

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4791P na odcinku od DK12 do m. Pawłowice.

Ceny jednostkowe i wartości należy podawać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
*	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—	—	—
1		Wymagania ogólne:	ryczałt	1		
*		- zapewnienie nadzoru archeologicznego,	—	—	—	—
*		- zabezpieczenie istniejącej osnowy geodezyjnej,	—	—	—	—
*		- otworzenie osnowy geodezyjnej wynikającej prac rozbiórkowych	—	—	—	—
*		- nadzór nad pracami dla poszczególnych sieci,	—	—	—	—
*		- zapewnienie tymczasowej organizacji ruchu,	—	—	—	—
*		- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,	—	—	—	—
*		RAZEM_WYMAGANIA OGÓLNE				
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—	—	—
*	D.01.01.01	Roboty odtworzeniowe	—	—	—	—
2		- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	2,26340		
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	—	—	—	—
3		- usunięcie drzew Ø <10cm (wraz z utylizacją)	szt.	6		
4		- usunięcie drzew Ø 10÷20cm (wraz z utylizacją)	szt.	10		
5		- usunięcie drzew Ø 30÷40cm (wraz z utylizacją)	szt.	16		
6		- usunięcie drzew Ø 50÷50cm (wraz z utylizacją)	szt.	2		
7		- usunięcie pni drzew	szt.	34		
*	D.01.02.02	Zdjęcia warstwy urodzajnej	—	—	—	—
8		- zdjęcie warstwy urodzajnej (humus) o miąższości średnio 20cm	m2	1 152		
*	D.01.02.04	Roboty rozbiórkowe	—	—	—	—
9		- frezowanie mechanicznie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej, średnia gr. 10cm (wzocnienie poboczy) od km 0+000 do km 1+755	m2	2 632,50		
10		- frezowanie mechanicznie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej, średnia gr. 6cm (wzocnienie poboczy) od km 1+755 do km 2+263,40	m2	1 525,20		
11		- frezowanie mechanicznie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej, średnia gr. 6cm (usunięcie uszkodzeń nawierzchni - spękania nawierzchni) - założono 5% nawierzchni	m2	452,68		
12		- transport rozebranych elementów (pkt. 9÷11) na plac składowy Zamawiającego	t	802,04		
13		- rozebranie utwardzonej podudowy z KŁSM o grubości ok. 10cm od km 0+000 do km 1+755	m2	2 632,50		
14		- rozebranie utwardzonej podbudowy z (warstwy bruk kamienny oraz Rm) o łącznej grubości ok. 10cm od km 1+755 do km 2+263,40	m2	1 525,20		
15		- rozebranie istniejących przepustów betonowych Ø500	m	34,00		
16		- rozebranie krawężnika betonowego wraz z ławą betonową	m	1 040,00		
17		- rozebranie ściany oporowej przepustu w km 1+760,35	szt.	1		
18		- rozebranie istniejących wpustów deszczowych	szt.	16		
19		- rozebranie przykanalików Ø200	m	42		
20		- rozebranie studni kanalizacji deszczowej (przeznaczone do wymiany)	szt.	3		
21		- rozebranie przepustu bet Ø600 w km 0+801,75	m	9		
22		- transport rozebranych elementów (pkt. 13÷21) do 10km wraz z utylizacją	t	967,28		
23		- dodatek za dalsze rozpoczęty 1km transportu	m3	481,21		
*	D.01.03.08	Ułożenie rur osłonowych	—	—	—	—
24		- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu PS AROT Ø110 dla kabli elektrycznych (kolor czerwony)	m	14,00		
*	D.01.04.01.	Regulacja pionowa	—	—	—	—
25		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	1		
26		Regulacja pionowa studzienek gazowych	szt.	2		

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
27		Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	10		
28		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.	1		
*		RAZEM_ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
*	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—	—	—	—
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	—	—	—	—
29		- wykonanie wykopów w gruntach kat. I - IV (transport do 10km) pod: wzmocnienia pobocza drogi, skrzyżowania z drogami podrzędnymi, konstrukcję zjazdów, zatokę autobusową, chodniki	m3	3 732,46		
30		- oczyszczenie rowu z nadmiaru gruntu str. P od km 0+024,6 do km 1+675 oraz jego wyprofilowanie zgodnie z przekrojem drogowym	m3	756,20		
31		- dodatek za dalsze rozpoczęty 1km transportu	m3	4 488,66		
32		- utylizacja rozebranych elementów (z wykopu pkt. 28 i 29, odwodnienia pkt. 33, 39, 42, 45, 45, 53, 61, 68, przepusty pkt. 82, 87)	kpl	1,00		
*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	—	—	—	—
33		- wykonanie nasypu z materiału niespoistego - pospółka	m3	190,00		
*		RAZEM_ROBOTY ZIEMNE				
*	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—	—	—
*	D.03.01.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej	—	—	—	—
*		Wykonanie studni - D (rys 3.3 i 3.4)	—	—	—	—
34		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	112,00		
35		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m3	112,00		
36		- podłoża pod studnie z mieszanek C3/4 grub. 20cm	m3	4,03		
37		- wymiana gruntu pod studnią na głębokości 0,5m i powierzchni 1,5×1,5m na pospółkę	m3	15,75		
38		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45, z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m	szt.	14		
39		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - piasek średni	m3	25,20		
*		Wykonanie studni rewizyjnych Ø400	—	—	—	—
40		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	6,00		
41		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m3	6,00		
42		- podłoża pod studnie C3/4 grub. 20cm	m3	0,60		
43		- wymiana gruntu pod studnią na głębokości 0,5m i powierzchni 1,0×1,0m na pospółkę	m3	1,50		
44		- studnie rewizyjne (SR17÷19) z PP - jak w projekcie techn. , o śr. 400mm, w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m	szt.	3		
45		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - piasek średni	m3	3,84		
*		Wykonanie kanałów z rur PVC o śr. zewn. 315mm	—	—	—	—
46		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (szerokość kanału 0,6m, średnia głębokość 2,0m)	m3	174,36		
47		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m3	174,36		
48		- wykonanie podsyplki pod kanał z piasku średniego szerokości 0,6m i gr. 10cm	m3	8,72		
49		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	145,30		
50		- próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 315*7,7mm	ryczałt	1		
51		- kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	145,30		
52		- mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.315m po robotach montażowych, przygotowanie do odbioru	m	145,30		

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
53		- igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt.	20,00		
*		Wykonanie kanałów z rur PP o śr. zewn. 500mm	—	—	—	—
54		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (szerokość kanału 0,6m, średnia głębokość 2,0m)	m3	31,84		
55		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m3	31,84		
56		- wykonanie podsyпки pod kanał z piasku średniego szerokości 0,6m i gr. 10cm	m3	4,55		
57		- kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	75,80		
58		- próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500*7,7mm	ryczałt	1		
59		- kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	75,80		
60		- mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do Ø500 po robotach montażowych, przygotowanie do odbioru	m	75,80		
61		- igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt.	20,00		
*		Wykonanie przykanalików	—	—	—	—
62		- wykonanie wykopów pod kanał o szerokość 0,5m (średnia głębokość 1,3m)	m3	51,28		
63		- wykonanie podsyпки pod kanał o grubości 0,1m i szerokości 0,5m	m3	7,33		
64		- kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	146,50		
65		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV, średnia głębokość 0,8m	m3	51,28		
66		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , obsypka rury wykonana ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m3	33,70		
67		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, zasypka rury wykonana mechanicznie, średnia miąższość 30cm	m3	21,98		
68		- mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.16m po robotach montażowych, przygotowanie do odbioru	m	146,50		
*		Wykonanie wpustów	—	—	—	—
69		- wykonanie wykopu pod wpusty deszczowe	m3	145,50		
70		- wykonanie podsyпки pod wpust o grubości 0,2m i powierzchni według dokumentacji technicznej (materiał: pospółka)	m3	90,93		
71		- ułożenie studzienek ściekowych betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem	szt.	3		
72		- ułożenie studzienek ściekowych betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem - krawężnikowe	szt.	30		
73		- umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV, średnia głębokość 1,5m	m3	145,50		
74		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem średnim	m3	111,51		
*		Wykonanie ścieku skarpowego	—	—	—	—
75		- wykonanie koryta ściekowego skarpowego trapezowego na ławie B15 gr. 10cm	m	4,00		
*		Wykonanie czyszczenie kanałów deszczowych	—	—	—	—
76		- mechaniczne czyszczenie istniejących kanałów kołowych sieci zewnętrznej do Ø500.	m	408,50		
77		- odmulenie przepust w km 2+285,95 (przepust + po 5,0m od przepustu)	m	28,00		
*	D.03.02.00.	PRZEPUSTY	—	—	—	—
*		Przepusty Ø500	—	—	—	—
78		- wykonanie przedłużenia istniejących przepustów	m	14,00		
79		- wykonanie przpustów z PP	m	104,00		
80		- wykonanie wlotu/wylotu przepustu z elementów prefabrykowanych	szt.	38		

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
81		- wykonanie podsypki, obsypki, zasypki przepustu	m3	118,00		
82		- wykonanie umocnienia dna rowu i skarp przy wlotach/wylotach przepustów płytami ażurowymi typ MEBA	m2	28,80		
*		Przepusty Ø315 w km 0+801,75 (rys 6.2)	—	—	—	—
83		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	12,15		
84		- ułożenie przepustu PP Ø400 SN8 L=9,0m	m	9,00		
85		- wykonanie podsypki, obsypki, zasypki z piasku średniego	m3	18,90		
86		- wykonanie wylotu przepustu z elementu prefabrykowanego	szt.	1		
87		- wykonanie studni KDØ1000 zgodnie z projektem	szt.	1		
*		Przepust Ø1200 w km 1+760,35 (rys 6.1)	—	—	—	—
88		- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	10,00		
89		- podłoże pod studnie z mieszanki C3/4 gr. 20cm	m3	3,65		
90		- wymiana gruntu pod studnią na głębokości 0,5m i powierzchni 4,5×4,5m na pospółkę	m3	14,13		
91		- studnia rewizyjna z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45, z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 2000 mm , w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m	szt.	1		
92		- zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - piasek średni	m3	12,00		
93		- wykonanie wylotu przepustu z elementu prefabrykowanego	szt.	1		
94		- wykonanie umocnienia skarp przy wlocie przepustu płytami ażurowymi typ MEBA	m2	3,00		
*		RAZEM_ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
*	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—	—	—
*	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie	—	—	—	—
95		- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę z mieszanki związanej cementem C3/4 ; C5/6 MPa	m2	8 192,09		
*	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową	—	—	—	—
96		- wykonanie skropienia emulsją asfaltową na zimno (droga powiatowa - C90/3, BA-pod wiążącą, BA-pod ścieralną)	m2	33 631,25		
97		- wykonanie skropienia emulsją asfaltową na zimno (drogi podrzędne - C90/3, BA-pod wiążącą, BA-pod ścieralną)	m2	1 167,00		
98		- wykonanie skropienia emulsją asfaltową na zimno (zjazdy - C90/3, BA-pod ścieralną)	m2	1 946,00		
*	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki nie związanej	—	—	—	—
99		- wykonanie warstwy z mieszanki nie związanej C90/3 stabilizowanego mechanicznie - gr. 20cm (droga powiatowa, drogi podrzędne, zatoka autobusowa, zjazdy indywidualne)	m2	8 116,84		
*	D.04.05.01	Podłoże z mieszanki związanej cementem	—	—	—	—
100		- warstwa z mieszanki związanej cementem C3/4 MPa o grubości 15cm (stabilizacja gruntu w mieszarce) - ciąg pieszy, zjazdy indywidualne	m2	1 366,40		
101		- warstwa z mieszanki związanej cementem C5/6 MPa o grubości 20cm (stabilizacja gruntu w mieszarce) - ciąg jazdy, drogi podrzędne, zatoka autobusowa	m2	6 825,69		
*	D.04.06.05.	Podbudowa z BA	—	—	—	—
102		- warstwa podbudowy zasadniczej z BA grubości ok.7cm (uzupełnienie brakujących fragmentów wynikających z wyprofilowania niwelety ok.550m2)	kpl	1,00		
103		- warstwa podbudowy zasadniczej z BA grubości 7 cm	m2	14 634,37		
104		- warstwa podbudowy zasadniczej z BA grubość ok. 6cm (uzupełnienie usuniętych uszkodzeń nawierzchni - spękania nawierzchni) - założono 5% nawierzchni, pkt. 11	m2	452,68		
*		RAZEM_PODBUDOWY				
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—	—	—
*	D.05.03.05.	Wiążąca z BA	—	—	—	—
105		- warstwa wiążąca z BA grubości 5 cm	m2	15 436,20		
*	D.05.03.06.	Ścieralna z BA	—	—	—	—

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
106		- warstwa ściernalna z BA grubości 4 cm - zjazdy indywidualne	m2	967,90		
		- warstwa ściernalna z BA grubości 5 cm - ciąg jezdny, drogi podrzędne	m2	14 468,30		
*	D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	—	—	—	—
107		- nawierzchnia zatoki autobusowej z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (domino - szara)	m2	114,00		
108		- nawierzchnia ciągu pieszego z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (domino - szara)	m2	397,50		
109		- nawierzchnia na zjazdach z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (domino - czerwona)	m2	138,30		
110		- 70,0m2 nawierzchnia na wyspie wyniesionej z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (domino - szara)	kpl	1,00		
*	RAZEM_NAWIERZCHNIE					
*		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—	—	—
*	D.06.03.01	Wykonanie poboczy	—	—	—	—
111		Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem - zgodnie z projektem	m2	3 211,00		
112		Wykonanie poboczy nie utwardzonych gr. 15cm	m2	1 072,50		
*	D.09.01.01.	Zieleń drogowa	—	—	—	—
113		- rozłożenie ziemi urodzajnej (ok 180m2, grubości 15cm) pod trawniki na terenie płaskim wraz z założeniem trawnika	kpl	1,00		
*	RAZEM_ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
*		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—	—	—
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	—	—	—	—
114		- wykoanie oznakowania poziomego P-1e	m	17,00		
115		- wykoanie oznakowania poziomego P-3a	m	200,00		
116		- wykoanie oznakowania poziomego P-4	m	416,00		
117		- wykoanie oznakowania poziomego P-10	m2	18,00		
118		- wykoanie oznakowania poziomego P-12	m2	4,50		
119		- wykoanie oznakowania poziomego P-21	m2	30,00		
*	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	—	—	—	—
120		- ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	24		
*		Przymocowanie tarcz znaków drogowych	—	—	—	—
*		Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 1-typu	—	—	—	—
121		- tarcze znaków - kategoria A, B, C, D	szt.	23		
122		- tarcze znaków (po 1 szt): G-1a; G-1b; G-1c; G-1d; G-1e; G-1f	szt.	6		
123		Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych w km 2+145 składający się z OZNAKOWANIA PIONOWEGO: Interaktywny zestaw oznakowania pionowego zamontowany na słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 0,5x03x03 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komunikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odblaskowej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). (Wraz montażem)	kpl	1		
124		Zakup oraz montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią odnawialną - solar, turbina wiatrowa (km 1+728)	szt.	2		
125		Zakup oraz montaż tablicy informacyjnej o wym. 180 x 120 cm, jednostronnej, wykonanej z blachy ocynkowanej, o grubości 1,25 mm, tył zabezpieczony farbą proszkową w kolorze szarym, lico tablicy z folii nie odblaskowej, pełen kolor wydruku zabezpieczonego folią UV przed działaniem czynników zewnętrznych. Tablica wraz z czterema uchwytyami i zamontowana na dwóch słupkach min. 2,5 cala o długości 4,2 m. Miejsce montażu w pasie przebudowywanej drogi zostanie wskazane przez Zamawiającego. Projekt graficzny przedstawi Zamawiający. Tablica informacyjna, nie może zawierać innych informacji i elementów graficznych. Znaki i napisy muszą być wykonane w sposób czytelny i trwałe. Wydruk oraz montaż zaprojektowanej tablicy informacyjnej – po jej formalnej akceptacji przez Zamawiającego.	szt.	1		
*	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy	—	—	—	—

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena	Wartość
	SST	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	jedn. PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7
126		- bariera drogowa SP-06	m	47,00		
127		- ustawienie tarcz z słupkami U-3a	szt.	6,00		
128		- ustawienie bariery rurowej U-12b (rozstaw słupków co 1,5m)	m	30,00		
*		RAZEM_URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
*	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—	—	—
*	D.08.01.01	Roboty krawężnikowe	—	—	—	—
129		- ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wym. 15/10x30 cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem (szczegół "E")	m	53,00		
130		- ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem (szczegół "F")	m	919,00		
131		- ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x22 cm na ławie betonowej z betonu B15 (szczegół "G, J, K")	m	708,20		
132		- ustawienie 16,0m krawężników betonowych o wym. 15x22 cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem (szczegół "H")	kpl	1,00		
133		- ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem (szczegół "I")	m	136,00		
*	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	—	—	—	—
134		- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (szczegół "A")	m	238,50		
*	D.08.05.01	Ściek	—	—	—	—
135		- ułożenie ścieku drogowego z betonowej kostki typu holand (kolor - grafit) na ławie betonowej z betonu B-15, szerokość ścieku 20cm (szczegół "A, D, E, I, L")	m	1 146,00		
*		Wykonanie poboczy,	—	—	—	—
136		Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem	m2	3 211,00		
*		RAZEM_ELEMENTY ULIC				
*						
*		RAZEM_(netto)				
*		VAT_23%				
*		RAZEM_(brutto)				