

WALBET Projekty Nadzory Waldemar Żmuda
83-110 Tczew, ul. Obrońców Tczewa 7
mail: biuro@walbet.net tel.: +48 577 757 430



DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż
drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn**

ETAP 1

Adres inwestycji: Żukczyn, działka nr 143/2; gmina Pruszcz Gdański

Inwestor: **Powiat Gdański, ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański**

*imię i nazwisko
data opracowania*

Podpis:

Waldemar Żmuda

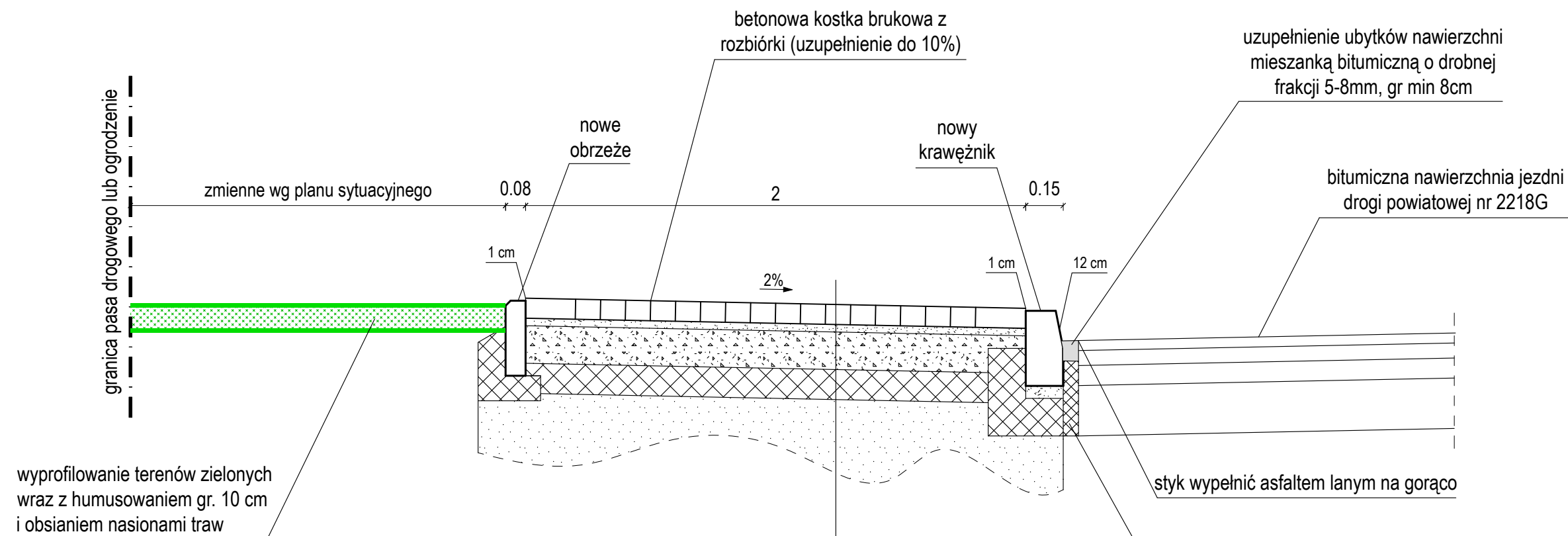
Data opracowania: marzec 2025 r.

SPIS TREŚCI:

1. Rys nr 1 E1: Plan sytuacyjny – Zakres Etapu 1 od studni D 1.6 do separatora Sep 1.1 wraz z elementami dodatkowymi - skala 1:500,
2. Rys nr 2 E1: Szczegóły umocnienia wlotu istniejącego przepustu drogowego - skala 1:100,
3. Rys nr 3 E1: Odtworzenie nawierzchni chodnika i zjazdów - skala 1:20,
4. Rys nr 4 E1: Odtworzenie nawierzchni bitumicznej - skala 1:20,
5. Rys nr 5 E1: Detale konstrukcyjne - skala 1:20,
6. Rys nr 6 E1: Balustrada U-11a - skala 1:20,
7. Przedmiar robót.



ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA I ZJAZDÓW 1:20



chodnik z betonowej kostki brukowej - odtworzenie

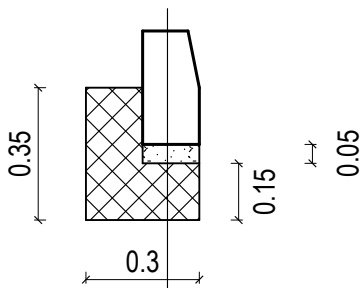
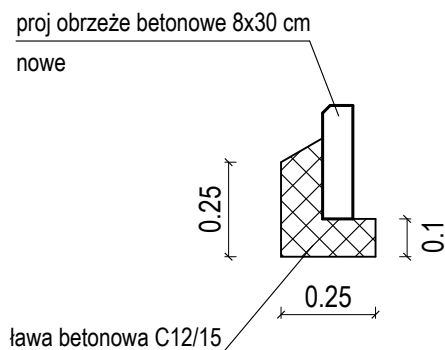
E2 > 120 MPa	proj betonowa kostka brukowa szara 20x10 cm	8cm
	proj podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	3cm
	proj warstwa KŁSM 0/31,5mm C _{90/3} z litej skały	15cm
E2 > 80 MPa	proj warstwa mrozoochronna CBGM C _{1,5/2,0}	12cm
nasyp budowlany z piasku z materiału dowiezionego (całkowita wymiana) - po wykonanych robotach związanych z budową kanalizacji deszczowej zagęszczony do Is=1.0		

UWAGA!

1. Szerokość nawierzchni chodnika netto 2,0 m.
2. Należy wymienić (uzupełnić) 10% nawierzchni z nowej kostki.
3. Krawężniki betonowe, obrzeża betonowe oraz oporniki betonowe od strony zjazdów na posesję wykonać jako nowe na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.
4. Styk krawężnika z nawierzchnią bitumiczną wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem. Krawędź jezdni bitumicznej przyciąć piłą mechaniczną.
5. Nawierzchnię zjazdów wykonać do istniejących bram.
6. Humusowanie wykonać materiałem z budowy. Brakujący humus uzupełnić na własny koszt.


szczegół krawężnika 15x30cm 1:20

szczegół obrzeża 1:20

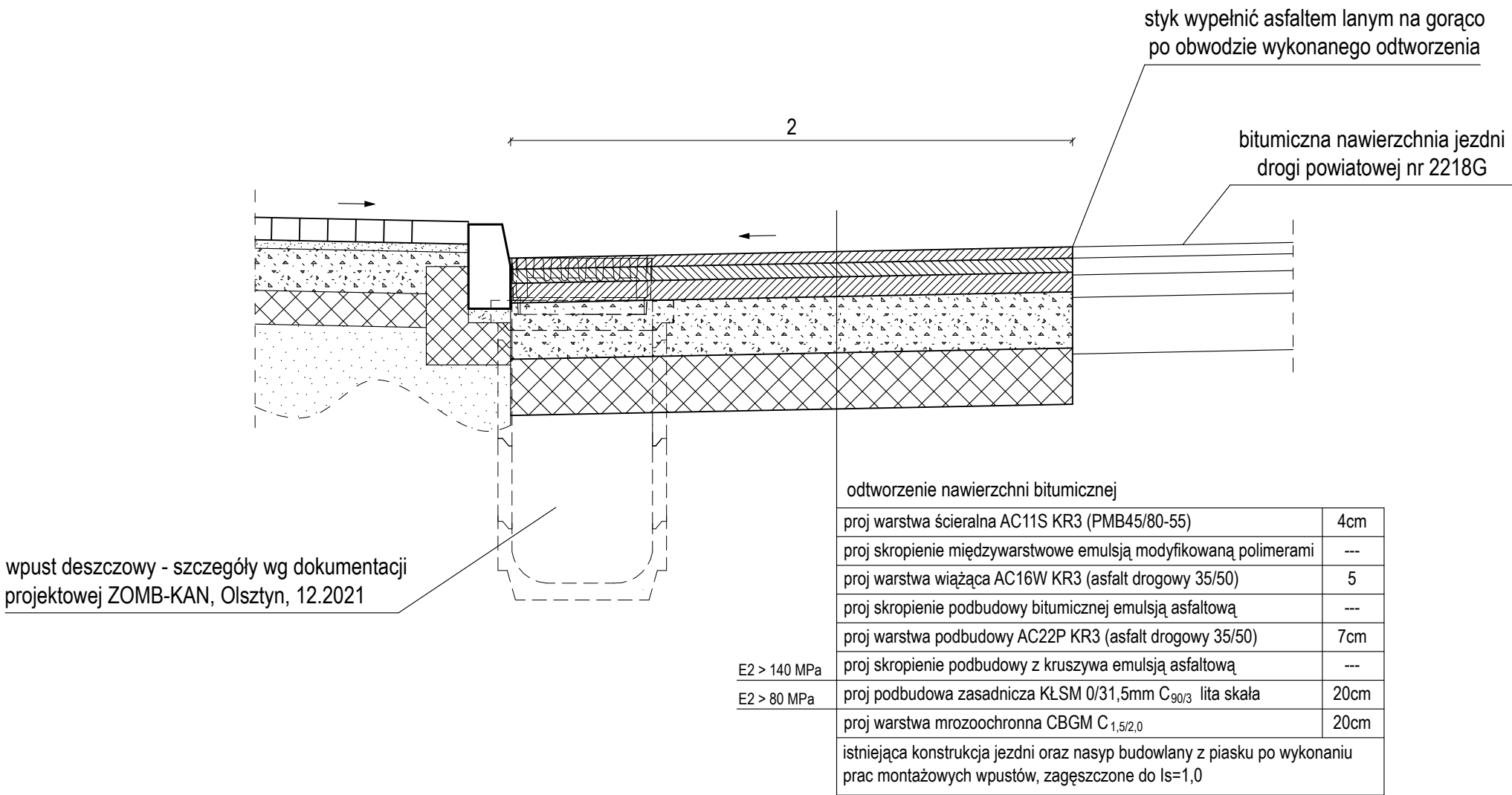


proj krawężnik betonowy 15x30 cm - nowy	
proj podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
proj ława betonowa z oporem C12/15	15 cm
wyprofilowane i zagęszczone podłoże	

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn
ETAP 1


Tytuł rysunku: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA I ZJAZDÓW		Branża: KD, DROGOWA DOKUMENTACJA PRZETARGOWA
Inwestor: POWIAT GDAŃSKI ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański		Skala rysunku: 1:20
Jednostka projektowa:  WALBET Projekty Nadzory Waldemar Żmuda 83-110 Tczew; ul. Obrońców Tczewa 7		Data opracowania: marzec 2025
Opracował: inż. Waldemar Żmuda		Podpis: Numer rysunku: 3 E1

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ 1:20



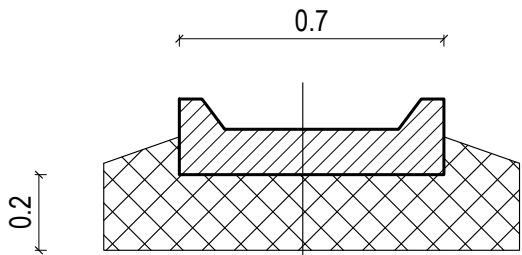
UWAGA!

- Odtworzenie nawierzchni wykonać w miejscu budowy wpustów: Wp1.1, Wp1.2, Wp1.3 oraz dodatkowego wpustu nie ujętego w dokumentacji projektowej ZOMB-KAN opisanego na rysunku planu sytuacyjnego kolorem różowym.
- Powierzchnie odtworzenia przyjęto o wymiarach 2,0 m x 2,0 m - wykonanie w szalunku.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn ETAP 1			
Tytuł rysunku: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ		Branża: KD, DROGOWA DOKUMENTACJA PRZETARGOWA	
Inwestor: POWIAT GDAŃSKI ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański		Skala rysunku: 1:20	
Jednostka projektowa:  WALBET Projekty Nadzory Waldemar Żmuda 83-110 Tczew; ul. Obrońców Tczewa 7		Data opracowania: marzec 2025	
Opracował: inż. Waldemar Żmuda		Podpis: Numer rysunku: 4 E1	

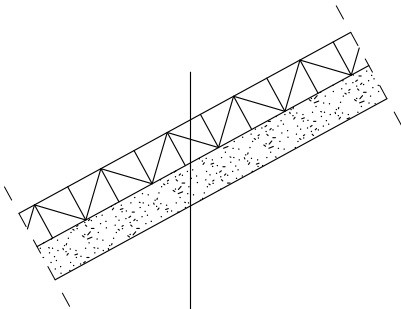
DETALE KONSTRUKCYJNE 1:20

korytko ściekowe 1:20
długość L=7 mb



proj prefabrykowana płyta ściekowa 70x50x20 cm	
proj ława betonowa z oporem C20/25	20 cm
wyprofilowane i zagęszczone istn. podłoże	

umocnienie skarp 1:20
czoło przepustu drogowego
powierzchnia ok. 20 m2

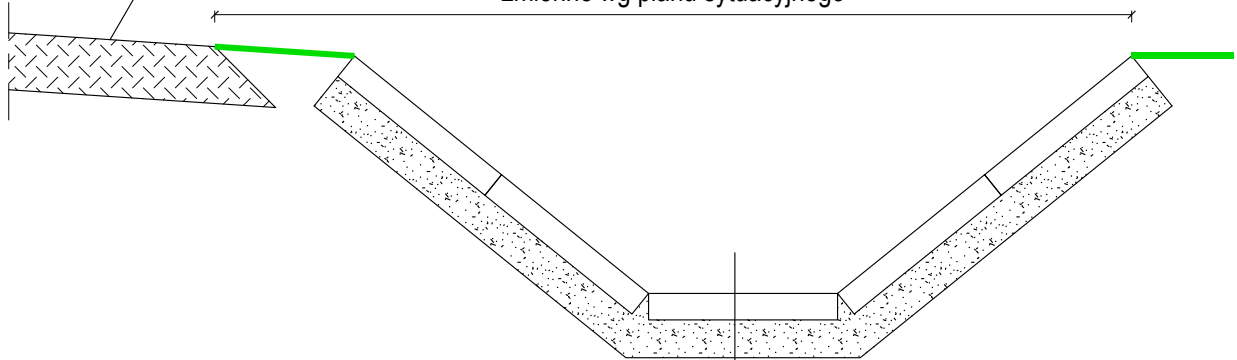


proj betonowa płyta ażurowa typu meba 60x40x10 cm wypełnienie humusem z obsianiem nasionami traw	
proj podsypka cementowo-piaskowa 1:4	10 cm
wyprofilowane i zagęszczone istn. podłoże	

ścięte pobocze
drogi powiatowej

umocnienie rowu 1:20
długość ok. 18 mb

zmiennie wg planu sytuacyjnego

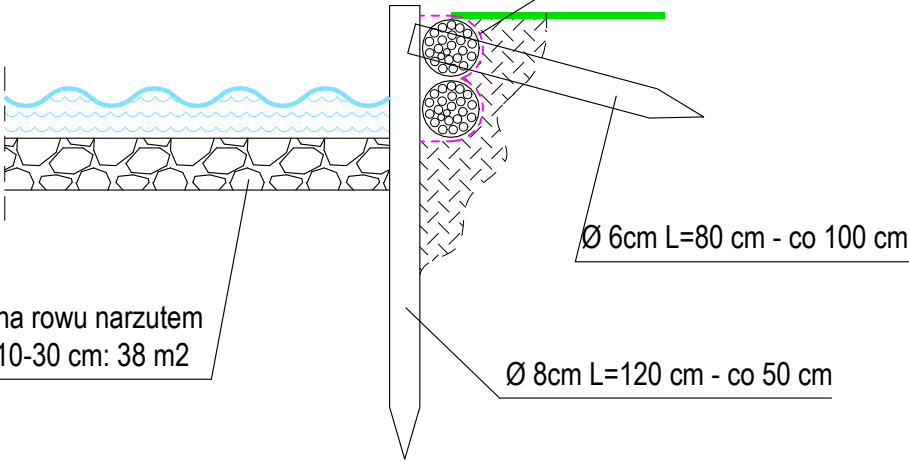


proj betonowa płytka chodnikowa 50x50x7 cm	
proj podsypka cementowo-piaskowa 1:4	10 cm
wyprofilowane i zagęszczone istn. podłoże	

umocnienie brzegu rowu 1:20

łącznie długość ok. 30 mb

geowłóknina



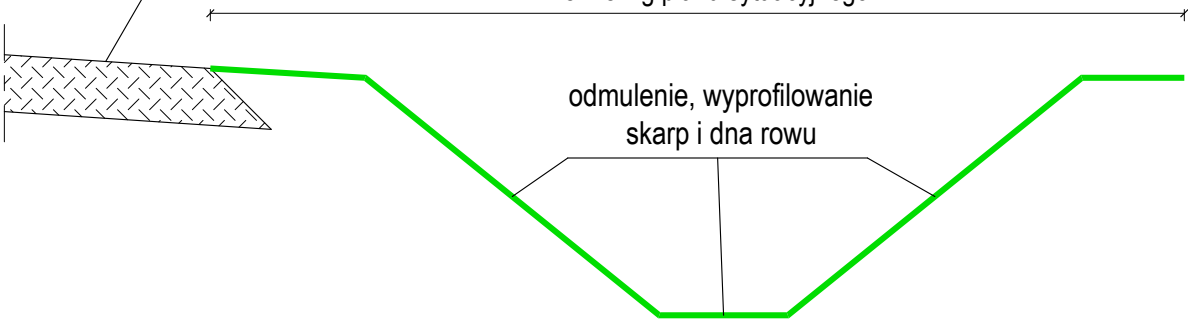
umocnienie dna rowu narzutem
kamiennym 10-30 cm: 38 m2

odmulenie i wyprofilowanie rowów 1:20

łącznie długość 386 mb, szerokość zmienna

ścięte pobocze
drogi powiatowej

zmiennie wg planu sytuacyjnego



odmulenie, wyprofilowanie
skarp i dna rowu

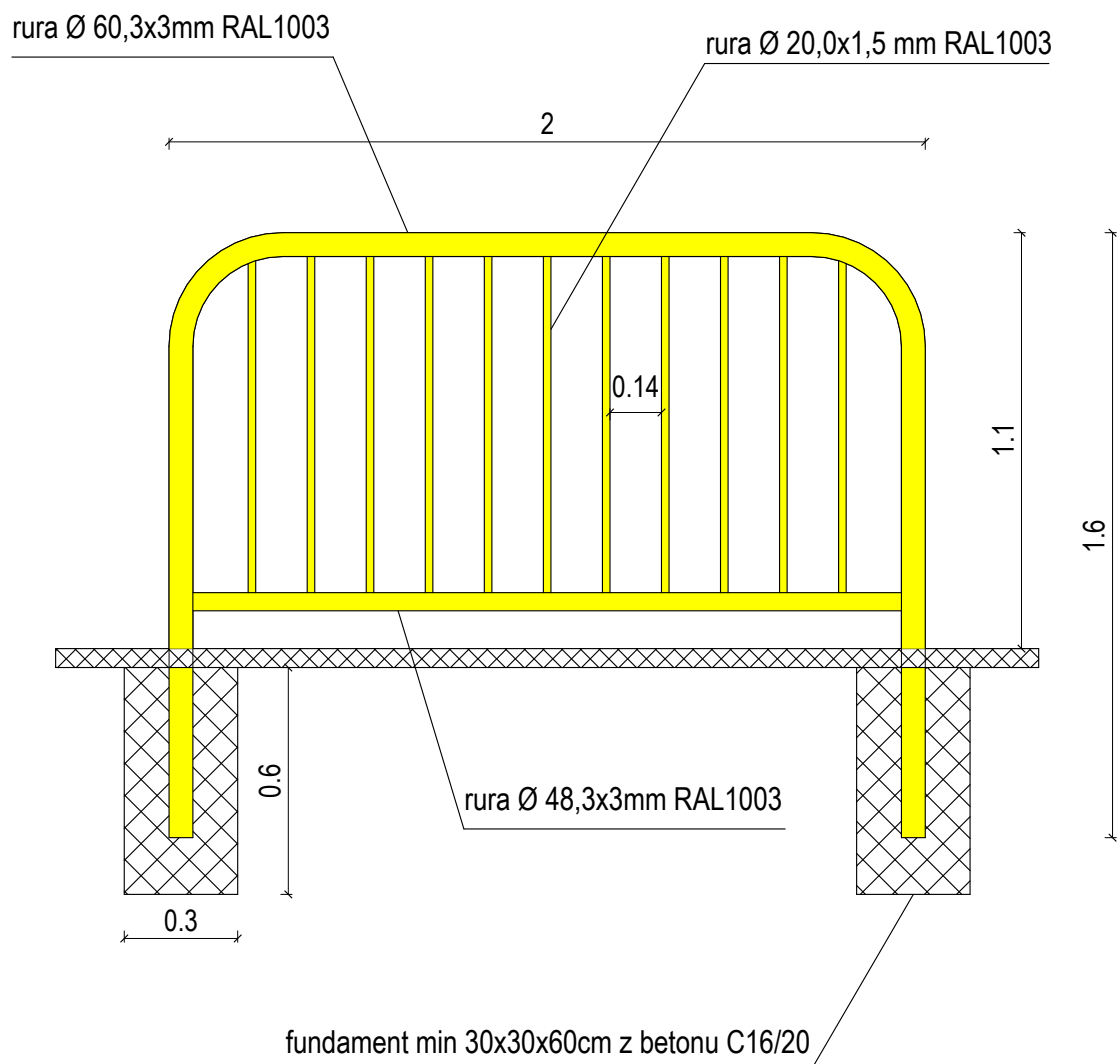
UWAGA!

1. Dopuszcza się inne rozwiązania niniejszych detali po przedstawieniu przez Wykonawcę propozycji zmian i akceptacji przez Zamawiającego i Nadzór.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż
drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn
ETAP 1

Tytuł rysunku: DETALE KONSTRUKCYJNE		Branża: KD, DROGOWA DOKUMENTACJA PRZETARGOWA	
Inwestor: POWIAT GDAŃSKI ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański		Skala rysunku: 1:20	
Jednostka projektowa:  WALBET Projekty Nadzory Waldemar Żmuda 83-110 Tczew; ul. Obrońców Tczewa 7		Data opracowania: marzec 2025	
Opracował: inż. Waldemar Żmuda		Podpis: Numer rysunku: 5 E1	

BALUSTRADA U-11a 1:20



Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn ETAP 1

Tytuł rysunku: BALUSTRADA U-11a	Branża: KD, DROGOWA DOKUMENTACJA PRZETARGOWA
Inwestor: POWIAT GDAŃSKI ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański	Skala rysunku: 1:20
Jednostka projektowa:  WALBET Projekty Nadzory Waldemar Żmuda 83-110 Tczew; ul. Obrońców Tczewa 7	Data opracowania: marzec 2025
Opracował: inż. Waldemar Żmuda	Podpis: Numer rysunku: 6 E1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2218G w msc. Żukczyn
ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Żukczyn działka nr 143/2
INWESTOR : Powiat Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański
BRANŻA : Sanitarna, Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Żmuda
DATA OPRACOWANIA : marzec 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin-	km		
d.1	0119-03	nym - wytyczenie zakresu robót	km	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
2	Kalkulacja	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w tym wykonanie i uzgodnienie projektu	kpl.		
d.1	własna	TOR, montaż i demontaż oznakowania tymczasowej organizacji ruchu, przywróce-	kpl.	1.000	
	analiza indy-	nie stałej organizacji ruchu		RAZEM	1.000
	widualna	1			
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na odkład z przezna-	m ²		
d.1	0807-01	czeniem do ponownego wbudowania wraz z zabezpieczeniem materiału	m ²	160.000	
	analogia	160		RAZEM	160.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.1	0813-03	wej	m	84.000	
		84		RAZEM	84.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	84*0.075	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-14 cm - budowa	m		
d.1	0101-02	wpustów	m	24.000	
	analogia	2*3*4		RAZEM	24.000
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału	m ²		
d.1	0104-03	z rozbiórki na odl. do 1 km - budowa wpustów	m ²	16.000	
	analogia	Krotność = 1.5		RAZEM	16.000
		2*2*4			
9	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce ce-	m		
d.1	0817-05	mentowo-piaskowej	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
10	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
d.1	0315-03	uszczelnionego zaprawą cementową	m	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
11	Kalkulacja	Zaślepienie i zabetonowanie istn. kanału KD 300 o długości 8mb	kpl.		
d.1	własna		kpl.	1.000	
	analiza indy-	1		RAZEM	1.000
	widualna				
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1	0108-11	łość do 1 km	m ³	20.112	
		84*0.15*0.3+68*0.08*0.3+6.3+16*0.15+7*0.7*0.2+5.02		RAZEM	20.112
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.1	0108-12	następny 1 km - łącznie wywóz do 10 km, pozostałą odległość Wykonawca skalku-	m ³	20.112	
		luje i wyceni we własnym zakresie		RAZEM	20.112
		Krotność = 9			
		84*0.15*0.3+68*0.08*0.3+6.3+16*0.15+7*0.7*0.2+5.02			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin-	km		
d.1	0119-03	nym - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
2		Roboty ziemne przy budowie KD			
15	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.2	0101-05	słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³	132.840	
	analogia	(6+28.5+23.5+3.5)*1.2*1.8		RAZEM	132.840
16	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.2	0101-08	słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2*2.8*5	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.2	0101-05				
	analogia	1*2.5*4	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2	0108-06				
		133+56+10	m ³	199.000	
				RAZEM	199.000
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - łącznie wywóz do 10 km, pozostałą odległość Wykonawca skalkuluje i wyceni we własnym zakresie	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 9			
		133+56+10	m ³	199.000	
				RAZEM	199.000
20	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja	Odwodnienie wykopów podczas realizacji robót związanych z budową KD	kpl.		
d.2	własna				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - podsypka i całkowita zasypka materiałem zakupionym i dostarczonym przez Wykonawcę w miejsce wbudowania	m ³		
d.2	0501-09	199- (61.5*3.14*0.2*0.2)-(5*3.14*0.6*0.6*2.5)-(4*3.14*0.25*0.25*2)	m ³	175.576	
				RAZEM	175.576
24	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0228-01				
		176	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
3		Roboty montażowe - budowa KD			
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03				
		2*2+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	0421-03				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	0408-05				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	0408-06				
		28.5+23.5+3.5+4.5	m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	Kalkulacja	Wykonanie połączenia projektowanego wpustu Wp1.1 do istniejącej studni D1istn.2 metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego studnia-studnia, rura kanałowa o średnicy 0,2 m	m		
d.3	własna				
	analiza indywidualna				
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	Kalkulacja	Wykonanie połączenia projektowanej studni D1.5 do projektowanej studni D1.6 metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego studnia-studnia, rura kanałowa o średnicy 0,315 m	m		
d.3	własna				
	analiza indywidualna				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
d.3	0804-04				
		16	m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-18 d.3 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 2-18 d.3 0804-02 analogia	Inspekcja tv kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 2-18 d.3 0804-04	Inspekcja tv kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 2-18 d.3 0804-05	Inspekcja tv kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator Sep.1.1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	Kalkulacja d.3 własna analiza indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych i połączeń projektowanych kanałów rurowych do istniejącej sieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Umocnienie wlotu istniejącego przepustu drogowego			
41	KNR 2-31 d.4 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 70x50x20 cm na podbudowie betonowej C20/25 gr. 20 cm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-11 d.4 0504-06 analogia	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm w gruncie kat. III - wykonanie z brzegu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-11 d.4 0926d-09	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 2.0 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 2-11 d.4 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m ³		
		38*0.5	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR-W 2-01 d.4 0520-01 analogia	Umocnienie skarp wlotu przepustu betonową płytą ażurową 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-01 d.4 0515-04	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-01 d.4 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
48	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
49	KNR 2-01 d.4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		54	m ²	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
5		Odtworzenie nawierzchni bitumicznych i z kostki			
50	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	84*0.075+68*0.05	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i zaniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5	0403-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-05	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	0407-05	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
55	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.5	0109-03	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa z rozbiórki w tym do 10% uzupełnienie nowej kostki	m ²		
d.5	0511-03	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
57	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.5	0109-03	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.5	0113-02	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	analogia	m ²	48.000	
		2*2*4*3	m ²		
				RAZEM	48.000
60	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - AC22P	m ²		
d.5	0110-01	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - AC22P	m ²		
d.5	0110-02	Krotność = 3	m ²	16.000	
		2*2*4	m ²		
				RAZEM	16.000
62	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC16W	m ²		
d.5	0310-01	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - AC16W	m ²		
d.5	0310-02	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - AC11S	m ²		
d.5	0310-05	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - AC11S	m ²		
d.5	0310-06	2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 2-31	Balustrada szczeblinkowa U-11a	m		
d.5	0701-01	analogia	m	8.000	
		8	m		
				RAZEM	8.000
6		Rowy, pobocza, istniejące przepusty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-01 d.6 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		(65+229+354+820+122+40)*1.3*0.0001	ha	0.212	
				RAZEM	0.212
68	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		(15+43+60+194+32+24+18)*1.2	m ²	463.200	
				RAZEM	463.200
69	KNR 2-31 d.6 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		15+43+60+194+32+24+18	m	386.000	
				RAZEM	386.000
70	KNR 2-01 d.6 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
71	KNR 2-31 d.6 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		11+7+6+8+10+9	m	51.000	
				RAZEM	51.000