

INWESTOR	 MPWiK S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław www.mpwik.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław Tel/Fax: 71 337 46 12/ 71 364 33 95
NAZWA ZADANIA	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE POWIAT WROCŁAW, GMINA WROCŁAW
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Odbudowa nawierzchni <u>związana z remontem rozdzielczej sieci wodociągowej</u> <u>zakres MPWiK S.A. we Wrocławiu</u>

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	SYMBOL TOMU
DROGOWA	PRZEDMIAR ROBÓT	1702/06

KOD CPV
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracowujący:	mgr inż. Paweł Barycki	---	niewymagany	11.2024r.

Symbol tomu		Nazwa opracowania	
1700		PRZEDMIAR ROBÓT [PR]	
	1701	OGÓLNE	
	1702	PROJEKT DROGOWO - TOROWY (DRT)	
		1702/01	Rozbudowa, przebudowa układu drogowo - torowego
		1702/02	Parking Park&Ride
		1702/03	Projekt małej architektury
		1702/04	Odbudowa nawierzchni związana z przebudową sieci
		1702/05	Odbudowa nawierzchni związana z przebudową sieci – zakres MPWiK S.A.
		1702/06	Odbudowa nawierzchni związana z remontem rozdzielczej sieci wodoc. – zakres MPWiK S.A.
	1703	KONSTRUKCJE OPOROWE (KO)	
	1704	ELEKTROENERGETYKA (ELE)	
		1704/01	Budowa zasilania podstacji prostownikowej PT-J Swojczyce
		1704/02	Budowa podstacji trakcyjnej PT-J Swojczyce:
			1704/21 Architektura i konstrukcja
			1704/22 Urządzenia i instalacje elektryczne
			1704/231 Instalacje sanitarne wewnętrzne
			1704/232 Instalacja wentylacji
		1704/03	Przebudowa i budowa sieci trakcyjnej
		1704/04	Budowa sieci kabli trakcyjnych niskiego napięcia zasilających linię tramwajową
		1704/05	Budowa instalacji sterowania i ogrzewania zwrotnic tramwajowych, zasilanie smarownic
		1704/06	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
			1704/61 Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
			1704/62 Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem - parking P&R
		1704/07	Przebudowa sieci elektroenergetycznych:
			1704/71 Przebudowa sieci elektroenergetycznych Sn i nN
			1704/72 Posadowienie stacji transformatorowej Sn/nN
		1704/08	Budowa zasilania odbiorów nN (wiz)
			Oświetlenie i infrastruktura na pętłach
			1704/81 Oświetlenie i infrastruktura na pętłach
			1704/812 Oświetlenie i infrastruktura na pętłach - parking P&R
			1704/82 Podstacja PT-J Swojczyce
	1705	INFRASTRUKTURA DROGOWA (ID)	
		1705/01	Budowa sygnalizacji świetlnych wraz zasilaniem obiektów infrastruktury przystankowej
		1705/02	Budowa sieci światłowodowej MAN-ITS dla obiektów infrastruktury drogowej
	1706	ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH (GWO)	
		1706/01	Zagospodarowania wód opadowych
		1706/02	Zagospodarowania wód opadowych – parking P&R
		1706/03	Zagospodarowania wód opadowych (podstacja prostownikowa PT-J Swojczyce) – zakres „MPK”
		1706/04	Przebudowa instalacji odwodnienia na terenie Terminala Paliw ORLEN (TP111)
	1707	SIEĆ WODOCIĄGOWA (W)	
		1707/01	1707/01/01 Budowa i przebudowa magistrali sieci wodociągowej – zakres MPWiK S.A.
			1707/01/02 Budowa i przebudowa magistrali sieci wodociągowej – zakres Gmina Wrocław
		1707/02	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej – zakres MPWiK S.A.
		1707/03	Budowa sieci wodociągowej do pętli tramwajowej Swojczyce - zakres Gmina Wrocław
		1707/04	Budowa magistrali wodociągowej pod Kanałami rzeki Odry – zakres MPWiK S.A.

		1707/05	Budowa przyłącza wodociągowego (podstacja prostownikowa PT-J Swojczyce) – zakres MPK
		1707/06	Budowa przyłącza wodociągowego do punktu socjalnego MPK na pętli Sępolno – zakres Gmina Wrocław
		1707/07	Budowa przyłącza wodociągowego do punktu socjalnego MPK na pętli Swojczyce – zakres Gmina Wrocław
		1707/08	Budowa przyłącza wodociągowego do toalety publicznej na pętli Swojczyce – zakres Gmina Wrocław
		1707/09	Budowa przyłącza wodociągowego do rezerwy terenowej dla punktu handlowego na pętli Sępolno – zakres Gmina Wrocław
		1707/10	Remont rozdzielczej sieci wodociągowej - zakres MPWIK S.A.
	1708	SIEĆ GAZOWA (G)	
	1709	SIEĆ CIEPŁOWNICZA (CO)	
	1710	SIEĆ SANITARNA (KST)	
		1710/01	Przebudowa kolizyjnych odcinków kanalizacji tłocznej – zakres Gmina Wrocław
		1710/02	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (podstacja prostownikowa PT-J Swojczyce) – zakres MPK
		1710/03	Przebudowa zbiornika bezodpływowego na posesji Swojczycka 82 – zakres Gmina Wrocław
		1710/04	Budowa kanału tłoczego w ramach alternatywnego układu tłoczego Wrocław-Wschód – zakres MPWIK S.A.
		1710/05	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej (podstacja prostownikowa PT-J Swojczyce) – zakres MPK
		1710/06	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do punktu socjalnego MPK na pętli Sępolno – zakres Gmina Wrocław
		1710/07	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do punktu socjalnego MPK na pętli Swojczyce – zakres Gmina Wrocław
		1710/08	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do toalety publicznej na pętli Swojczyce – zakres Gmina Wrocław
		1710/09	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do rezerwy terenowej dla punktu handlowego na pętli Sępolno – zakres Gmina Wrocław
	1711	TELEKOMUNIKACJA (TK)	
		1711/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
		1711/02	Budowa kanału technologicznego MKT, KSU
		1711/03	Budowa kanału technologicznego MKT, KSU - parking P&R
	1712	ZIELEŃ (Z)	
		1712/01	Inwentaryzacja zieleni wraz z waloryzacją oraz projekt wycinki i ochrony drzew
		1712/02	Inwentaryzacja zieleni wraz z waloryzacją oraz projekt wycinki i ochrony drzew - parking P&R
		1712/03	Projekt zieleni
		1712/04	Projekt zieleni - parking P&R
	1713	ROZBIÓRKA OBIEKTÓW KUBATUROWYCH (R)	
		1713/01	Rozbiórka obiektów kubaturowych
		1713/02	Rozbiórka obiektów kubaturowych - parking P&R
	1714	INŻYNIERIA RUCHU (IR)	
		1714/01	Projekt stałej organizacji ruchu (SOR)
		1714/02	Projekt stałej organizacji ruchu (SOR) - parking P&R
	1715	URZĄDZENIA SRK (SRK)	
		1715/01	Przebudowa urządzeń sterowania ruchu kolejowego (automatyka kolejowa)
		1715/02	Przebudowa telewizji przemysłowej
	1716	ARCHITEKTURA	
		1716/01	Punkt socjalny – zakres „MPK”
		1716/02	Ogólnodostępna toaleta publiczna

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	4
Ogólna charakterystyka obiektu	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 Odbudowa nr 1	6
1.1 Nawierzchnie - rozbiórki	6
1.2 Nawierzchnie - odbudowa	6
2 Odbudowa nr 2	8
2.1 Nawierzchnie - rozbiórki	8
2.2 Nawierzchnie - odbudowa	9
3 Odbudowa nr 3	10
3.1 Nawierzchnie - rozbiórki	10
3.2 Nawierzchnie - odbudowa	11
4 Odbudowa nr 4	12
4.1 Nawierzchnie - rozbiórki	12
4.2 Nawierzchnie - odbudowa	14

1.OPIS TECHNICZNY

Zadanie:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu

Przedmiotem opracowania jest PRZEDMIAR ROBÓT dla: odbudowy nawierzchni drogowych po wykonaniu bezwykopowego remontu sieci wodociągowej żeliwnej w200 na wodociąg PEHD Dz225 w ul. Swojczyckiej oraz przebudowie dwóch przyłączy wodociągowych w32, w40 i przepięciu jednego przyłącza PEHD w40.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Odbudowa nr 1			
1.1		Nawierzchnie - rozbiórki			
1.1.1		Podbudowa KR-4			
1 d.1.1.1.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		10,30	m	10,30	
				RAZEM	10,30
2 d.1.1.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 10 cm mechanicznie [KR4]. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		13,10	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
3 d.1.1.1.1	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszonego podłoża gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
4 d.1.1.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
1.1.2		Chodnik: płyta betonowa 50x50x7cm			
5 d.1.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7cm - chodnik. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m2		
		5,00	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1.1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji - chodnik	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.1.2	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszonego podłoża gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.3		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
8 d.1.1.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na ławie betonowej. Oczyszczenie, pełnowartościowy materiał do ponownego wbudowania.	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.1.1.3	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z 1 rzędu kostki kamiennej 18x20. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		Nawierzchnie - odbudowa			
1.2.1		Nawierzchnia bitumiczna [KR-4] - warstwy podbudowy			
10 d.1.2.1	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2.1	D-04.05.01	Doprowadzenie podłoża do nośności 100 MPa. Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C3/4 ≤ 6,0MPa, gr. 25cm	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
12 d.1.2.1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm. E2>=160MPa	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
13 d.1.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,6 kg/m2]	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
14 d.1.2.1	D-07.01.01	Warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P, gr. 10 cm	m2		
		poz.2	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
1.2.2		Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm			
15 d.1.2.2	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2.2	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.1.2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm. E2>=80MPa	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.2.2	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.3		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
19 d.1.2.3	D-08.03.03	Krawężniki betonowe 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.8	m	5,00	
				RAZEM	5,00
19.1 d.1.2.3	D-08.03.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.8	m	5,00	
				RAZEM	5,00
19.2 d.1.2.3	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,3 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * poz.9	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
20 d.1.2.3	D-05.03.01	Ściek z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.9	m	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.1 d.1.2.3	D-05.03.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		poz.9	m	5,00	
				RAZEM	5,00
20.2 d.1.2.3	D-05.03.01	Ława pod rolkę betonowa	m3		
		(0,2 * 0,22) * poz.9	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
2		Odbudowa nr 2			
2.1		Nawierzchnie - rozbiórki			
2.1.1		Podbudowa KR-4			
21 d.2.1.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		14,60	m	14,60	
				RAZEM	14,60
22 d.2.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 10 cm mechanicznie [KR4]. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		23,60	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
23 d.2.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
24 d.2.1.1	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
2.1.2		Ścieżka pieszo rowerowa o nawierzchni bitumicznej			
25 d.2.1.2	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 6 cm mechanicznie. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		1,10	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
27 d.2.1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji - chodnik	m2		
		1,10	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
28 d.2.1.2	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		1,10	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
2.1.3		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
29 d.2.1.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na ławie betonowej. Oczyszczenie, pełnowartościowy materiał do ponownego wbudowania.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
30 d.2.1.3	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z 1 rzędu kostki kamiennej 18x20. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
2.2		Nawierzchnie - odbudowa			
2.2.1		Nawierzchnia bitumiczna [KR-4] - warstwy podbudowy			
31 d.2.2.1	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
32 d.2.2.1	D-04.05.01	Doprowadzenie podłoża do nośności 100 MPa. Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C3/4 ≤ 6,0MPa, gr. 25cm	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
33 d.2.2.1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm. E2>=160MPa	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
34 d.2.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,6 kg/m2]	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
35 d.2.2.1	D-07.01.01	Warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P, gr. 10 cm	m2		
		poz.22	m2	23,60	
				RAZEM	23,60
2.2.2		Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej o nawierzchni bitumicznej [KR-0]			
36 d.2.2.2	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
37 d.2.2.2	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
38 d.2.2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm. E2>=80MPa	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
39 d.2.2.2	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,5 kg/m2]	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
40 d.2.2.2	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W, gr. 4 cm	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
41 d.2.2.2	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej [0,3 kg/m2]	m2		
		poz.26	m2	1,10	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,10
42 d.2.2.2	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S, gr. 4 cm	m2		
		poz.26	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
2.2.3		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
43 d.2.2.3	D-08.03.03	Krawężniki betonowe 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.29	m	3,50	
				RAZEM	3,50
43.1 d.2.2.3	D-08.03.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.29	m	3,50	
				RAZEM	3,50
43.2 d.2.2.3	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,3 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * \text{poz.29}$	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
44 d.2.2.3	D-05.03.01	Ściek z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.30	m	3,50	
				RAZEM	3,50
44.1 d.2.2.3	D-05.03.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		poz.30	m	3,50	
				RAZEM	3,50
44.2 d.2.2.3	D-05.03.01	Ława pod rolkę betonowa	m3		
		$(0,2 * 0,22) * \text{poz.30}$	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
3		Odbudowa nr 3			
3.1		Nawierzchnie - rozbiórki			
3.1.1		Podbudowa KR-4			
45 d.3.1.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		8,40	m	8,40	
				RAZEM	8,40
46 d.3.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 10 cm mechanicznie [KR4]. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		8,30	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
47 d.3.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
48 d.3.1.1	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszonego podłoża gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylizacji	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
3.1.2		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na ławie betonowej. Oczyszczenie, pełnowartościowy materiał do ponownego wbudowania.	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
50 d.3.1.2	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z 1 rzędu kostki kamiennej 18x20. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m2		
		3,50	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
3.2		Nawierzchnie - odbudowa			
3.2.1		Nawierzchnia bitumiczna [KR-4] - warstwy podbudowy			
51 d.3.2.1	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
52 d.3.2.1	D-04.05.01	Doprowadzenie podłoża do nośności 100 MPa. Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C3/4 ≤ 6,0MPa, gr. 25cm	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
53 d.3.2.1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm. E2>=160MPa	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
54 d.3.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,6 kg/m2]	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
55 d.3.2.1	D-07.01.01	Warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P, gr. 10 cm	m2		
		poz.46	m2	8,30	
				RAZEM	8,30
3.2.2		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
56 d.3.2.2	D-08.03.03	Krawężniki betonowe 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.49	m	3,50	
				RAZEM	3,50
56.1 d.3.2.2	D-08.03.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.49	m	3,50	
				RAZEM	3,50
56.2 d.3.2.2	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,3 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * \text{poz.49}$	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
57 d.3.2.2	D-05.03.01	Ściek z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
57.1 d.3.2.2	D-05.03.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		poz.50	m	3,50	
				RAZEM	3,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57.2 d.3.2.2	D-05.03.01	Ława pod rolkę betonowa	m3		
		(0,2 * 0,22) * poz.50	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
4		Odbudowa nr 4			
4.1		Nawierzchnie - rozbiórki			
4.1.1		Nawierzchnia KR-4			
58 d.4.1.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		8,20 + 7,00	m	15,20	
				RAZEM	15,20
59 d.4.1.1	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm.	m2		
		7,50	m2	7,50	
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
60 d.4.1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 6 cm mechanicznie (warstwa wiążąca)	m2		
		7,50	m2	7,50	
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
61 d.4.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 10 cm mechanicznie [KR4]. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
62 d.4.1.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.61	m2	26,80	
				RAZEM	26,80
63 d.4.1.1	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.61	m2	26,80	
				RAZEM	26,80
4.1.2		Nawierzchnie betonowe: kostka			
64 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10x8cm - chodnik. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m2		
		2,20	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
65 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x20x8 cm- zjazdy. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m2		
		10,00	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm - opaska. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m2		
		0,90	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
67 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.65	m2	10,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
68 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji - chodnik	m2		
		poz.66 + poz.64	m2	3,10	
				RAZEM	3,10
69 d.4.1.2	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.65	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
4.1.3		Ścieżka rowerowa o nawierzchni bitumicznej na zjeździe			
70 d.4.1.3	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		1,60	m	1,60	
				RAZEM	1,60
71 d.4.1.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 4 cm mechanicznie. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		6,50	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
72 d.4.1.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 8 cm mechanicznie. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
73 d.4.1.3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
74 d.4.1.3	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
4.1.4		Ścieżka pieszo rowerowa o nawierzchni bitumicznej			
75 d.4.1.4	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		3,10	m	3,10	
				RAZEM	3,10
76 d.4.1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr. 6 cm mechanicznie. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		
		1,60	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
77 d.4.1.4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji - chodnik	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
78 d.4.1.4	D-01.02.04	Rozebranie warstwy ulepszanego podłoża gr. 15 cm. Załadunek i wywóz urobku na składowisko Wykonawcy z kosztami składowania/utylicacji	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
4.1.5		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
79 d.4.1.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na ławie betonowej. Oczyszczenie, pełnowartościowy materiał do ponownego wbudowania.	m		
		{krawężnik wystający} 7,20	m	7,20	
		{krawężnik obniżony, wtopiony} 3,00	m	3,00	
				RAZEM	10,20
80 d.4.1.5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej. Oczyszczenie, pełnowartościowy materiał do ponownego wbudowania.	m		
		12,50	m	12,50	
				RAZEM	12,50
81 d.4.1.5	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z 1 rzędu kostki kamiennej 18x20. Oczyszczenie, materiał do ponownego wbudowania.	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4.2		Nawierzchnie - odbudowa			
4.2.1		Nawierzchnia bitumiczna [KR-4] - warstwy podbudowy			
82 d.4.2.1	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
83 d.4.2.1	D-04.05.01	Doprowadzenie podłoża do nośności 100 MPa. Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C3/4 ≤ 6,0MPa, gr. 25cm	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
84 d.4.2.1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm. E2>=160MPa	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
85 d.4.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,6 kg/m2]	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
86 d.4.2.1	D-07.01.01	Warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC22P, gr. 10 cm	m2		
		19,30	m2	19,30	
		7,50	m2	7,50	
				RAZEM	26,80
87 d.4.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej [0,4 kg/m2]	m2		
		7,50	m2	7,50	
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
88 d.4.2.1	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W, gr. 6 cm	m2		
		7,50	m2	7,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
89 d.4.2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej [0,3 kg/m2]	m2		
		7,50	m2	7,50	
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
90 d.4.2.1	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna gr. 3cm - mieszanka BBTM8B redukująca hałas o min. 4 dB	m2		
		7,50	m2	7,50	
		12,40	m2	12,40	
				RAZEM	19,90
4.2.2		Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej [KR-2]			
91 d.4.2.2	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.65	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.4.2.2	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm. E2>= 80 MPa	m2		
		poz.65	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.4.2.2	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 30 cm. E2>=130MPa	m2		
		poz.65	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
94 d.4.2.2	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej 20x20x8cm kolor: szary (w nawiązaniu do istniejącego), na warstwie podsypki z mialu kamiennego 0/5mm, gr. 3 cm. Wypełnienie spoin płytek drobnym piaskiem. Kostka 20x20x8cm z rozbiórki.	m2		
		poz.65	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
4.2.3		Nawierzchnia chodnika na zjeździe z kostki betonowej [KR-2]			
95 d.4.2.3	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.64	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
96 d.4.2.3	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm. E2>= 80 MPa	m2		
		poz.64	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
97 d.4.2.3	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 30 cm. E2>=130MPa	m2		
		poz.64	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
98 d.4.2.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej 20x10x8cm kolor: szary (w nawiązaniu do istniejącego), na warstwie podsypki z mialu kamiennego 0/5mm, gr. 3 cm. Wypełnienie spoin płytek drobnym piaskiem. Kostka 20x10x8cm z rozbiórki.	m2		
		poz.64	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
4.2.4		Nawierzchnia ścieżki rowerowej na zjeździe bitumiczna [KR-2]			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.2.4	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
100 d.4.2.4	D-04.05.01	Doprowadzenie podłoża do nośności 80MPa. Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
101 d.4.2.4	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm. E2>=130MPa	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
102 d.4.2.4	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,5 kg/m2]	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
103 d.4.2.4	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W, gr. 8 cm	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
104 d.4.2.4	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej [0,3 kg/m2]	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
105 d.4.2.4	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S, gr. 4 cm	m2		
		poz.71	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
4.2.5		Nawierzchnia ścieżki pieszo rowerowej o nawierzchni bitumicznej [KR-0]			
106 d.4.2.5	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
107 d.4.2.5	D-04.05.01	Mieszanka kruszywowo - cementowa z wytwórni C1,5/2,0 ≤ 4,0MPa, gr. 15cm	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
108 d.4.2.5	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm. E2>=80MPa	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
109 d.4.2.5	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej [0,5 kg/m2]	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
110 d.4.2.5	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W, gr. 4 cm	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
111 d.4.2.5	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej [0,3 kg/m2]	m2		
		poz.76	m2	1,60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,60
112 d.4.2.5	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S, gr. 4 cm	m2		
		poz.76	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
4.2.6		Opaska/pas techniczny z płytki betonowej 35x35x5cm			
113 d.4.2.6	D-02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		0,90	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
114 d.4.2.6	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm. E2>=80MPa	m2		
		poz.113	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
115 d.4.2.6	D-05.03.23	Nawierzchnia z płytki betonowej 35x35x5cm, na warstwie podsypki z mialu kamiennego 0/5mm, gr. 3 cm. Wypełnienie spoin płytek drobnym piaskiem. Płyty 35x35x5cm z rozbiórki	m2		
		poz.113	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
4.2.7		Elementy liniowe: krawężnik, rolka z kostki kamiennej			
116 d.4.2.7	D-08.03.03	Krawężniki betonowe 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.79	m	10,20	
				RAZEM	10,20
116.1 d.4.2.7	D-08.03.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.79	m	10,20	
				RAZEM	10,20
116.2 d.4.2.7	D-08.03.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,3 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * \text{poz.79}$	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
117 d.4.2.7	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.80	m	12,50	
				RAZEM	12,50
117.1 d.4.2.7	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.80	m	12,50	
				RAZEM	12,50
117.2 d.4.2.7	D-08.01.01	Ława pod obrzeżai betonowa z oporem	m3		
		$(0,2 * 0,1 + 0,1 * 0,08) * \text{poz.80}$	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
118 d.4.2.7	D-05.03.01	Ściek z 1 rzędu kostki kamiennej 18/20cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15. Pełnowartościowy materiał z rozbiórki.	m		
		poz.81	m	12,00	
				RAZEM	12,00
118.1 d.4.2.7	D-05.03.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		poz.81	m	12,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<i>RAZEM</i>	<i>12,00</i>
118.2 d.4.2.7	D-05.03.01	Ława pod rolkę betonowa	m3		
		(0,2 * 0,22) * poz.81	m3	0,53	
				<i>RAZEM</i>	<i>0,53</i>