

# ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12, NIP:542- 26-95-777, tel./fax: 857332566,tel.: 607428656, e-mail: biuro.estakada@wp.pl

---

**INWESTOR:**

GMINA SOKÓŁKA  
16-100 Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1

**TEMAT:** Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra -  
Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i  
Gminy Janów.

**OBIEKT:**

REMONT MOSTU W KM OK 0+182,50

**STADIUM:**

**CZĘŚĆ PRZEDMIAROWO-  
- KOSTORYSOWA**

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Tomasz Pietrzak

  
PDL/0053/POOM/10

Białystok, 08.2015r.

---

## Spis zawartości

1. Przedmiar
2. Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
	D.M.00.00.00	<b>1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas remontu mostu.</b>		
		<b>1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas remontu mostu</b>		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas remontu mostu	ryczałt	1
	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D.01.01.01.11	<b>2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,018+0,008	km	0,03
		razem	km	0,03
	D.01.02.02.11	<b>3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm</b>		
3		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm przyjęto 5% mechanicznego zdjęcia humusu przy obiekcie ; 36*0,05	m2	2
		razem	m2	2
	D.01.02.02.12	<b>4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 15cm</b>		
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm mechanicznie przy obiekcie ; (6,5+8,0+7,0)*1,202+2,5*4	m2	36
		razem	m2	36
5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 36*0,15*1,25	m3	6,8
		razem	m3	6,8
	D.01.02.04.22	<b>5. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem</b>		
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym na chodnikach grubości 2cm 6*5	m2	30
		razem	m2	30
7		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 30*0,02*1,30	m3	0,8
		razem	m3	0,8
	D.01.02.04.24	<b>6. Rozebranie nawierzchni z brukowca</b>		
8		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm Na obiekcie ; 6,0*5,0	m2	30,0
		razem	m2	30,0
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 30*0,15*1,2 minus mat. pozostawiony na brukowanie stożków ; -16*0,15	m3	5,4
			m3	-2,4
		razem	m3	3,0
	D.01.02.04.55	<b>7. Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych</b>		
10		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na słupkach żelbetowych z transportem 9,7*2	m	19,4
		razem	m	19,4
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym (0,23*0,15*1,1*6+0,23*0,15*1,3*4+0,4*0,4*0,6*4)*1,3	m3	1,0
		razem	m3	1,0
12		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym przeciągi z rur ; 4,6*3*2*4,64/1000	t	0,1
		razem	t	0,1
	D.01.02.04.77	<b>8. Rozbiórki obiektów mostowych</b>		
13		Skucie powierzchni betonu niezbrojonego z części przyczółków do 5 cm ; 0,8*7,95*2	m2	12,7
		razem	m2	12,7
14		Mechaniczne skucie powierzchni betonu zbrojonego z płyty i stropu do 2cm ; 5*6*2	m2	60,0
		razem	m2	60,0

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15		Rozebranie części kap 0,3*7,9*2	m3	4,7
		razem	m3	4,7
16		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowładoczym (12,7*0,05+60*0,02+4,7)*1,30	m3	8,5
		razem	m3	8,5
	M.11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
	M.11.01.02	<b>9. Wykopy w gruncie</b>		
17		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 30% robót ręcznych Wykopy przy stożkach ; (2,5*1,0*3+2,0*1,0)*0,30 Wykopy przy odsadze pod obiektem; 0,5*0,3*7,95*2*0,30 Wykopy przy płycie ; 0,5*6,0*2*0,3	m3 m3 m3	2,9 0,7 1,8
		razem	m3	5,4
18		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowładoczymi Przyjęto 70% robót mechanicznych Wykopy przy stożkach ; (2,5*1,0*3+2,0*1,0)*0,70 Wykopy przy odsadze pod obiektem; 0,5*0,3*7,95*2*0,70 Wykopy przy płycie ; 0,5*6,0*2*0,70 Wykopy pod słupki fundamentowe ; 2,5*4	m3 m3 m3 m3	7 2 4 10
		razem	m3	23
		<b>9.1 - odwodnienie wykopu</b>		
19		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
	M.11.01.04	<b>10. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>		
20		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowładoczymi Nasy py przy stożkach ; (3,0*1,0*3+2,5*1,0) Nasy py po wykopach przy odsadze pod obiektem; 0,5*0,3*7,95*2 Nasy py przy płycie ; 0,5*6,0*2 Nasy py wokół słupków fundamentowych ; (2,5-1,9)*4	m3 m3 m3 m3	12 2 6 2
		razem	m3	22
21		Ręczne zasy pywanie budowli inżynierskich gruntem Przyjęto 10% robót ręcznych na zasy panie w bliskim sąsiedztwie obiektu 22*0,1	m3	2
		razem	m3	2
22		Mechaniczne zagęsz czenie gruntu wokół budowli inżynierskich Przyjęto 90% robót mechanicznych na zasy panie poza bliskim sąsiedztwem obiektu 22*0,9	m3 m3	20 20
23		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (2,7+2,2+2,4+3,1)*1,41	m2 m2	14,7 14,7
	M.12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>		
	M.12.01.02	<b>11 Zbrojenie betonu stalą klasy A IIIIN ( BSt500S)</b>		
		<b>11.1. Przy ławach fundamentowych stal BSt500S</b>		
24		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm fundamentów podpór (65*2+77)/1000	t	0,21
		razem	t	0,21
25		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm fundamentów podpór 0,21	t	0,21
		razem	t	0,21
26		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 52/1000	t t	0,05 0,05
		razem	t	0,05
27		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 0,05	t	0,05
		razem	t	0,05
		<b>11.2. Kapy chodnikowe, bloki na dojsciach BSt500S</b>		

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
28		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm (334+125)/1000	t	0,46
		razem	t	0,46
29		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm 0,46	t	0,46
		razem	t	0,46
30		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm 19/1000	t	0,02
		razem	t	0,02
31		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm 0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
<b>11.3. Płyta pomostu stal BSt500S</b>				
32		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących 1179/1000	t	1,18
		razem	t	1,18
33		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm 1,18	t	1,18
		razem	t	1,18
<b>11.4. Montaż kotew talerzowych</b>				
34		Montaż kotew talerzowych 9*2	szt	18,00
		razem	szt	18,00
M.13.00.00 <b>BETON</b>				
M.13.01.01 <b>12. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu</b>				
<b>12.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150</b>				
35		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,7*0,8*4*4+0,3*8,0*2+0,2*5,0*2+0,3*8,0*2+0,2*2*1,4*4+0,2*1,0*4+0,6*7,9*2+0,9*0,4*4	m2	34,5
		razem	m2	34,5
36		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie 1,6+6,8+1,04+4,2+1	m3	14,6
		razem	m3	14,6
<b>12.2. - dylatacje pozorne kap chodnikowych</b>				
37		Izolacje szczelin dylatacyjnych 0,9*3*2	m	5,40
		razem	m	5,40
M.13.02.01 <b>13. Beton klasy B15</b>				
38		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie 0,32+0,44	m3	0,8
		razem	m3	0,8
M.15.00.00 <b>IZOLACJE</b>				
M.15.01.02 <b>14. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>				
39		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,1*7,95*2	m2	1,6
		razem	m2	1,6
40		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 1,6	m2	1,6
		razem	m2	1,6
41		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,8*0,7*4*4+0,3*4+1,4*4+0,5*7,95*2+0,3*7,95*2	m2	28,5
		razem	m2	28,5
42		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 28,5	m2	28,5
		razem	m2	28,5
M.15.02.01 <b>15. Izolacja termozgrzewalna</b>				
43		Izolacja z papy termozgrzewalnej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym (8,0*5,7+0,98*1,45*4)*2	m2	103
		razem	m2	103
M.19.00.00 <b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	M.19.01.03.	<b>16. Barieroporęcze na obiektach mostowych</b>		
44		Montaż odcinków prostych barieroporęczy Długość barieroporęczy 2*10=20,0m ; 10 * 28 * 2 / 1000	t	0,56
		razem	t	0,56
45		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi 0,008*5*2	m2	0,08
		razem	m2	0,08
46		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 5*2*6	szt	60
		razem	szt	60
	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
	D.04.03.01.	<b>17. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>		
47		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej 5,0*6,0*2	m2	60
		razem	m2	60
	D.04.03.01.	<b>18. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>		
48		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 5*6*2	m2	60
		razem	m2	60
	D.04.07.01.	<b>19. Wykonanie podbudowy o gr. w-wy 8cm</b>		
49		Podbudowy z betonu asfaltowego, o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm (poz. podstawowa+interpolacja za 2 cm) 5*6	m2	30,00
		razem	m2	30,00
	D.04.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	D.05.03.26a	<b>20. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem</b>		
50		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym dwukierunkowa o węzłach sztywnych o wytrz. 20kN/m ; 8,0*6 dwukierunkowa o węzłach sztywnych o wytrz. 30kN/m ; 6*15,5	m2	48,00
			m2	93,00
		razem	m2	141,00
	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D.06.01.01.	<b>21. Umocnienie skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej</b>		
51		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 mat. z odzysku ; (2,6+2,4+2,9+3,3)*1,41	m2	15,8
		razem	m2	15,8
	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	D.07.05.01.	<b>22. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych</b>		
52		Zakończenie barier - jednostronne, 3*4	m	12,0
		razem	m	12,0
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	D.08.01.01.	<b>23. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x25 cm</b>		
53		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 11,9*2	m	23,8
		razem	m	23,8
	D.08.03.01.	<b>24. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm</b>		
54		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,45+1,5+1,5+3,5+3,0+(2,0+2,5+2,2+1,5)*1,202	m	22,8
		razem	m	22,8
	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
	M.20.01.08	<b>25. Wiercenie otworów i montaż kotew zespalających</b>		
55		Wiercenie otworów o śr. 14mm, poziomo, o głębokości 8cm 80*2*2	otwór	320,0
		razem	otwór	320,0
56		Wiercenie otworów o śr. 12mm, pionowo, o głębokości 8cm 56*2	otwór	112,0
		razem	otwór	112,0
57		Wiercenie otworów o śr. 14mm, pionowo, o głębokości 8cm 256*2	otwór	512,0
		razem	otwór	512,0

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
58		Osadzenie kotew o śr. 10mm 112		
			otwór	112,0
		razem	otwór	112,0
59		Osadzenie kotew o śr. 12mm 320+512		
			otwór	832,0
		razem	otwór	832,0
	M.20.01.10	<b>26. Chodniki z żywic na obiektach mostowych</b>		
60		Wykonanie chodników z żywic 0,9*7,9*2		
			m2	14,2
		razem	m2	14,2
	M.20.03.01	<b>27. Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych</b>		
61		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych 8*5+0,98*1,45*4+4,0*7,95+1,1*7,95*2+2,5*4+0,35*7,9*2		
			m2	111
		razem	m2	111
	M.20.03.04	<b>28. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>		
62		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 4,0*7,95+1,1*7,95*2+1,5*4+1,0*7,9*2		
			m2	71
		razem	m2	71
63		Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach dla ręcznej metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych 0,5*6		
			m	3
		razem	m	3
64		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną i wypełnieniem ubytków - wykonanie warstwy szczepnej miejsca odsłoniętego zbrojenia na stropie; 1,0*3		
			m2	3
		razem	m2	3
65		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną przyjęto 10% powierzchni na stropie ; 4,0*7,95*0,1		
			m2	3
		razem	m2	3
66		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną z ułożeniem zaprawy naprawczej metodą ręczną i wypełnieniem ubytków 7,95*1,1*2+2,5*4		
			m2	27
		razem	m2	27
67		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 30mm - przyjęto 20% powierzchni 27*0,2		
			m2	5
		razem	m2	5
68		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną 4,0*7,95+1,1*7,95*2+1,5*4+1,0*7,9*2		
			m2	71
		razem	m2	71

### Kosztyorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej na odcinku Ostra Góra - Sitkowo, zlokalizowanej na terenie Gminy Korycin i Gminy Janów. BRANŻA MOSTOWA - REMONT MOSTU.

Nr	Nr SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
	D.M.00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	-	-	-	-
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas remontu mostu.	ryczałt	1		
	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	-	-	-	-
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,03		
3.	D.01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm	m2	2		
4.	D.01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 15cm	m2	36		
5.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem	m2	30		
6.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z brukowca	m2	30		
7.	D.01.02.04.	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m	19,4		
8.	D.01.02.04.	Rozbiórki obiektów mostowych	m3	6,5		
	M.11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	-	-	-	-
9.	M.11.01.02	Wykopy w gruncie	m3	28,4		
9.1		- odwodnienie wykopu	ryczałt	1		
10.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	22		
	M.12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>	-	-	-	-
11	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A IIIIN ( BSt500S)	kg	1916		
11.1.		Montaż kotew talerzowych	szt	18		
	M.13.00.00	<b>BETON</b>	-	-	-	-
12.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu	-	-	-	-
12.1.		- betonowanie betonem klasy B30, W8, F150	m3	14,6		
12.2.		- dylatacje pozorne kap chodnikowych	m	5,4		
13.	M.13.02.01	Beton klasy B15	m3	0,8		
	M.15.00.00	<b>IZOLACJE</b>	-	-	-	-
14.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	30,1		
15.	M.15.02.01	Izolacja termozgrzewalna	m2	103		
	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	-	-	-	-
16.	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych	m	20		
	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	-	-	-	-
17.	D.04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	60		
18.	D.04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	60		
19.	D.04.07.01.	Wykonanie podbudowy o gr. w-wy 8cm	m2	30		
	D.04.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	-	-	-	-
20.	D.05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem	m2	141		
	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	-	-	-	-
21.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,8		
	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	-	-	-	-
22.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych	m	12		
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	-	-	-	-
23.	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x25 cm	m	23,8		
24.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	22,8		
	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	-	-	-	-
25.	M.20.01.08	Wiercenie otworów i montaż kotew zespalających	m	75,5		
26.	M.20.01.10	Chodniki z żywic na obiektach mostowych	m2	14,2		
27.	M.20.03.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2	111		
28.	M.20.03.04	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC	m2	71		
<b>RAZEM NETTO</b>						
PODATEK VAT 23%						
<b>RAZEM BRUTTO</b>						

słownie złotych brutto: .....

.....  
Miejscowość, data

.....  
Podpis upoważnionego przedstawiciela