	m ³	4
57 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30	m ²	30
58 d.5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m ²	30
59 d.5.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 30	m ²	30