



EURO-ALIANS

PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.

80-288 Gdańsk
NIP:584-10-24-355
biuro@euroaliants.pl

ul. Maruszówny 2 pawilon 22
Regon: 008048696

tel: 058-348 00 51
fax: 058-342 69 81

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 231 stanowiącej dojazd do autostrady A-1. Węzeł Kopytkowo. Zadanie nr 2 – odcinek od km 12+737 do km 14+550 – Obwodnica Smętowa”									
Branża:	DROGOWA									
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11 A 80-778 Gdańsk									
Umowa:	nr 429/2007 z dnia 12.09.2007 roku									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UWAGA: Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!										

Przedmiar robót

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
roboty przygotowawcze					
1	4510000-8	01.01.01	KNR 0201-0119-03 ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY DROG W TERENIE ROWNINNYM 2,55508	KM	2.555
2	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0126-01 USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ SPYCHARKAMI O GRUB.DO 25CM wraz z wywozem	M2	72806.2
			Karczowanie drzew z wywozem		
3	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0101-01 KARCZOWANIE DRZEW-Z WYWOZEM SREDN.DO-15CM	SZT	5
4	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0101-02 KARCZOWANIE DRZEW- MECHANICZNE-SREDN.16-35CM z wywozem	SZT	6
5	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0103-04 KARCZOWANIE DRZEW Z WYWOZEM SREDN.36-45CM	SZT	2
6	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0103-06 KARCZOWANIE DRZEW SREDN.56-65CM Z WYWOZEM	SZT	1
7	4510000-8	01.02.02	KNR 0201-0103-07 KARCZOWANIE DRZEW SREDN.66-75CM Z WYWOZEM	SZT	4
8	4510000-8	01.02.02	KNR 0221-0110-04 KARCZOWANIE DRZEW Z WYWOZEM SREDN.PNIA 76-85 CM /SZT/	szt	1
9	4510000-8	01.02.02	KNR 0221-0110-09 KARCZOWANIE DRZEW SREDN.PNIA 96-105CM Z WYWOZEM /SZT/	szt	2
			rozbiórki		
10	4511110-9	01.02.04	KNR a003-0102-04 frezowanie nawierzchni bitumicznej WRAZ Z WYWOZEM 1096	m2	1096
11	4511110-9	01.02.04	KNR 0209-0206-17 rozbieranie torow na podkladach -podklady zelbetowe -wraz z wywozem	mb	725
12	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0802-07 ROZEBRANIE PODBUDOWY-PODTORZA Z KRUSZYWA WRAZ Z WYWOZEM 725,000*3,5	M2	2537.5
13	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0817-05 ROZEBRANIE KORYTA BETONOWEGO WZDŁUŻ TOROWISKA WRAZ Z WYWOZEM .	M	338

1	2	3	4	5	6
14	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-02 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH RURY BETON. SREDN. 50CM WRAZ Z WYWOZEM 17,5	M	17.5
15	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-03 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH PRZ. BETON. 100X100CM Z WYWOZEM	M	28.5
16	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-04 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH SCIANKI CZOLOWE I LAWY BETONOWE 2*2	M3	6
17	4511110-9	01.02.04	KNR 0401-0108-19 WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ GRUZU SAM.SAMOWYL.WG ROZBIER.KONSTR.ZWIRO-BET. I ZEL-BET. /M3/ 28,5*1*1+6	m3	34.5
18	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-01 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH RURY BETON. SREDN. 40CM Z WYWOZEM 7+5,5	M	12.5
19	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-01 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH RURY BETON. SREDN. 30CM Z WYWOZEM 27+7,3	M	34.3
20	4511110-9	01.02.04	KNR 0231-0816-03 ROZEBRANIE PRZEPUSTOW RUROWYCH Z WYWOZEM RURY BETON. SREDN. 60CM	M	13
r.ziemne					
21	4511110-9	02.01.01	KNR 0201-0203-21 WYKOPY .	M3	25349.02
22	4511110-9	02.03.01	KNR 0201-0235-01 FORMOWANIE I ZAGESZCZANIE NASYPOW WRAZ Z DOWOZEM BRAKUJĄCEJ ZIEMI/73480.17M3/	M3	98829.2
podbudowy					
23	45233252	04.02.02	KNR a003-0201-010 ułożenie wg AT 03-0203-01 geotkanina E8	m2	38713.82
24	45233252	04.02.02	KNR a003-0201-020 ułożenie wg AT 03-0203-01 georuszt trójosiowy typu Q16	m2	45478.21
25	45233252	04.04.02	KNR 0231-0114-05 PODBUDOWY Z KRUSZYW -KŁSM wzmocnienie LAMANYCH WARSTWA GRUB. 35CM	M2	42714.9
26	45233252	04.05.01	KNR 0231-0109-03 grunt stabilizowany cementem 25 cm Rm=2.5MPa w-wa wzmacniająca	M2	15062.49
27	45233252	04.04.01	KNR 0231-0114-01 PODBUDOWY Z KRUSZYW NATURALNYCH	M2	3695.21

1	2	3	4	5	6
28	45233252	04.04.01	KNR 0231-0114-05 PODBUDOWY Z KRUSZYW -KŁSM LAMANYCH WARSTWA GRUB. 20CM	M2	16900.15
29	45233252	04.07.04	KNR 0231-0110-01 PODBUD.Z MIESZ.MINER.-BITUM, BA 0/25 MASA ASFALT.GRUB.WARSTWY 7CM	O2	14054.12
30	45233252	04.07.01	KNR 0231-0110-01 PODBUD.Z MIESZ.MINER.-BITUM, BA 0/25 MASA ASFALT.GRUB.WARSTWY 10CM	M2	2167.58
31	45233252	04.03.01	KNR 0231-1004-07 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE BITUMEM NAWIERZCHNI DROGOWYCH .	M2	46922.17
nawierzchnie					
32	45233252	05.03.01	KNR 0231-0302-05 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI KAMIENNEJ NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ Z KOSTKI NIEREGULARNEJ O WYSOK. 10CM	M2	33.98
33	45233252	05.01.02	KNR 0231-0204-05 NAWIERZCHNIE Z DESTRUKTU ASFALTOWEGO WARSTWA GRUB..PO UWALOW. 6CM	M2	3571.92
34	45233252	05.03.05	KNR 0231-0310-01 NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUM. MASA ASFALT.WARS.WIAZACA GRUB. 7CM BA 0/16	M2	13800.32
35	45233252	05.03.13	KNR 0231-0310-05 NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUM. SMA MASA ASFALT.WARS.SCIER.GRUB. 4CM	M2	2144.8
36	45233252	05.03.13	KNR 0231-0310-05 NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUM. SMA MASA ASFALT.WARS.SCIER.GRUB. 4CM	M2	13655.29
oznakowanie					
37	45233252	07.01.01	ZAKŁADOWY A-04-0205-01 oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na goraco .	m2	1156
			oznakowanie pionowe		
38	45233252	07.02.01	KNR 0231-0702-02 SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.O SREDN. 70MM	SZT	32
39	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-1202-01 przymocow.znakow drog.wg KNR 0231-0703-02-znaki odblaskowe[s]- IIgen ZNAKI TYPU A-	SZT	4
40	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-1202-03 przymocow.znakow drog.wg KNR 0231-0703-02-znaki odblaskowe[s]- IIgen ZNAKI TYPU D-	SZT	2
41	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-0102-01 przymocowanie znakow drogowych wg KNR 0231-0703-02-znaki odblaskowe[s] ZNAKI TYPU A-SREDNI ODBLASK	SZT	7
42	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-0102-02 przymocowanie znakow drogowych wg KNR 0231-0703-02-znaki odblaskowe[s] ZNAKI TYPU B I C -SREDNI ODBLASK 7+8	SZT	15
43	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-0104-05 przymocowanie znakow drogowych wg. KNR-0231-0703-05 -tablice ZAMONTOWANIE ZNAKU E 17/18A	SZT	2

1	2	3	4	5	6
44	45233252	07.02.01	Zakładowy 9231-0104-03 przymocowanie znakow drogowych wg. KNR-0231-0703-05 -tablice ZAMONTOWANIE ZNAKU F-10	SZT	2
45	45233252	07.02.03	Zakładowy 9231-0161-21 słupki do znakow ustawienie słupka prowadzacegu U-1a,b	SZT	34
46	45233252	07.05.01	KNR 0231-0704-01 BARIERY OCHRONNE STALOWE SP-09[1237MB] I sp-06[16MB]	M	1253
elementy ulic					
47	45233252	08.01.01	KNR 0231-0403-04 KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE 20X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK.	M	1875.25
48	45233252	08.01.01	KNR 0231-0402-04 LAWY POD KRAWEZNIKI Z BETONU,	M3	112.815
49	45233252	08.03.01	KNR 0231-0407-05 OBRZEZA BETONOWE 30X8CM NA PODSYP. CEM.PIASK.WYPELN.SPOIN ZAPR.CEMENT.	M	323.47
50	45233252	04.04.02	KNR 0231-0107-02 podbudowa z KŁSM kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	M3	409.33
51	45233252	08.02.02	KNR 0231-0511-02 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO- PIASKOWEJ	M2	320.55
52	45233252	08.02.02	KNR 0231-0511-12 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.6CM,KOLOROWA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	M2	35.77
53	45233252	08.02.02	KNR 0231-0511-03 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOSTKA BETONOWA GRUB.8CM,SZARA NA PODSYPCE CEMENTOWO- PIASKOWEJ	M2	1779.41
zielen					
54	45233252	09.01.01	KNR 0201-0510-01 . HUMUSOWANIE WARSTWA GRUB.10cm	M2	55210
55	45233252	09.01.01	KNR 0221-0319-04 SADZ.DRZEW I KRZEW.LISC.FORM PIENNYCH Klon jawor /+3paliki/ Z CALKOWITA ZAPRAWA DOLOW-SREDN.I GLEBOKOSC DOLOW 1.0/0.7M /SZT/	SZT	85
56	45233252	09.01.01	KNR 0221-0701-06 DRZEW PIELEGNACJA	SZT	85
roboty różne					
57	45233252	08.05.01	KNR 0231-0606-03 SCIEKI Z ELEMENTOW BETONOWYCH NA PODSYPCE CEM.PIASK GRUB.PREFABRYK. wg KPED 01.03	M	2996
58	45233252	08.05.01	KNR 0231-0606-04 SCIEKI Z ELEMENTOW BETONOWYCH NA PODSYPCE CEM.PIASK GRUB.PREFABRYK.TRÓJKĄTNY WG kped 01.06	M	1516
59	45233252	08.05.01	KNR 0201-0515-03 ULOZENIE SCIEKOW DROGOWYCH KORYTKOWEGO TRAPEZOWE WG KPED 01.25	M	7693

1	2	3	4	5	6
60	45233252	08.05.01	KNR 0201-0508-01 DARNIOWANIE SKARP NA PLASK Z HUMUSEM	M2	2770.04
61	45233252	08.05.01	KNR 0201-0514-05 WYKONANIE DROBNYCH ELEMENTOW ODWODNIENIA NA SKARPACH I DNACH ROWOW 18Szt Z b200 O OBJ. 0.4M3	M3	7.2
62	45233252	08.05.01	KNR 0201-0514-05 WYKONANIE DROBNYCH ELEMENTOW ODWODNIENIA NA SKARPACH I DNACH ROWOW 18Szt Z b100 O OBJ. 0.17M3	M3	3.06
63	45233252	08.05.01	KNR 0201-0514-05 UMOCNIENIE WYLOTU ŚCIEKOWEGO WG KPED 01.28 WRAZ Z PODSYPKĄ I DARNINĄ 18Szt	M3	13.86
64	45233252	08.05.01	KNR 0201-0508-01 DARNIOWANIE SKARP NA PLASK Z HUMUSEM	M2	54
65	45233252	08.05.01	KNR 0201-0516-04 WZMOCNIENIE SKARP I DNA ROWOW PLYTAMI CHODNIKOWYMI 50X50X7 NA POSYPCE CEMENT. PIASKOWEJ	M2	50
66	45233252	06.02.01	KNR 0231-0605-06 PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI RURY BETONOWE D=40CM wg KPED 03.91 6,5+11,2	M	17.7
67	45233252	03.02.01	KNR 0218-0625-02 STUDZIENKI SCIEKOWE Z GOTOWYM ELEM. ULICZNA BET. O SREDN. 500 MM Z OSADN./wraz z wykopami/Szt/	szt.	9
68	45233252	03.02.01	KNR 0218-0911-02 PRZYKANALIKI Z RUR pcv wraz z robotami ziemnymi O SREDN. 200 MM /M/	m	88.89
69	45233252	03.01.03	KNR 0211-0501-06 regulacja ist.rowu melioracyjnego .	M	145
			przepusty stalowe		
70	45233252	03.01.01	KNR 0233-0601-01 CZESCI PRZELOT.PREFABR.PRZEPUST.DROGOWYCH RUROW.stalowych RURA SREDN. 40CM-wraz z fundamntem z posp	mb	23.6
71	45233252	03.01.01	KNR 0233-0601-02 CZESCI PRZELOT.PREFABR.PRZEPUST.DROGOWYCH RUROW.stalowych RURA SREDN. 80CM-LAWA Z POSPOLKI 26,2+25,5+12,5	M	64.2
72	45233252	03.01.01	KNR 0233-0601-03 CZESCI PRZELOT.PREFABR.PRZEPUST.DROGOWYCH RUROW.rury stalowe RURA SREDN. 120CM-LAWA Z POSPOLKI	M	17.9
73	45233252	03.01.01	KNR 0201-0202-05 WYKOPY do wykonania przepustów KOPARKA ,SAMOCHOD DO 5T z wywozem nadmiaru ziemi 515,7+337,2	M3	852.9
74	45233252	03.01.01	KNR 0201-0214-04 DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOCHOD DO 5T,KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH 515,9+337,2-289,4	M3	563.7

1	2	3	4	5	6
75	45233252	03.01.01	KNR 0201-0504-04 ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA SCIANAMI BUDOWLI .	M3	212.4
76	45233252	03.01.01	KNR 0201-0320-01 zasypka żwirowo-piaskowa is 0.98 .	M3	289.4
77	45233252	03.01.01	KNR 0201-0320-01 ZASYPKA PIASKOWA .	M3	123.6
78	45233252	03.01.01	KNR a003-0201-010 ułożenie wg AT 03-0203-01 geotkanina	m2	796
79	45233252	03.01.01	KNR a003-0201-010 ułożenie wg AT 03-0203-01 geotkanina E8	m2	30.7
80	45233252	03.01.01	KNR a003-0201-020 ułożenie wg AT 03-0203-01 georuszt trójosiowy	m2	71.7
81	45233252	03.01.01	KNR 0231-0107-02 KRUSZYWO ŁAMANE-WZMOCNIENIE GRUNTU .	M3	11.8
82	45233252	03.01.01	KNR 0201-0518-01 UMOCNIENIE SKARP-narzut kamienny na pods.cem.piaskowej .	M2	61.4
83	45233252	03.01.01	KNR 0231-0302-05 UMOCNIENIE skarp NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ Z KOSTKI NIEREGULARNEJ O WYSOK. 10CM	M2	24.6
84	45233252	03.01.01	umocnienie skarp zbiorników odparowujących płytami typu meba	m2	963
koniec przedmiaru					



EURO-ALIANS

PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.

80-288 Gdańsk
NIP:584-10-24-355
biuro@euroalians.pl

ul. Maruszówny 2 pawilon 22
Regon: 008048696

tel: 058-348 00 51
fax: 058-342 69 81

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 231 stanowiącej dojazd do autostrady A-1. Węzeł Kopytkowo. Zadanie nr 2 – odcinek od km 12+737 do km 14+550 – Obwodnica Smętowa”									
Branża:	SANITARNA									
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11 A 80-778 Gdańsk									
Umowa:	nr 429/2007 z dnia 12.09.2007 roku									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UWAGA: Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!										

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	355.147
2 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	789.216
3 d.1	KNR 2-01 0610-07	Obsypka wodociągu	m3	59.191
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	236.765
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	236.765
		Razem dział Roboty ziemne		
2	Roboty montazowe			
6 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	74.56
7 d.2	KNR 2-18 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m	93.2
8 d.2	KNR-W 2- 18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45 st	szt	6
9 d.2	KNR-W 2- 18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt	2
10 d.2	KNR-W 2- 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	1.2
11 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0.1
12 d.2	KNR-W 2- 19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m	11.8
13 d.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	17.5
14 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	29.3
15 d.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	0.1
16 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1
17 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1
18 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	93.2
	Razem dział Roboty montazowe			
3	Roboty montażowe wodociąg dn 90 PVC			
19 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	197.304

20 d.3	KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m	153.43
21 d.3	KNR-W 2- 18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -kolano 11st	szt	2
22 d.3	KNR-W 2- 18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -kolano 22st	szt	2
23 d.3	KNR-W 2- 18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -kolano 30st	szt	1
24 d.3	KNR-W 2- 18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -kolano 45st	szt	3
25 d.3	KNR-W 2- 18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka	szt	3
26 d.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.	1
27 d.3	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.	2
28 d.3	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.	1
29 d.3	KNR-W 2- 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	1.6
30 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0.12
31 d.3	KNR 2-18 0408-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II	m	33.3
32 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	33.3
33 d.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	0.1
34 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1
35 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1
36 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	153.43
Razem dział Roboty montażowe wodociąg dn 90 PVC				
4	Roboty montażowe (separator i osadnik)			
37 d.4	KNR 2-18 0613-05	Montaż separatora lamelowego 10/100	stud.	1
38 d.4	KNR 2-18 0613-05	Montaż osadnika V=3,5m3	stud.	1
Razem dział Roboty montażowe (separator i osadnik)				



EURO-ALIANS

PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.

80-288 Gdańsk
NIP:584-10-24-355
biuro@euroalians.pl

ul. Maruszówny 2 pawilon 22
Regon: 008048696

tel: 058-348 00 51
fax: 058-342 69 81

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 231 stanowiącej dojazd do autostrady A-1. Węzeł Kopytkowo. Zadanie nr 2 – odcinek od km 12+737 do km 14+550 – Obwodnica Smętowa”									
Branża:	ELEKTRYCZNA									
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11 A 80-778 Gdańsk									
Umowa:	nr 429/2007 z dnia 12.09.2007 roku									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UWAGA: Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!										

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną S.N. i n.N. własności ENERGA-Operator - zakres ZDW (kod CPV: 452314009) Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
1 d.1	KNR 5-12 0401-03	ST 09/ 06 DK	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stacji	szt.	3
2 d.1	KNR 5-12 0501-02 z.o.3.4.	ST 09/ 06_DK	Regulacja zwisów przewodów roboczych AFL-6 o przekr. 50 mm ²	km	0.186
3 d.1	KSNR 9 090102	ST 09/ 06_DK	Wymiana słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami - przestawienie słupa przelotowego typu ŻN	szt	1
4 d.1	KSNR 9 090111	ST 09/ 06 DK	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracz-nych	szt	1
5 d.1	KNNR 5 090301	ST 09/ 06_DK	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1
6 d.1	KNNR 5 090202	ST 09/ 06_DK	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy -poprzecznik narożny	szt.	1
7 d.1	KNNR 5 090202	ST 09/ 06_DK	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy -poprzecznik krańcowy /przyłącze napowierzne	szt.	2
8 d.1	KNNR 5 090401	ST 09/ 06_DK	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przełożenie istn. przewodów AFL50 na słupy projektowane /przenoszone/	km/1 przew	0.125

2	Usunięcie kolizji z linią elektroenergetyczną napowietrzną S.N. własności PKP - zakres ZDW (kod CPV: 45231400-9; Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
9 d.2	KNR 5-12 0501-01 z.o.3.3.	ST 09/ 06_DK	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm ²	km	0.105
10 d.2	KNR 5-12 0301-02 z.o.3.3.	ST 09/ 06_DK	Demontaż słupów pojedynczych P, PL z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jednotorowych dla trójkątnego układu przew.	szt.	2
11 d.2	KNR 5-12 0001-07	ST 09/ 06 DK	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużer-dziowe linii napowietrznych SN o dł 13,5 m	stan.	2
12 d.2	KNNR 5 140607	ST 09/ 06_DK	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdzio-wych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m	słup	2
13 d.2	KNNR 5 140902	ST 09/ 06 DK	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	2
14 d.2	KNR 5-12 0402-03	ST 09/ 06 DK	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ²	szt.	6
15 d.2	KNNR 5 140903	ST 09/ 06 DK	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	2
16 d.2	KNR 5-12 0005-01	ST 09/ 06_DK	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej - ograniczniki przepięć typu HDA-18NA lub równorzędne	kpl.	2
17 d.2	KNNR 5 140904	ST 09/ 06 DK	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m	27
18 d.2	KNR 5-12 0501-01 z.o.3.4.	ST 09/ 06_DK	Regulacja zwiśców przewodów roboczych AFL-6 o przekr. 35 mm ² - przełożenie przewodów na słupy projektowane - analogia	km	0.210
19 d.2	KNR 2-01 0702-02	ST 09/ 06_DK	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-I V	m	60
20 d.2	KNR 2-01 0705-02	ST 09/ 06_DK	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-I V	m	60
21 d.2	KNNR 5 070601	ST 09/ 06 DK	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120
22 d.2	KNNR 5 072303	ST 09/ 06 DK	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert o średnicy fi160	m	60
23 d.2	KNNR 5 071303	ST 09/ 06 DK	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-HAKXS 1x120/50 12/20kV	m	180
24 d.2	KNNR 5 070703	ST 09/ 06_DK	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x120/50 12/ 20kV	m	228
25 d.2	KNNR 5 071707	ST 09/ 06_DK	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV	m	36
26 d.2	KNNR 5 072902	ST 09/ 06_DK	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - głowica typu POLT 24/ D1XO-L12A 12/20kV lub równorzędna	szt.	6
27 d.2	KNNR 5 130401	ST 09/ 06 DK	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
28 d.2	KNNR 5 130201	ST 09/ 06 DK	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1

3	Instalacja uziemiająca wiaduktu drogowego (kod CPV:45310000-3; Roboty instalacyjne elektryczne)				
29 d.3	KNNR 5 060502		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	28
30 d.3	KNNR 5 010907 z.o. 3.2. 9901-05		Rury stalowe o śr. do 29 mm układane w ciągach wielokrotnych na konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - bud.o wysokości 8-15 m - mocowanie płaskownika śrubami	m	36
31 d.3	KNNR 5 071502		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -przewód LgY 95	m	36
32 d.3	KNNR 5-24 0507-07		Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej linka Cu ; is-kierniki niskonapięciowe na konstrukcji żelbetowej	uszyn.	1
33 d.3	KNNR 5 060502		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	155
34 d.3	KNNR 5 130401		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1



EURO-ALIANS

PRACOWNIA PROJEKTOWA Sp. z o.o.

80-288 Gdańsk
NIP:584-10-24-355
biuro@euroaliants.pl

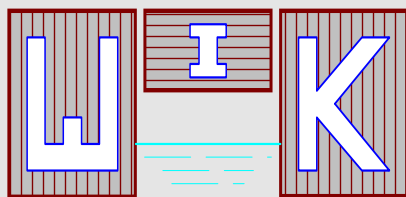
ul. Maruszówczy 2 pawilon 22
Regon: 008048696

tel: 058-348 00 51
fax: 058-342 69 81

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 231 stanowiącej dojazd do autostrady A-1. Węzeł Kopytkowo. Zadanie nr 2 – odcinek od km 12+737 do km 14+550 – Obwodnica Smętowa”									
Branża:	TELETECHNICZNA									
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11 A 80-778 Gdańsk									
Umowa:	nr 429/2007 z dnia 12.09.2007 roku									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UWAGA: Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!										

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jedn.	ogółem
1	2	3	4	5	6
Przebudowa kabli miedzianych Kod - 45232310-8					
1	45232310-8	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	34
2	45232310-8	D-01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	108
3	45232310-8	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
4	45232310-8	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
5	45232310-8	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie(analogia - zabezpieczenie)	m	17
Pomiary kabli Kod - 45232310-8					
6	45232310-8	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1


**ZAKŁAD USŁUG MOSTOWYCH
WITOLD KALIŃSKI**
80-288 GDAŃSK, ul. Bulońska 16/12

tel/fax (0-58) 348 92 15

 e-mail: wik-most@gd.onet.pl

Nr. Identyfikacyjny 190021486; NIP 584-000-47-64

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 231 stanowiącej dojazd do autostrady A-1. Węzeł Kopytkowo. Zadanie nr 2 – odcinek od km 12+737 do km 14+550 – Obwodnica Smętowa”	
OBIEKT:	WIADUKT DROGOWY NAD TORAMI PKP	
BRANŻA:	MOSTOWA	
ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk	
UMOWA:	429/2007	Egz. Arch

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Kaliński	ONB1-907/76/73	kwiecień 2009	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Sobecki	---		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Lucjan Malinowski	KBU1a-2126/885/66		

**PROJEKT WIADUKTU NA DRODZE WOJ. NR 231
SKÓRCZ - KOLONIA OSTROWICKA
WIADUKT DROGOWY NAD TORAMI PKP**

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 21.00.00	FUNDAMENTY	x	x	x
	M 21.00.01	BETON KONSTRUKCYJNY	x	x	x
	M 21.00.02	STAŁ ZBROJENIOWA	x	x	x
	M 21.03.00	PAŁE FORMOWANE W GRUNCIE	x	x	x
	M 21.03.02 45221111-3	PAŁE DUŻYCH ŚREDNIC,	x	x	x
1	M 21.03.02	Wykonanie pali o średnicy d= 1500 mm - na łądzie beton klasy B30	m	18,2*3+18,2*3	109.2
2	M 21.03.02	Wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	9 976	9 976
3	M 21.03.02	Zakup i osadzenie stalowych, traconych rur osłonowych o średnicy wew. 1500, gr. ścianki 12 mm i dł. 11 600	kg	451*11.6*6	31 390
4	M 21.03.02	Wykonanie próbnego obciążenia pali pionowych	szt.	1	1
	M 21.03.02 45221111-3	PAŁE DUŻYCH ŚREDNIC,	x	x	x
5	M 21.03.02	Wykonanie pali o średnicy d= 1800 mm - na łądzie beton klasy B30	m	14*4+15,3*4	117.2
6	M 21.03.02	Wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	14 377	14 377
7	M 21.03.02	Wykonanie próbnego obciążenia pali pionowych	szt.	1	1
	M 22.00.00	KORPUSY PODPÓR	x	x	x
	M 22.01.00	PRZYCZÓŁKI	x	x	x
	M 22.01.01 45221111-3	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	x	x	x
8	M 22.01.01	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne z betonu klasy B30	m3	$[5,768*13,06+1,116*2,15*2+2*(0,159*1,58+0,8*0,234)]*2$	162.0
9	M 22.01.01	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg	10114*2	20 228
	M 22.01.02 45221111-3	SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	x	x	x
10	M 22.01.02	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B30	m3	$(0,234*5,265+0,3*(3,2*5,265*0,5+1,195*5,265))*2$	11.3
11	M 22.01.02	Wykonanie zbrojenia skrzydełek ze stali kl. A-IIIIN	kg	1478*2	2 956
	M 22.02.00	FILARY	x	x	x
	M 22.02.05 45221111-3	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE Z BETONU "NA MOKRO"	x	x	x
12	M 22.02.05	Wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B40 na łądzie	m3	$4*3,14*(0,6^2)*(7,1+7,9)+2*(7,332*2,1+9,117*2,5)$	144.2
13	M 22.02.05	Wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali kl. A-IIIIN	kg	5 387	5 387
	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x	x
	M 23.04.00	USTROJE PREFABRYKOWANE Z BELEK SPRĘŻONYCH	x	x	x
	M 23.04.01 45221111-3	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	x	x	x
14	M 23.04.01	Montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - nad torami kolejowymi PKP	m3	17,7*(12*0,303+0,261)	69.0
15	M 23.04.01	Montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - poza torami kolejowymi PKP	m3	$17,7*(12*0,303+0,261)+17,7*(12*0,303+0,261)$	138.0
16	M 23.04.01	Wykonanie części ustroju niosącego "na mokro" z betonu klasy B40	m3	56,562*13,12*0,927-206,9-0,045*2*56,562	475.9
17	M 23.04.01	Wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	3*17,7*(12*0,303+0,261)	207
18	M 23.04.01	Wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg	4202*2+4983*2+35456	53 826

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 23.30.00	KAPY CHODNIKOWE	x	x	x
	M 23.30.05 45221111-3	KAPA CHODNIKOWA "NA MOKRO" - PROSTA	x	x	x
19	M 23.30.05	Wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B40	m3	2*56,562*0,6234	70.5
20	M 23.30.05	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali A-IIIIN	kg	2*3794	7 588
	M 24.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x
	M 24.04.01 45221111-3	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	x	x	x
21	M 24.04.01	Koszt łożyska elastomerowe o nośności < 4000kN	szt.	4	4
22	M 24.04.01	Montaż łożyska elastomerowe o nośności < 4000kN nad ładem	szt.	4	4
	M 25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x
	M 25.01.00	DYLATACJE SZCZELNE	x	x	x
	M 25.01.01 45221111-3	DYLATACJE MODUŁOWE	x	x	x
23	M 25.01.01	Koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	2*13,798	27.6
24	M 25.01.01	Montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	2*13,798	27.6
	M 26.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x
	M 26.01.00	ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU	x	x	x
	M 26.01.01 45221111-3	WPUSTY MOSTOWE	x	x	x
25	M 26.01.01	Koszt wpustu żeliwnego d= 150 mm - "odpł. pion."	szt.	2*8	16
26	M 26.01.01	Montaż wpustów żeliwnych d= 150 mm	szt.	2*8	16
	M 26.01.02 45221111-3	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x	x
27	M 26.01.02	Montaż sączków odwodnienia izolacji	szt.	2*10	20
	M 26.01.03 45221111-3	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x	x
28	M 26.01.03	Montaż drenów z elementów prefabrykowanych	m	2*13.8+4*55.825+2*55*0.6	317
29	M 26.01.03	Wykonanie drenów - uformowanie w warstwie wiążącej nawierzchni koryta i wypełnienie go masą drenażową	m	2*55.82+2*9.05	130
	M 26.02.00	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW	x	x	x
	M 26.02.02 45232000-2	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI HDPE	x	x	x
30	M 26.02.02	Wykonanie instalacji z rur PCW o średnicy d= 200 mm - nad torami PKP	m	2*16.37	32.7
31	M 26.02.02	Wykonanie instalacji z rur PCW o średnicy d= 200 mm	m	2*16.23+8.41+13.83	54.7
	M 27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x	x
	M 27.01.00	IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x	x
	M 27.01.01 45221111-3	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x	x
32	M 27.01.01	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	4*12.5+2*14.9	80
	M 27.02.00	IZOLACJE ARKUSZOWE	x	x	x
	M 27.02.01 45221111-3	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x	x
33	M 27.02.01	Koszt papy zgrzewalnej	m2	x	1 011
34	M 27.02.01	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1x papa	m2	13.06*56.56+2*6.83*9.1+2*9.56*0.3	869
35	M 27.02.01	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1x papa	m2	4*12.3+2*46.3	142

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 27.10.00	OCHRONA IZOLACJI	x	x	x
	M 27.10.05 45221111-3	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ZAIZOLOWANEJ MIESZANKAMI MINERALNO- ASFALTOWYMI	x	x	x
36	M 27.10.05	Wykonanie zabezpieczenia z asfaltu lanego o grubości warstwy 2 cm powierzchni zaizolowanej papą termozgrzewalną	m2	2*62.2	124.4
37	M 27.10.05	Wykonanie zabezpieczenia z asfaltu lanego, za każdy następny 1 cm pogrubienia warstwy, powierzchni zaizolowanej papą termozgrzewalną	m2	2*62.2	124.4
	M 28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x	x
	M 28.01.00	BALUSTRADY	x	x	x
	M 28.01.01 45221111-3	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x	x
38	M 28.01.01	Montaż balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wys. h= 1300 mm	m	2*67.2	134
39	M 28.01.01	Wytworzenie balustrady stalowej	kg	2*67.2*44	5 914
40	M 28.01.01	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	2*67.2*1.435	193
	M 28.03.00	BARIERY OCHRONNE	x	x	x
	M 28.03.01 45221111-3	BARIERY OCHRONNE STALOWE - PODATNE	x	x	x
41	M 28.03.01	Koszt stalowych barier ochronnych	kg	2*91*24	4 368
42	M 28.03.01	Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 2.0 m SP-06/2	m	17,2+14,1+15,6+18,9	65.8
43	M 28.03.01	Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 2.0 m SP-06/M/2	m	2*58,1	116.2
	M 28.10.00	OSŁONY	x	x	x
	M 28.10.01 45221111-3	OSŁONY PRZED PORAZENIEM PRĄDEM	x	x	x
44	M 28.10.01	Montaż osłony przed porażeniem prądem do balustrady	m	2*15	30
45	M 28.10.01	Wytworzenie konstrukcji osłon przed porażeniem prądem	kg	71*2*15	2 059
46	M 28.10.01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji osłon poprzez metalizację	m2	2*15*1.2*2+2*15*3*0.16+1 4*2.1*0.16	91
47	M 28.10.01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji osłon poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	2*15*1.2*2+2*15*3*0.16+1 4*2.1*0.16	91
	M 28.15.00	KRAWĘŻNIKI	x	x	x
	M 28.15.01 45221111-3	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x	x
48	M 28.15.01	Zakup krawężników kamiennych 200x180 z otworami na kotwy	m	2*56,562+17,756+14,955+16 ,472+19,275	181.6
49	M 28.15.01	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	2*56,562+17,756+14,955+16 ,472+19,275	181.6
50	M 28.15.01	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	2*56,562+17,756+14,955+16 ,472+19,275	181.6
	M 29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x	x
	M 29.01.00	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCZÓŁKA	x	x	x
	M 29.01.01 45221111-3	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCZÓŁKA	x	x	x
51	M 29.01.01	Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem maty drenażowej	m2	4*12.3+2*46.3	142
52	M 29.01.01	Drenaż z perforowanej rury HDPE Dn150 (za przyczółkiem, płytami przejściowymi, murami oporowymi)	m	2*(18.6+14+4.8)+19.6+13.5+ 22.2+21.6+15.5+22.6	190

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 29.03.00	ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓŁKÓW	x	x	x
	M 29.03.05 45111000-8	STOŻKI PRZYZCÓŁKÓW	x	x	x
53	M 29.03.05	Wykonanie nasypów stożka przyczółków gruntem niespoistym	m3	2670+3185	5 855
	M 29.05.00	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x	x
	M 29.05.01 45221111-3	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x	x
54	M 29.05.01	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B40	m3	2*62.2*0.45	56.0
55	M 29.05.01	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	2*7701	15 402
	M 29.07.00	MURY OPOROWE	x	x	x
	M 29.07.02 45221111-3	MURY OPOROWE Z GRUNTEM ZBROJONYM GEOSIATKAMI	x	x	x
56	M 29.07.02	Wzmocnienie podłoża kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie	m3	2*547*0.6	656.4
57	M 29.07.02	Wykonanie ław fundamentowych i oczepów z betonu B30	m3	(59.9+57.4)*0.25*0.75+(63.6+60.2)*0.22	49
58	M 29.07.02	Wykonanie zbrojenia ław fundamentowych i oczepów ze stali A-IIIIN	kg	6 572	6 572
59	M 29.07.02	Wykonanie oblicowania muru oporowego z bloczków typu TW	m2	455+377	832
60	M 29.07.02	Wykonanie zasypki z gruntu niespoistego	m3	4912+4811	9 723
61	M 29.07.02	Ułożenie geosiatek typu R7	m2	805+945	1 750
62	M 29.07.02	Ułożenie geosiatek typu S6	m2	5573+4637	10 210
63	M 29.07.02	Ułożenie geosiatek typu N4	m2	1290+1290+328+314	3 222
64	M 29.07.02	Ułożenie geosiatek typu E2	m2	1167+1321	2 488
65	M 29.07.02	Wykonanie zasypki z kruszywa sztucznego pomiędzy nasypem, a obiektem/murem	m3	0.3*(455+377+(4*12.5+2*14.9))	274
	M 29.10.00	SCHODY	x	x	x
	M 29.10.01 45221111-3	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	x	x	x
66	M 29.10.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi jednobiegowe, równoległe do osi drogi z elem. prefabrykowanych	m	2*8.25	16.5
67	M 29.10.01	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	2*8.25	16.5
68	M 29.10.01	Wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	0*0.8*0.2*0.34+2*8.25*0.06*	2.6
69	M 29.10.01	Wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrady	kg	3.35*2*(8.25+4*1.1)	84.8
70	M 29.10.01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	4*(0.035/2)^2*2*(8.25+4*1.1)	0.05
71	M 29.10.01	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	14*(0.035/2)^2*2*(8.25+4*1.1)	0.024
	M 29.15.00	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH	x	x	x
	M 29.15.01 45221111-3	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH	x	x	x
72	M 29.15.01	Wykonanie umocnienia stożków przyczółków z kostki betonowej	m2	2*(45,978+7,295+21,706+28,772+6,372)	220.2
	M 29.15.02 45221111-3	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH GEOMATĄ Z HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWA	x	x	x
73	M 29.15.02	Wykonanie umocnienia skarp stożków	m2	1.2*(318+229+341+219)	1 328
	M 29.20.00	ŚCIEKI	x	x	x
	M 29.20.01 45232000-2	ŚCIEKI SKARPOWE	x	x	x
74	M 29.20.01	Wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref. - korytkowych	m	8.1+26.9+30+8.3	73.3

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x
	M 30.01.00	NAWIERZCHNIE JEZDNI MOSTOWYCH	x	x	x
	M 30.01.01 45221111-3	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"	x	x	x
75	M 30.01.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	56,562*8,6	486.4
76	M 30.01.01	Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego z masy zalewowej	m	2*56,562	113.1
	M 30.01.01 45221111-3	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z MIESZANKI "SMA" - NA DOJAZDACH	x	x	x
77	M 30.01.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	141+154	295.0
	M 30.01.02 45221111-3	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO NA DOJAZDACH	x	x	x
78	M 30.01.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub. 7 cm	m2	141+154	295.0
79	M 30.01.02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - podbudowa grub. 7 cm	m2	141+154	295.0
	M 30.01.05 45221111-3	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU LANEGO	x	x	x
80	M 30.01.05	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego - warstwa wiążąca grub. 3 cm	m2	56,562*8,6	486.4
81	M 30.01.05	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego - dopłata za każdy następny 1 cm grubości warstwy wiążącej	m2	2*56,562*8,6	972.9
82	M 30.01.05	Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	2*56,562	113.1
	M 30.01.06 45221111-3	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA DOJAZDACH	x	x	x
83	M 30.01.06 45221111-3	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie na dojazdach	m2	141+154	295.0
	M 30.05.00	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW MOSTOWYCH	x	x	x
	M 30.05.02 45221111-3	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x	x
84	M 30.05.02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z epoksydowo-bitumicznej o grub. 6 mm	m2	2,061*56,562+2*(5.1+4.8)	136.4
85	M 30.05.02	Wykonanie uszczelnienia styku nawierzchni z krawężnikami, słupkami balustrad, słupkami barier	m	2*56,562+4*56,562+4*56,562	565.6
	M 33.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x
	M 33.01.00	ROBOTY RÓŻNE	x	x	x
	M 33.01.02 45221111-3	BETON PODKŁADOWY B30 BEZ DESKOWANIA	x	x	x
86	M 33.01.02	Beton podkładowy pod przyczółkami	m3	2*0.2*34	14
87	M 33.01.02	Podwalina płyty przejściowej z betonu podkładowego	m3	2*0.5*0.7*9.6	7
88	M 33.01.02	Beton podkładowy pod płytami przejściowymi	m3	2*62.2*0.1	12
89	M 33.01.02	Koryto dla rurek drenarskich z betonu podkładowego	m3	0.45*0.2*(2*(18.6+14+4.8)+19.6+13.5+22.2+21.6+15.5+22.6)	17
	M 33.01.03 45221111-3	SZYNY ODBOJNICOWE	x	x	x
90	M 33.01.03	Zakup szyn odbojnicowych z elementami mocującymi	kg	(4*45*49.43)*1.1	9 787
91	M 33.01.03	Montaż szyn odbojnicowych z elementami mocującymi	kg	(4*45*49.43)*1.1	9 787
	M 33.01.04 45221111-3	ORGANIZACJA RUCHU PKP	x	x	x
92	M 33.01.04 45221111-3	Organizacja ruchu PKP	kpl.	1	1

Lp.	Numer SST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Wyliczenie ilości	Ilość
1	2	4	5		6
	M 33.01.05 45221111-3	ZNAKI POMIAROWE, OBSŁUGA GEODEZYJNA	x	x	x
93	M 33.01.05 45221111-3	Znaki pomiarowe (osadzanie, dowiązanie), obsługa geodezyjna	kpl.	1	1