

Przebudowa drogi powiatowej 1855P Śmiłowo - Gałowo
Odcinek 2 - 0+035,44 - 2+100,00

ROBOTY DROGOWE

lp	nr SST	opis pozycji i obliczenie	ilość	J.m.
I.		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8		
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe	2,065	km
2	D.01.02.00	Wycinka drzew z karczowaniem pni	92,000	szt
3	D.01.02.01	Karczowanie krzewów	1 392,000	m2
4	D 01.01.03	Zdjęcie warstwy darniny i humusu o gr. śr. 30cm, wywóz nadmiaru na odkład	9 140,700	m3
5	D 01.01.04	Rozbórka istniejącej konstrukcji nawierzchni (10cm asfaltu + 20 cm kruszywa) - przepusty 5,5 x 2,0 x 2 + 6,0 x 5,0 = 52m2 - kolektor 14,0 x 1,50 = 21,0m2 - przykanaliki 6,0 x 1,0 x 4,0 = 24,0m2	97,00	m2
6	D 05.03.11	Frezowanie profilujące na gł. do 2cm 5,5 x 2064,56 = 11 360,0m2	11 360,000	m2
7	D 01.01.04	Wywóz gruzu z terenu budowy wraz z ewentualną utylizacją	256,30	m3
8	D 00.00.00	Remont istniejącego kanału na rowie melioracyjnym R-K-A-1 zgodnie z wytycznymi operatu wodnoprawnego. Rozbórka istniejącego i budowa nowego kanału o średnicy 500mm z rur PP-B SN8 wraz z pracami ziemnymi, budową pięciu studni betonowych o średnicy 1200mm oraz wylotu 3 wszystkimi niezbędnymi pracami towarzyszącymi.	150,000	m
9	D 00.00.00	Usunięcie kolizji energetycznej - wymiana i przestawienie słupa NN	1,000	kpl
II.		Roboty ziemne CPV 45111000-8		
10	D 02.01.01	Wykonanie wykopów z częściowym wywozem poza teren budowy: - koryto pod nawierzchnie - 4044,0 x 0,2 = 809,0m3 - wymiana gruntu w rejonie przepustu - 800,0m3	1 609,00	m3
9	D 02.01.01 D 06.03.01	Wyprofilowanie rowów trapezowych	3 640,00	mb
10	D 02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu: - ciąg pieszo - rowerowy 5120 x 0,42 x 1,2 = 2 580,0m3 - wymiana gruntu - 800,0m3 - inne wg przekrojów - 428,50m3	3 808,50	m3
11	D 02.03.02	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopu: - uformowanie poboczy drogi i ściezek rowerowych i chodników - 1332,5m3	1 332,50	m3
III.		Przepusty 45230000-8		
10	D 03.01.01	Rozbórka istniejącego przepustu betonowego i budowa nowego z rur HDPE o średnicy 800mm wraz z robotami ziemnymi. Wloty umocnione brukowcem na podbudowie betonowej. Rowy umocnione zgodnie z rysunkiem. - 2 szt. pod droga główna	42,00	m
11	D 03.01.01	Wykonanie studni o średnicy 1500mm na przepuscie o średnicy 800mm wraz z dwoma wlotami o średnicy 400mm umożliwiającymi wpust wody z rowów odwadniających poprzedzonymi osadnikiem gałęci z kratą ze stali nierdzewnej	2,00	szt
12	D 03.01.01	Przepusty pod zjazdami PEHD o średnicy 400mm wraz z obrukowaniem wlotów i wylotów	69,00	m
IV.		Podbudowy CPV 45233000-9		
13	D 04.01.01	Wyprofilowanie i zagęszczenie koryta - droga główna - 4044,0m2 - chodnik - 290,0m2 - drogi boczne - 220,0m2 - zjazdy publiczne - 185,0m2 - zjazdy indywidualne - 235,0m2 - ciąg pieszo rowerowy - 5120,0m2 - zatoka autobusowa - 125,0m2	10 254,00	m2
14	D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej hydraulicznie C3/4 gr. 22cm - jezdnia główna - 3867,0 + 252,0 x 0,7 = 4 044,0m2	4 044,00	m2
15	D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej hydraulicznie C3/4 gr. 15cm - chodnik - 290,00m2 - drogi boczne - 220,0m2 - ul. Rumiankowa - 152,0m2 - zjazdy publiczne - 185,0m2 - zatoka autobusowa - 125,0m2	972,00	m2
16	D 04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu C12/15 gr. 20cm - ul. Rumiankowa - 115,00m2	152,00	m2

17	D 04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 gr. 25cm - zatoka - 115,00m ²	115,00	m ²
18	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję: - drogi bocznej - 210,00 m ² - zjazdy publiczne - 175,0m ² - zjazdy indywidualne - 235,00m ²	620,00	m ²
19	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję drogi głównej - 2996 + 0,24 x 1813 x 2 = 3 867,0m ²	3 867,00	m ²
20	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C50/30 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję ciągu pieszego - rowerowego	5 120,00	m ²
21	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę podbudowy asfaltowej	14 259,00	m ²
21	D 04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy profilującej z AC22P (35/50) KR3 - min. 8cm (średnio 10cm) - jezdnia główna - 11360 - 97 = 11 263,0m ²	11 263,00	m ²
22	D 04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy z AC22P (35/50) KR3 - 9cm - jezdnia główna - 13860+0,11x1813x2-11360 = 2 899,0m ² - odtworzenia po kd i przepustach - 97m ²	2 996,00	m ²
V.		Nawierzchnie CPV 45233000-9		
23	D 05.03.05a	Remonty cząstkowe istniejącej nawierzchni na gł. 5cm z mieszanki AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem	550,00	m ²
24	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę wiążącą	14 685,00	m ²
25	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR2 o grubości 8cm - drogi gminne na skrzyżowaniu w km 1+170 - 300,0m ²	300,00	m ²
25	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR4 o grubości 7cm - jezdnia główna - 13 860,00 + 0,04 x 1813,0m x 2 = 14243,0m ²	14 005,00	m ²
25	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR2 o grubości 5cm - zjazdy publiczne - 160,0m ² - zjazdy indywidualne - 220,00m ²	380,00	m ²
26	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę ścieralną	19 613,00	m ²
26	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S (50/70) KR1-2 - 4cm - zjazdy publiczne - 146,0m ² - zjazdy indywidualne - 202,00m ²	348,00	m ²
27	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S (50/70) KR1-2 - 5cm - ciąg rowerowy z dopuszczeniem ruchu pieszego - 5120,0m ²	5 120,00	m ²
27	D 05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11 (PMB 45/80-55) KR4 - 4cm - jezdnia drogi powiatowej - 11 870,00m ² , - drogi boczne - 285,00m ²	12 155,00	m ²
28	D 05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 LA (PMB 65/105-60) KR4 - 4cm - jezdnia drogi powiatowej - 1 990,00m ² .	1 990,00	m ²
29	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 17/18 na podsypce cem-piask. o grubości średnio 5cm. Fugi wypełnione zaprawą wysokowytrzymałą. - zatoka - 115,00m ² , - wyspy na skrzyżowaniu - 40,00m ² .	155,00	m ²
30	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów indywidualnych i dróg bocznych z kostki kolorowej gr.8cm na podsypce cem-piask. o grubości średnio 4cm. - ul .Rumiankowa - 152,00m ² - zjazdy indywidualne - 25,00m ²	177,00	m ²
31	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni wysp z kostki kolorowej gr.8cm na podsypce cem-piask. o grubości średnio 4cm.	2,00	m ²
32	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki szarej gr.8cm na podsypce cem-piask. o grubości średnio 4cm - chodnik wzdłuż DP - 260,00m ² - peron przy zatoce - 30,00m ²	290,00	m ²
VI.		Elementy ulic CPV 45400000-1		
33	D 05.04.01	Ustawienie krawężnika betonowego 20x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,12m ³ /m - droga powiatowa - 480,00m, - zatoka autobusowa - 52,00m	532,00	m
34	D 05.04.01	Ustawienie krawężnika trapezowego betonowego 15/21x30 kolorowego na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,08m ³ /m - wyspy najazdowe - 4,00m	4,00	m
35	D 05.04.02	Ustawienie opornika kamiennego 12x25 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,04-0,06m ³ /m - wyspy na skrzyżowaniu w km 1+170 - 55,00m - zatoka autobusowa - 72,00m	127,00	m
36	D 05.04.02	Ustawienie opornika betonowego 12x25 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,04-0,06m ³ /m - zjazdy - 240,00m - przejście dla pieszych - 10,00m - ul. Rumiankowa - 70,00m	320,00	m

37	D 05.04.02	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z betonu C12/15 (0,03-0,04m3/m) - ścieżki bitumiczne - 4130,00m - chodniki - 315,00m	4 445,00	m
38	D.05.05.01	Ułożenie ścieków z kostki betonowej gr. 8cm typu cegła na podsypce cem.piask. gr. 4cm i ławie betonowej z oporem 0,08m3/m	375,00	m
39	D.05.05.01	Ułożenie ścieków trójkątnych 50x50x20 na ławie betonowej z oporem 0,12m3/m	53,00	m
40	D.05.05.01	Wykonanie ściekow skarpowych z płyt ściekowych o szer. 0,5m w umocnienie dna rowu płytkami 50x50 (5 szt)	3,00	kpl
VII.		Oznakowanie CPV 45233290-8		
41	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe termoplastyczne lub chemoutwardzalne (linie - strukturalne, symbole - gładkie)	265,91	m2
42	D.07.02.00	Demontaż znaków drogowych wraz ze słupkami	6,00	szt
43	D.07.02.00	Montaż pylonów U5	4,00	szt
44	D.07.02.00	Montaż tablic do znaków drogowych	68,00	szt
45	D.07.02.00	Montaż słupków do znaków drogowych	54,00	szt
46	D 07.05.01	Bariera drogowa H2W4	140,00	m
47	D 07.05.01	Balustrada biało-czerwona U11a	202,00	m
VIII.		Roboty wykończeniowe 45400000-1		
48	D 06.03.01	Plantowanie poboczy i terenów zielonych	20 250,00	m2
49	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą - 15 cm	20 250,00	m2
50		Murek oporowy z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości 60cm na długości działki 41/48	40,00	m
51		Murek oporowy z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości 80cm na długości działek 56/17 i 56/18	70,00	m
52	D.03.02.01	Regulacje zaworów	5,00	szt
53	D.03.02.01	Regulacje studni	17,00	szt
54	bez spec.	Wykonanie zatoczek dla wpustów	8,00	szt

Przebudowa drogi powiatowej 1855P Śmiłowo - Gałowo
Odcinek 2 - 0+035,44 - 2+100,00

KANALIZACJA DESZCZOWA

lp	nr SST	opis pozycji i obliczenie	ilość	J.m.
1	2	3	4	5
I.		Roboty ziemne CPV 45111000-8		
1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,200	km
2	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory	435,840	m3
3	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty	130,720	m3
4	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	71,960	m3
5	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórka	386,100	m2
6	D.03.02.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypka do głębokości 4 m.	450,000	szt.
7	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	360,000	godz.
8	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	372,360	m2
9	D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	117,180	m3
10	D.03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	112,560	m3
11	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	57,390	m3
12	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	281,890	m3
13	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	191,300	m3
14	D.03.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	554,630	m3
II.		Roboty instalacyjne CPV 45230000-8		
15	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	37,00	m
16	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	30,10	m
17	D.03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	136,20	m
18	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	6,00	stud.
19	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia wpustowa	1,00	stud.
20	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	8,00	szt.
21	D.03.02.01	Kłapy dla rur o śr.500 mm w studni rewizyjnej murowanej	2,00	szt.
22	D.03.02.02	Separator zintegrowany z osadnikiem, z by-passem, zintegrowanym osadnikiem o pojemności 1500 l, formowanym rotacjinie NSBE015	2,00	kpl
23	D.03.02.03	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.
24	D.03.02.04	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.
25	D.03.02.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	0,19	200m -1 prób.
26	D.03.02.09	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	0,15	200m -1 prób.
27	D.03.02.10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	0,68	200m -1 prób.

Przebudowa drogi powiatowej 1855P Śmiłowo - Gałowo
Odcinek 2 - 0+035,44 - 2+100,00

Przebudowa przepustu w km 0+294,58

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu na Kanale Kluczewskim

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*
*		Dokumentacja opracowana przez Wykonawcę:	*	*
1.3		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	-	-
2	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45111000-8	*	*
2.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*
2.1.1		Roboty pomiarowe na drodze (wytyczenie przepustu) (1*100m)	km	0,10
3	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE CPV: 45221000-2	*	*
3.1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	*	*
3.1.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-IV wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy, (15,06*9,00+16,1*23,0-3,14*1,7*13,7-8,3*4,46)*0,7	m ³	276,98
3.1.2		Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kategorii I-IV wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy, (15,06*9,00+16,1*23,0-3,14*1,7*13,7-8,3*4,46)*0,3	m ³	118,71
3.2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach	*	*
3.2.1		Ręczne formowanie obsypki i zasyпки przepustu z piasku 0-32mm wraz z zagęszczeniem warstwami co 30cm z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z transportem (16,3*15,08+14,9*(3,6+3,34)*0,5)	m ³	297,51
3.2.2		Ręczne formowanie podłoża pod kanały z piasku grub. 30-67cm wraz z zagęszczeniem (2,1*21,4)	m ³	44,94
3.3	M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia	*	*
3.3.1		Wykonanie pod przepust podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki), grubości 15cm o Rm=2,5MPa - z transportem materiału, (0,15*4*23)	m ³	13,80
3.3.2		Ułożenie pod poprzepust podbudowy z tłucznia 31,5/63mm, gr.40cm (0,4*4*21,4)	m ³	34,24
4.	M-12.00.00	ZBROJENIE CPV: 45221000-2	*	*
4.1	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - ϕ 8÷28 mm	*	*
4.1.1		Przygotowanie i montaż zbrojenia belek progowych (ϕ 10,20) (2*(105,51+44,66)/1000)	t	0,30
4.1.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków barier i barieroporęczy (ϕ 10,20) (8*(10,4+8,8)/1000)	t	0,15
4.1.3		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków balustrady (ϕ 12) (6*12,6/1000)	t	0,08
5.	M-13.00.00	BETON CPV: 45221000-2	*	*
5.1	M-13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*
5.1.1		Wykonanie belek progowych pod przepust, z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (45,33*0,3)	m ³	1,30
5.1.2		Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki barier i barieroporęczy z betonu B30 (C25/30) , w deskowaniu (8*0,2)	m ³	1,60
5.1.3		Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki balustrad, z betonu B30 (C25/30) , w deskowaniu (6*0,1)	m ³	0,60
5.2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	*	*
5.2.1		Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod stopy fundamentowe dla słupków barier i barieroporęczy (8*0,02)	m ³	0,16

5.2.2		Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod stopy fundamentowe dla słupków balustrady mostowej (6*0,01)	m ³	0,06
5.2.3		Wykonanie progu dennego z betonu B20 (C16/20) (0,15*0,5*(2,5+2,5))	m ³	0,38
6.	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE CPV: 45221000-2	*	*
6.1	M-14.01.10	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	*	*
6.1.1		Montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej, o przekroju okrągłym, o średnicy 200cm (blacha 3mm, zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie ogniowe 42µm, powłoka polimerowa 250µm, długość osiowa przepustu dołem 22,0m, ścięcie wlotu i wylotu 60°) wraz z pompowaniem wody ciekłej i odwodnieniem dna wykopu na czas robót wraz z odpowiednimi porojektami technologicznymi. 1*22	m	22,00
7.	M.15.00.00	IZOLACJE CPV: 45221000-2		
7.1	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna na zimno	*	*
7.1.1		Wykonanie izolacji powierzchni belki progowej wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym układanym w trzech warstwach (4,33*2+0,3*4,05*2+0,3*1,35*2)	m ²	11,90
7.1.2		Wykonanie izolacji trójwarstwowej powierzchni odziemnych ław fundamentowych pod bariery i barieroporęcze ochronne wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym (8*(0,5*1+0,5*1+0,4*1+0,4*1+0,5*0,4))	m ²	16,00
7.1.3		Wykonanie izolacji trójwarstwowej powierzchni odziemnych stóp fundamentowych pod balustrady wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym (6*(0,35*0,8*4+0,35*0,35))	m ²	7,46
8.	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE CPV: 45221000-2	*	*
8.1	M.19.01.02	Bariery ochronne stalowe	*	*
8.1.1		Montaż barieroporęczy mostowych ochronnych stalowych jednostronnych H2 W3 B przy rozstawie słupków 1,8m, na kotwach stalowych (1*9)	m	9,00
8.1.2		Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych H2 W3 B przy rozstawie słupków 1,8m, na kotwach stalowych (1*1,8)	m	1,80
8.1.3		Montaż barier ochronnych stalowych typu H2 W3 B przy rozstawie słupków co 1,8 m , na słupkach wbijanych (7,2+7,2+27+3,6+3,6+41,4+7,2)	m	97,20
8.1.4		Montaż zakończeń barier ochronnych stalowych typu H2 W3 B przy rozstawie słupków co 1,8 m (5,4*4)	m	21,60
8.1.5		Montaż kotew barier i barieroporęczy (2+6)	szt.	8,00
8.2	M.19.01.04.	Poręcze na obiektach mostowych	*	*
8.2.1		Montaż poręczy stalowych typu miejskiego wraz z mocowaniem słupków do kotew osadzanych w fundamentach (łączna masa poręczy 2*75,98+2*87,10+1*96,24=422,4kg)) 1*8	m	8,00
8.2.2		Montaż (osadzenie) kotew dla poręczy (4,03kg/szt) 1*6	szt	6,00
9.	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE CPV: 45221000-2	*	*
9.1	M-20.01.04	Roboty rozbiórkowe	*	*
9.1.1		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych przewodów żelbetowych przepustów rurowych średnicy 140cm wraz z płytą nadbetonu i podbetonem (13,17*3,14*1,4*0,15 + 13,17*0,3*2)	m ³	16,59
9.1.2		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych żelbetowych ścian czołowych przepustów 0,25*4,5*2,8*2-(0,25*3,14*1,4*2)	m ³	4,10
9.1.3		Demontaż stalowej bariery drogowej na słupkach wbijanych w grunt (2*16)	m	32,00

9.1.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m ³	20,69
9.1.5		Załadowanie, transport i wyładowanie elementów mostowych stalowych do 5 km - na składowisko wskazane przez Inwestora	t	1,60
9.2	M.20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	*	*
9.2.1		Odbudowanie skarp rzeki przy obiekcie z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem do $Is > 0,98$ (6,2+1,8)*0,88	m ³	7,04
9.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp cieku i nasypu drogi przy cieku (15,8*1,25+13,9*1,25+5,8*1,25+5,3*1,25+1,7*1,25+11*1,25)	m ²	66,88
9.2.3		Wykonanie umocnienia kamieniem łamanym - bruk na skarpach o powierzchniach płaskich wys. do 4 m , (15,8*1,25+13,9*1,25+5,8*1,25+5,3*1,25+1,7*1,25+11*1,25)	m ²	66,88
9.2.4		Wykonanie podłoża betonowego B-20 (C16/20) grubości 20cm pod bruk, ((15,8*1,25+13,9*1,25+5,8*1,25+5,3*1,25+1,7*1,25+11*1,25)*0,2	m ³	13,38
9.2.5		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podlewce z betonu B10 (C8/10) gr.5cm (2,7+1,3+1,8+1,8+2+3+1,8+1,5)*1,25	m	19,88
9.2.6		Wykonanie opornika z palików $\phi 12$ cm, L=1,7m, w gruncie kategorii 3 z ładu (2+2+4,5+3,4)	m	11,90
9.2.7		Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia hydrotechnicznego 80x120 mm, gr. 30cm, luzem z brzegu cieku - dno cieku na wlocie i wylocie, ((2*2)+(7,8))*0,3	m ³	3,54
9.2.8		Wypełnienie dna w przepuszcie kamieniami 31/63mm (0,2*22)	m ³	4,40
9.3	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami	*	*
9.3.1		Ułożenie geowłókniny polipropylenowa (CBR 9kN), pod przepustem (10*21,4)	m ²	214,00
9.3.2		Ułożenie geosiatki , 45kN/m, pod przepustem (10*21,4)	m ²	214,00
9.3.3		Ułożenie geowłókniny polipropylenowa (CBR 9kN), pod podbudową tłuczniową (10,3*22,7)	m ²	233,81

Przebudowa drogi powiatowej 1855P Śmiłowo - Gałowo
Odcinek 2 - 0+035,44 - 2+100,00

Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych

lp	nr SST	opis pozycji i obliczenie	ilość	J.m.
1	2	3	4	5
I.		Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska SA (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)		
1		Montaż i ustawienie słupów pojed.drew.o dług. 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat.gr. III	szt.	2,00
2		Montaż i ustawienie podpór o dług. 6 m ze szczytłami żelbetowymi - kat.gr. III-IV	szt.	2,00
3		Montaż poprzeczników	szt.	4,00
4		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt.	1,00
5		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt.	1,00
6		Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe słupy - kabel OTK	m	88,00
7		Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe słupy - kabel miedziany	m	88,00
8		Przewieszanie istniejących kabli na sąsiednich słupach w celu uzyskania zapasu	m	100,00
9		Przewieszenie i montaż przewodów stalowych pojedynczych o średnicy 4 mm na poprzeczniku z zastosowaniem kausz stalowych i wycięcie odcinka linii drutowej nad drogą - analogia	km	0,96
10		Pomiary sprawdzające reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
11		Pomiary sprawdzające reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	13,00
12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00
13		Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.	1,00
II.		Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Webtouch Sp. z o.o. (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych)		
15		Korekta trasy rurociągu kablowego	km	0,04
16		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	9,00
17		Pomiary sprawdzające reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,00
18		Pomiary sprawdzające reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	141,00