

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4314W wraz z biórką istniejącego i budową nowego mostu drogowego na rzece Rządzy w miejscowości TURZE, gm. Poświętne					
1		Roboty przygotowawcze			
1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	D.01.01.01	Zabezpieczenie słupa elektrycznego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	DM.00.00.00	Zabezpieczenie terenu rzeki i przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	DM.00.00.00	Zabezpieczenie wykopów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.		
d.1		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
7	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków	m ²		
d.1		131	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
9	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko zamawiającego	m ³		
d.1		2.79+0.24	m ³	3.030	
				RAZEM	3.030
10	D.01.02.01	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
d.1		1.92	mp	1.920	
				RAZEM	1.920
11	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
d.1		2.39+0.24	mp	2.630	
				RAZEM	2.630
12	D.01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1		105+97+77+88	m ²	367.000	
				RAZEM	367.000
2		Prace rozbiórkowe na dojazdach			
14	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej jezdni o grubości do 10 cm	m ²		
d.2		13*5+12*5+11.15*(5+14.12)	m ²	338.188	
				RAZEM	338.188
15	D.01.02.03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod połączenie starej i nowej nawierzchni	m ²		
d.2		1*(6.5+30.5)	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
16	D.01.02.03	Rozebranie chodników	m ²		
d.2		(43+8)*1.25	m ²	63.750	
				RAZEM	63.750
17	D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych i żelbetowych na dojazdach	m		
d.2		14+5	m	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń - do późniejszego wykorzystania	m		
d.2		62+22.5+32	m	116.500	
				RAZEM	116.500
19	D.01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.2		poz.17	t	19.000	
				RAZEM	19.000
20	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy	m ³		
d.2		(poz.14+poz.16)*0.01	m ³	4.019	
				RAZEM	4.019
21	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
d.2		poz.20	m ³	4.019	
				RAZEM	4.019
3		Prace rozbiórkowe na obiekcie			
22	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych	t		
d.3		19*2*0.04	t	1.520	
				RAZEM	1.520
23	D.01.02.03	Demontaż barier	t		
d.3		19*0.05	t	0.950	
				RAZEM	0.950
24	D.01.02.03	Wrywanie drewnianych drewniane palisady	m		
d.3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	D.01.02.03	Rozebranie umocnienie z bloczków betonowych	m ²		
d.3		0.7*3	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
26	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm	m ²		
d.3		6*18.7	m ²	112.200	
				RAZEM	112.200
27	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm	m ²		
d.3		(0.61+0.9)*18.7	m ²	28.237	
				RAZEM	28.237
28	D.01.02.03	Rozbiórka elementów żelbetowe i betonowe	m ³		
d.3		0.2*14.71*4+(0.12+0.17)*18.7+0.88*18.7+(0.38*2+0.28+0.05*6)*7.65+(8.41+5.2)*7.65+(2.95+1.75)*0.5*2	m ³	152.715	
				RAZEM	152.715
29	D.01.02.03	Usunięcie izolacji przeciwwilgociowej wraz z wywózką i utylizacją	m ²		
d.3		7.65*18.7	m ²	143.055	
				RAZEM	143.055
30	D.01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.3		poz.22+poz.23	t	2.470	
				RAZEM	2.470
31	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy	m ³		
d.3		poz.26*0.2+poz.28	m ³	175.155	
				RAZEM	175.155
32	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
d.3		poz.31	m ³	175.155	
				RAZEM	175.155
4		Roboty ziemne			
33	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji. Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 70%.	m ³		
d.4		((16.8+15.53)*8+(22.21+20.81)*4+10.9*45*0.75+(108+380)*0.5)*0.7	m ³	729.817	
				RAZEM	729.817
34	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji.	m ³		
d.4		((16.8+15.53)*8+(22.21+20.81)*4+10.9*45*0.75+(108+380)*0.5)*0.3	m ³	312.779	
				RAZEM	312.779
35	M.11.01.04	Zakup pospółki waraz z transportem do zasypania przestrzeni za ścianką żwirową i na dojazdach /założono zakup ok 50% gruntów na wymian e i do uzupełnienia zasypek/	t		
d.4		((17+1.35+0.95+10.16)*11+(22.21+20.81)*1+0.8*45*0.75)*1.8*0.5	t	354.672	
				RAZEM	354.672

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie przestrzeni za ściankami przyczółków	m ³		
d.4		$(17+1.35+0.95+10.16)*11+(22.21+20.81)*1+0.8*45*0.75+(108+380)*0.1$	m ³	442.880	
				RAZEM	442.880
5		Roboty fundamentowe			
37	M.11.03.02	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m		
d.5		20*9	m	180.000	
				RAZEM	180.000
38	M.13.02.02	Podlewka wyrównawcza z betonu C12/15 grubości 10cm	m ³		
d.5		$11.3*3.86*0.1*2$	m ³	8.724	
				RAZEM	8.724
39	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
d.5		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Wykonanie podpór, skrzydełek i płyty pomostowej wraz z kapami			
40	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne podpór i oczepów ze skrzydełkami	m ²		
d.6		$1*(10.92*2+3.66*2)*2+(3.83+2.93)*9.8+(3.5+4.5)*11.09+(12.8+8.25)*2+(9.1+6.3+5.3+2.75)+(4.65*2+5.36+0.6)*0.5+4.23*2$	m ²	294.928	
				RAZEM	294.928
41	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne ustroju nośnego	m ²		
d.6		$16.3*(11-0.3*5)+2.87*2$	m ²	160.590	
				RAZEM	160.590
42	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm	t		
d.6		$0.22743+1.30777*2+1.11086+0.57088$	t	4.525	
				RAZEM	4.525
43	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 mm	t		
d.6		$13.72167+4.48213+3.51685+0.2898$	t	22.010	
				RAZEM	22.010
44	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm	t		
d.6		$3.0537+1.07455+0.63094$	t	4.759	
				RAZEM	4.759
45	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm	t		
d.6		poz.42	t	4.525	
				RAZEM	4.525
46	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16 mm	t		
d.6		poz.43	t	22.010	
				RAZEM	22.010
47	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 20 mm	t		
d.6		poz.44	t	4.759	
				RAZEM	4.759
48	M.13.01.00	Betonowanie betonem C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
d.6		$47.85+79.84+49.3+32.28+2.4$	m ³	211.670	
				RAZEM	211.670
49	M.13.03.01	Prefabrykaty polimerobetonowe, montaż prefabrykatów zbrojonych. Deski gzymsowe /założono 1 element = 1 metr/	elem.		
d.6		$22.1*2$	elem.	44.200	
				RAZEM	44.200
7		Wykonanie konstrukcji stalowej			
50	K.14.01.01	Prefabrykacja elementów stalowych kładki	t		
d.7		28.1522	t	28.152	
				RAZEM	28.152
51	M.14.01.02	Przyspawanie łączników	szt		
d.7		1683	szt	1683.000	
				RAZEM	1683.000
52	M.14.01.01	Ręczne spawanie elementów stalowych	m spoiny		
d.7		$(2.52*2+3*8)*15+16.3*2*5+0.3*2*5$	m spoiny	601.600	
				RAZEM	601.600
53	M.14.01.01	Wycinanie tlenem otworów ; Otwór śr. 200 mm	szt.		
d.7		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przęsła			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	M.14.02.01	Czyszczenie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2	m ²		
d.8		poz.39*3*2+2.52*10.8*3+2.6*16.3*5	m ²	311.548	
				RAZEM	311.548
55	M.14.02.01	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
d.8		poz.54	m ²	311.548	
				RAZEM	311.548
56	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania	m ²		
d.8		poz.54	m ²	311.548	
				RAZEM	311.548
57	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi	m ²		
d.8		poz.56	m ²	311.548	
				RAZEM	311.548
58	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalią	m ²		
d.8		poz.56	m ²	311.548	
				RAZEM	311.548
9		Wykonanie płyt przejściowych			
59	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²		
d.9		1.34*2*2+(0.33+0.60)*7.75*2	m ²	19.775	
				RAZEM	19.775
60	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²		
d.9		(3.7+0.5)*7.75*2	m ²	65.100	
				RAZEM	65.100
61	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm	t		
d.9		0.46422*2	t	0.928	
				RAZEM	0.928
62	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm	t		
d.9		0.923*2	t	1.846	
				RAZEM	1.846
63	M.12.01.03	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm	t		
d.9		poz.61	t	0.928	
				RAZEM	0.928
64	M.12.01.03	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm	t		
d.9		poz.62	t	1.846	
				RAZEM	1.846
65	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C 30/37	m ³		
d.9		9.73*2	m ³	19.460	
				RAZEM	19.460
10		Izolacje			
66	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płytach przejściowych	m ²		
d.10		7.75*(4.3+0.6)*2+1.34*2*2	m ²	81.310	
				RAZEM	81.310
67	M.13.01.00	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C12/15	m ²		
d.10		poz.66	m ²	81.310	
				RAZEM	81.310
68	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome	m ²		
d.10		16.3*10.7	m ²	174.410	
				RAZEM	174.410
69	M.15.01.03	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych	m ²		
d.10		16.3*(11-0.3*5)+2.87*2+(2.5+3.5)*11.09+12.8*2/2+9.1/2+5.3/2+4.23/2	m ²	249.245	
				RAZEM	249.245
70	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa od strony gruntu	m ²		
d.10		1*(10.92*2+3.66*2)*2+(3.83+2.93)*9.8+(1+1)*11.09+12.8*2/2+8.25*2+9.1/2+6.3+5.3/2+2.75+(4.65*2+5.36+0.6)*0.5+4.23/2 +4.23	m ²	206.273	
				RAZEM	206.273
71	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²		
d.10		Krotność = 3 poz.70	m ²	206.273	
				RAZEM	206.273
11		Odwodnienie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.11	M.16.01.03A	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 6	elem. elem.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
73 d.11	M.16.01.03A	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową 14.40*2+7.5	m m	36.300	36.300
				RAZEM	36.300
74 d.11	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 4	elem. elem.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
75 d.11	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem 4	elem. elem.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
76 d.11	D.03.02.01	Rura zbiorcza z PCV o śr. 200 mm 5.11+5.14+16.41*2+6.48+6.44+1.41+8.65+1.82+7.03	m m	74.900	74.900
				RAZEM	74.900
77 d.11	D.03.02.01	Osadzenie rur osłonowych pod przejścia rur odwodnienia w przyczółkach 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
78 d.11	D.03.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu z kanalizacji 1	wylot. wylot.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
79 d.11	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
80 d.11	D.03.02.01	Próby szczelności (całość) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12		Roboty drogowe na obiekcie			
81 d.12	D.05.03.05B	Nawierzchnie z AC 16 W grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 6.5*15.5	m ² m ²	100.750	100.750
				RAZEM	100.750
82 d.12	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.81	m ² m ²	100.750	100.750
				RAZEM	100.750
83 d.12	M.15.04.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm z żywic epoksydowych 22.1*(2.84+0.81)	m ² m ²	80.665	80.665
				RAZEM	80.665
84 d.12	M.19.01.01A	Montaż krawężników kamiennych na moście 22.1*2	m m	44.200	44.200
				RAZEM	44.200
13		Barьеры, dylatacje			
85 d.13	M.19.01.03	Montaż barieroporeczy sztywnych 22.1*2	m m	44.200	44.200
				RAZEM	44.200
86 d.13	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne 3+5.4+7.8+7.4	m m	23.600	23.600
				RAZEM	23.600
87 d.13	M.18.03.01	Dylatacje bitumiczne 10.7*2-poz.88	m m	14.100	14.100
				RAZEM	14.100
88 d.13	M.18.03.01	Dylatacje na kapach (2.84+0.81)*2	m m	7.300	7.300
				RAZEM	7.300
14		Roboty drogowe na dojazdach			
89 d.14	M.11.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6.5*(10.8+12.34)+133+30+63.5+26.5+11	m ² m ²	414.410	414.410
				RAZEM	414.410

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.14	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30+63.5+26.5+11	m ² m ²	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
91 d.14	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6.5*(10.8+12.34)+133	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
92 d.14	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.90	m ² m ²	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
93 d.14	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm 6.5*(10.8+12.34)+133	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
94 d.14	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.95	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
95 d.14	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 6.5*(10.8+12.34)+133	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
96 d.14	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.97	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
97 d.14	D.05.03.05A	Nawierzchnie AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 6.5*(10.8+12.34)+133	m ² m ²	 283.410	 283.410
				RAZEM	283.410
98 d.14	D.10.10.02	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego (6.5+30.5)*2	m ² m ²	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
99 d.14	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm / chodnik i zjazd/ 30+63.5+26.5+11	m ² m ²	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
100 d.14	D.04.04.02	Pobocze z niesortu o grubości po zagęszczeniu 10 cm 17.5*1+13*(1+2)/2	m ² m ²	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
101 d.14	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 11.5+10+35+24+8.5	m m	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
102 d.14	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.101*0.105	m ³ m ³	 9.345	 9.345
				RAZEM	9.345
103 d.14	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.3*2+33+4.5+8.5+11	m m	 67.600	 67.600
				RAZEM	67.600
104 d.14	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem poz.103*0.041	m ³ m ³	 2.772	 2.772
				RAZEM	2.772
15		Schody skarpowe			
105 d.15	M.20.01.11	Schody skarpowe 5.4	m bie- gu m bie- gu	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
106 d.15	M.20.01.11	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady 4	dół. dół.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
107 d.15	M.20.01.11	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C20/25 0.35*0.35*0.7*poz.106	m ³ m ³	 0.343	 0.343
				RAZEM	0.343
108 d.15	M.20.01.11	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 4*6	kg kg	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	M.20.01.11 d.15	Balustrady stalowe schodów skarpowych	m		
		5.65	m	5.650	
				RAZEM	5.650
16		Prace dodatkowe			
110	D.07.01.01, d.16 D.07.02.01	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	D.07.01.01, d.16 D.07.02.01	Stała organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	D.01.02.03 d.16	Odtworzenia ogrodzeń rozebranych na czas robót z dostosowaniem do nowej lokalizacji po zmianie własności gruntów	m ²		
		62+22.5+32	m ²	116.500	
				RAZEM	116.500
113	D.09.01.00 d.16	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)	m ²		
		22+20+36+19	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
114	M.20.05.01 d.16	Umacnianie dna cieków - zabicie palisady wokół umocnienia	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
115	M.20.05.01 d.16	Umacnianie dna geowłókniną	m ²		
		226	m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
116	M.20.05.01 d.16	Umacnianie dna - narzut kamienny	m ³		
		226*0.3	m ³	67.800	
				RAZEM	67.800
117	M.20.05.01 d.16	Wykonanie umocnień z materaców gabionowych	m ³		
		$((3.7+6.2)*11+79.5+14+43.5+27+24.3)*0.3$	m ³	89.160	
				RAZEM	89.160
118	M.20.01.13 d.16	Ułożenie płyt ażurowych jako umocnienie skarp	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000