

**Budowa układu drogowego łączącego ul. Sikorskiego z ul. Skalskiego w Pruszczu Gdańskim i układem drogowym w Ciepłowie w zakresie połączenia ul. Skalskiego z drogą w Ciepłowie wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogowego, kanału technologicznego oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci gazowej**

**PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ/SANITARNEJ**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	D-01.01.01	Prace przygotowawcze		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,90
2		Montaż tymczasowych prefabrykowanych wygradzeń herpetologicznych w rejonie zbiornika wodnego	mb	160,00
3		Tymczasowe zabezpieczenie istniejących drzew	szt.	42,00
4		Metaplantacja okazów grzybienia białego (decyzja RDOŚ)	kpl	1,00
5		Chwyłanie i przenoszenie ślimaka winniczka (decyzja RDOŚ)	kpl	1,00
6		Nadzór hydrogeologiczny	kpl	1,00
7		Nadzór herpetologiczny	kpl	1,00
8		Nadzór ornitologiczny	kpl	1,00
9		Nadzór ekspert nadzorującego metaplantację grzybienia białego	kpl	1,00
10		Montaż czujnika hydrostatycznego do mierzenia poziomu lustra wody	szt.	1,00
<b>CZYNNOŚCI W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT BRANŻY DROGOWEJ</b>				
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
11		Wycinka drzew, krzewów i pozostałej zieleni niskiej, oczyszczenie terenu z roślinności dzikiej, usunięcie karpin, zasypanie i zagęszczenie dołów po karpinie	m <sup>2</sup>	10000,00
	D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
12		Zdjęcie warstwy humusu (gr. 30 cm) wraz z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	16900,00
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
13		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z wywozem i utylizacją	mb	690,00
	D-02.01.00	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
14		Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odl. do 18 km	m <sup>3</sup>	5390,00
15		Usunięcie gruntów nienośnych i organicznych z dna i części skarp zbiornika wodnego	m <sup>3</sup>	3000,00
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
16		Wykonanie nasypu z gruntu kat. I-II niespoistego z transportem materiału na odl. Do 15 km wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	12610,00
	D-01.03.02	REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH		
17		Regulacja studni sieci telekomunikacyjnej wraz z wymianą pokrywy betonowej z ramą	szt.	3,00
18		Regulacja zasowy wodociągowej wraz wymianą elementów żeliwnych	szt.	3,00
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
19		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m <sup>2</sup>	17370,00
	D-04.03.01	PODŁOŻE Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ GEORUSZTEM		
20		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 wzmocnionej georusztem wielokształtnym , gr. 25 cm - warstwa górna	m <sup>2</sup>	1 225,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
21		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 wzmocnionej georusztemwielokształtnym , gr. 25 cm - warstwa dolna	m <sup>2</sup>	1 450,00
	D-04.02.02.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
22		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5 o gr.20 cm	m2	3650,00
23		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5 o gr. 25 cm	m2	6850,00
	D-04.05.01.	WARSTWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ		
24		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o gr. 20 cm	m2	220,00
25		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o gr. 25 cm	m2	7400,00
	D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
26		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	22950,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
27		Podbudowa zasadnicza z BA AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	4375,00
28		Podbudowa zasadnicza z BA AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1495,00
	D-05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA		
29		Warstwa ścieralna z BA AC11S, gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	8720,00
	D-05.03.05b	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO		
30		Warstwa wiążąca z BA AC16W gr.5 cm	m <sup>2</sup>	7225,00
31		Warstwa wiążąca z BA AC16W gr.6 cm	m <sup>2</sup>	1495,00
	D-06.01.01b, D-06.01.02, D-10.01.01A, SST Materace gabionowe, SST kosze gabionowe	UMOCNIENIE SKARP ELEMENTAMI PREFABRYKOWYMI		
32		Ułożenie warstwy geowłókniny o gramaturze >300 g/m2, wytrzymałości na rozciągania >3,0 kN/m i rozciągliwości >50% - pod wzmocnieniem konstrukcji jezdni, na skarpach nasypu i wokół koszy gabionowych	m <sup>2</sup>	3 500,0
33		Zbrojenie gruntu nasypu georusztem jednokierunkowym z polietylenu HDPE	m <sup>2</sup>	2300,00
34		Umocnienie skarpy nasypu geokratą z polietylenu HDPE gr. 15 cm, wymiary oczek 222,5x222,5 mm, kotwione kotwami stalowymi, łączone opaskami zaciskowymi, wypełnione materiałem humusowym z obsianiem mieszką traw	m <sup>2</sup>	500,00
35		Umocnienie skarpy matercem gabionowym, sekcje o wysokości 0,5 m i szerokości 1,0 i 2,0 m	m <sup>2</sup>	790,00
36		Umocnienie podstawy skarpy nasypu koszem gabionowym, sekcja gónna o wysokości 0,5 m i szerokości 2,0 m	m <sup>2</sup>	210,00
37		Umocnienie podstawy skarpy nasypu koszem gabionowym, sekcja dolna o wysokości 0,5 m i szerokości 2,0 m	m <sup>2</sup>	210,00
	D-06.03.01	POBOCZA UTWARDZONE		
38		Wykonanie poboczny z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	565,00
	D-07.05.01	BARIERY OCHRONNE		
39		Bariery drogowej typu SP-05 z montażem	mb	170,00
40		Bariery U-11b z montażem	mb	530,00
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
41		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - linie	m <sup>2</sup>	275,00
42		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - przejście i przejazd rowerowy	m <sup>2</sup>	18,00
43		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - symbole	m <sup>2</sup>	34,00
44		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - pola wyłączone z ruchu	m <sup>2</sup>	3,00
45		Mechaniczne wykonanie masy chemoutwardzalnej gładkiej na przejeździe rowerowym	m <sup>2</sup>	15,00
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
46		Montaż tablic do znaków pionowych (wartość uś4edniona)	szt.	34,00
47		Montaż słupków stalowych d60	szt.	24,00
	D-08.01.02	KRAWĘŻNIK, OPORNIK I OBRZEŻE KAMIENNE		
48		Wbudowanie krawężnika kamiennego, kl. I	mb	1150,00
49		Wbudowanie krawężnika kamiennego obniżonego, kl. I	mb	15,00
50		Wbudowanie opornika kamiennego, kl. I	mb	825,00
51		Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnikiem i opornikiem	m <sup>3</sup>	135,00
52		Wbudowanie obrzeża kamiennego, kl. I	mb	1730,00
53		Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod obrzeżem	m <sup>3</sup>	62,00
	D-05.03.23	CHODNIKI I NAWIERZCHNIE Z PŁYT BETONOWYCH		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
54		Wykonanie nawierzchni z płytek betonowych 30x30 cm gr. 6 cm z posypką z kamienia płukanego szarych na podsypce cem.-piask. 1:4 - chodnik oraz opaska	m <sup>2</sup>	450,00
	D-08.02.01	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH		
55		Wbudowanie korytka ściekowego przykrawężnikowego betonowego, wym. 8,5x10x28 cm	mb	82,00
56		Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod korytkiem ściekowym	m <sup>3</sup>	5,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
57		Wykonanie mikroniwelacji terenu, humusowanie grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem	m2	7050,00
58		Nasadzenia drzew	szt.	25,00
	D-10.01.02	ROBOTY RÓŻNE		
59		Budowa ogrodzenia terenów zamkniętych militarnych - ogrodzenie stalowo - betonowe z elementów prefabrykowanych, z wysięgnikami i drutem kolczastym zgodnie z pkt.2.4.5 projektu wykonawczego branży drogowej	mb	415,00
60		Montaż bramy dwuskrzydłowej kolejowej w ciągu ogrodzenia terenów zamkniętych militarnych zgodnie z pkt.2.4.5 projektu wykonawczego branży drogowej	szt.	2,00
61		Montaż ławki o konstrukcji stalowej i siedzisku z desek drewnianych	szt.	8,00
62		Montaż stalowego kosza na odpady	szt.	5,00
63		Montaż stalowego stojaka rowerowego z fundamentem	szt.	6,00
64		Zabezpieczenie istniejących sieci dwudzielną rurą osłonową d110	mb	100,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>CZYNNOŚCI W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ</b>				
	<b>D-03.01.00</b>	<b>CZYNNOŚCI W ZAKRESIE BUDOWY KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
65		Wykopy liniowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	302,00
66		Wykopy miejscowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	345,00
67		Pełne umocnienie ścian wykopów	m <sup>2</sup>	789,00
68		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego (wymiana całkowita gruntu do głębokości 0,5m pod obiektami i rurociągiem)	m <sup>3</sup>	424,00
69		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m <sup>3</sup>	647,00
70		Próba szczelności dla przewodu grawitacyjnego	próba	2,00
71		Rura kanalizacyjna, Ø600 PEHD SN8	mb	29,80
72		Rura kanalizacyjna, Ø400 PEHD SN8	mb	268,90
73		Rura kanalizacyjna, Ø200 PEHD SDR26	mb	110,20
74		Studnia rewizyjna DN1200, z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym DN600, kl B125, z osadnikiem h = 0,5 m	kpl	9,00
75		Studnia rewizyjna DN1200, z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym DN600, kl D400, z osadnikiem h = 0,5 m	kpl	3,00
76		Studzienka wpustowa DN500 betonowa z osadnikiem głębokości h=0,8m, z koszem na nieczystości 0,6m, z kratą uliczną kl.D400, z zawiasem bez rygli.	kpl	22,00
77		Wysokosprawny bezfiltrowy separator wirowy Dw = 1500 mm dla Qmax = 40 dm <sup>3</sup> /s, średnica wlotu/wylotu Ø600, ruch wirowo-śrubowy	kpl	1,00
78		Osadnik wirowy o średnicy Dw = 2000 mm, objętości osadnika Vcz = 4,03 m <sup>3</sup> , średnica wlotu/wylotu Ø600, ruch wirowo-śrubowy	kpl	1,00
79		Wylot betonowy DN600 typowy prefabrykowany wg KPED nr 02.16	kpl	1,00
	<b>D-01.03.06</b>	<b>CZYNNOŚCI W ZAKRESIE PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ</b>		
80		Wykopy liniowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	119,00
81		Pełne umocnienie ścian wykopów	m <sup>2</sup>	267,00
82		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	55,50
83		Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	59,20
84		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m <sup>3</sup>	64,00
85		Próba szczelności gazociągu	mb	64,20
86		<b>Budowa odc. gazociągu n/c od pkt. Pz1-Pz2</b>		
87		Rura gazowa Ø225 PE100RC typ 2 SDR17	mb	30,60
88		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	2,00
89		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	mb	31,00
90		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	mb	31,00
91		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	1,00
92		Łuk gięty 38°, Ø225 PE100 SDR17	szt.	1,00
93		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	1,00
94		Łuk gięty 20°, Ø225 PE100 SDR17	szt.	1,00
95		<b>Zabezpieczenie gazociągu n/c rurą osłonową "R1" na odc. od km 0+025 do 0+034</b>		
96		Rura przewodowa gazowa Ø225x13,4mm, PE100RC typ2 SDR17	m	12,7
97		Rura osłonowa Ø355x21,1mm, PE100RC typ 2 SDR17	m	11,7
98		Uszczelnienie z pianki poliuretanowej na szer.20cm	kpl	2
99		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	m	13
100		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	13
101		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	2

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
102		<b>Zabezpieczenie gazociągu n/c rurą osłonową "R2" w km 0+706</b>		
103		Rura przewodowa gazowa Ø225x13,4mm, PE100RC typ 2 SDR17	m	10,9
104		Rura osłonowa Ø355x21,1mm, PE100RC typ 2 SDR17	m	9,9
105		Uszczelnienie z pianki poliuretanowej na szer.20cm, dwustronnie	kpl	2
106		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	m	11
107		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	11
108		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	2
109		<b>Budowa odc. gazociągu stal. ś/c od pkt. Ps1-Ps2 zgodnie z rys.3.1</b>		
110		Rura stalowa przewodowa DN100 (108x5,6mm) bez szwu o gat. Stali L290NB w klasie wymagań B, wg PN-EN ISO 3183:2020-03	m	10
111		Rura ochronna DN200 (219x7mm) stal L290 izolowana fabrycznie powłoką 3LPE w klasie N-v wg DIN 30670:2012	m	9
112		sączek wężowy DN50 w izolacji PE uzbrojony w skrzynkę uliczną żeliwną.	kpl	1
113		Płozy dystansowe, centrujące typu „R” z rolkami h=42mm	szt.	9
114		Uszczelnienie z pianki poliuretanowej na szer.20cm, dwustronnie	kpl	2
115		Opaska termokurczliwa w kl. C zgodna z PN-EN 12068	szt.	2
116		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	m	10
117		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	10
118		<b>Demontaż i usunięcie rur z gruntu</b>		
119		Rura gazowa Ø225 PE100RC, typ2 SDR17	m	34,5
120		Rura gazowa Ø225 PE100RC, typ2 SDR17	m	12,7
121		Rura gazowa Ø225 PE100RC, typ2 SDR17	m	10,9
122		Rura gazowa stalowa DN100	m	10