

**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		Chwytywanie 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, zasypianie 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 w 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
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
15		Wykonanie nasypu z gruntu kat. I-II niespoitego z transportem materiału na odl. Do 15 km wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	9610,00
	D-01.03.02	REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH		
16		Regulacja studni sieci telekomunikacyjnej wraz z wymianą pokrywy betonowej z ramą	szt.	3,00
17		Regulacja zasowy wodociągowej wraz wymiłą elementów żeliwnych	szt.	3,00
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
18		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m <sup>2</sup>	17370,00
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
19		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5 o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	3650,00
20		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5 o gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	6850,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-04.05.01.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
21		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o gr. 20 cm	m2	220,00
22		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o gr. 25 cm	m2	7400,00
	D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
23		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	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
24		Podbudowa zasadnicza z BA AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	4375,00
25		Podbudowa zasadnicza z BA AC22P gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1495,00
	D-05.03.05a	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA</b>		
26		Warstwa ścieralna z BA AC11S, gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	8720,00
27	D-05.03.05b	<b>WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
28		Warstwa wiążąca z BA AC16W gr.5 cm	m <sup>2</sup>	7225,00
29		Warstwa wiążąca z BA AC16W gr.6 cm	m <sup>2</sup>	1495,00
	D-06.01.01b	<b>UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW ELEMENTAMI PREFABRYKOWYNNI</b>		
30		Umocnienie skarpy geokratą gr. 15 cm ułożoną na geowłókninie	m <sup>2</sup>	580,00
31		Umocnienie skarpy materacem gabionowym ułożonym na geowłókninie - kosz stalowy z narzutem z kamienia hydrotechnicznego	m <sup>3</sup>	225,00
	D-06.03.01	<b>POBOCZA UTWARDZONE</b>		
32		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	565,00
	D-07.05.01	<b>BARIERY OCHRONNE</b>		
33		Bariery drogowej typu SP-05 z montażem	mb	170,00
34		Bariery U-11b z montażem	mb	530,00
	D-07.01.01	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
35		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - linie	m <sup>2</sup>	275,00
36		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - przejście i przejazd rowerowy	m <sup>2</sup>	18,00
37		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - symbole	m <sup>2</sup>	34,00
38		Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego białego, cienkwarstwowego - pola wyłączone z ruchu	m <sup>2</sup>	3,00
39		Mechaniczne wykonanie masy chemoutwardzalnej gładkiej na przejeździe rowerowym	m <sup>2</sup>	15,00
	D-07.02.01	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
40		Montaż tablic do znaków pionowych (wartość uśredniona)	szt.	34,00
41		Montaż słupków stalowych d60	szt.	24,00
	D-08.01.02	<b>KRAWĘŻNIK, OPORNIK I OBRZEŻE KAMIENNE</b>		
42		Wbudowanie krawężnika kamiennego	mb	1150,00
43		Wbudowanie krawężnika kamiennego obniżonego	mb	15,00
44		Wbudowanie opornika kamiennego	mb	825,00
45		Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnikiem i opornikiem	m <sup>3</sup>	135,00
46		Wbudowanie obrzeża kamiennego	mb	1730,00
47		Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod obrzeżem	m <sup>3</sup>	62,00
	D-08.02.01	<b>CHODNIKI I NAWIERZCHNIE Z PŁYT BETONOWYCH</b>		
48		Wykonanie nawierzchni z płytek betonowych 30x30 cm gr. 6 cm z posypką z kamienia łupanego szarych na podsypce cem.-piask. 1:4 - chodnik oraz opaska	m <sup>2</sup>	450,00
	D-08.02.01	<b>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>		
49		Wbudowanie korytka ściekowego przykrawężnikowego betonowego, wym. 8,5x10x28 cm	m <sup>2</sup>	80,00
50		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		
51		Wykonanie mikroniwelacji terenu, humusowanie grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem	m2	7050,00
52		Nasadzenia drzew	szt.	25,00
	D-10.01.02	ROBOTY RÓŻNE		
53		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
54		Montaż bramy dwuskrzydłowej kolejowej w ciągu ogrodzenia terenów zamkniętych militarnych zgodnie z pkt.2.4.5 projektu wykonawczego branży drogowej	szt.	2,00
55		Montaż ławki o konstrukcji stalowej i siedzisku z desek drewnianych	szt.	8,00
56		Montaż stalowego kosza na odpady	szt.	5,00
57		Montaż stalowego stojaka rowerowego z fundamentem	szt.	6,00
58		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>		
59		Wykopy liniowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	302,00
60		Wykopy miejscowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	345,00
61		Pełne umocnienie ścian wykopów	m <sup>2</sup>	789,00
62		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego (wymiana całkowita gruntu do głębokości 0,5m pod obiektami i rurociągami)	m <sup>3</sup>	424,00
63		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m <sup>3</sup>	647,00
64		Próba szczelności dla przewodu grawitacyjnego	próba	2,00
65		Rura kanalizacyjna, Ø600 PEHD SN8	mb	29,80
66		Rura kanalizacyjna, Ø400 PEHD SN8	mb	268,90
67		Rura kanalizacyjna, Ø200 PEHD SDR26	mb	110,20
68		Studnia rewizyjna DN1200, z kręgów betonowych C35/45, z włączem żelwnym DN600, kl B125, z osadnikiem h = 0,5 m	kpl	9,00
69		Studnia rewizyjna DN1200, z kręgów betonowych C35/45, z włączem żelwnym DN600, kl D400, z osadnikiem h = 0,5 m	kpl	3,00
70		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
71		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
72		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
73		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>		
74		Wykopy liniowe z odwodnieniem	m <sup>3</sup>	119,00
75		Pełne umocnienie ścian wykopów	m <sup>2</sup>	267,00
76		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	55,50
77		Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	59,20
78		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów	m <sup>3</sup>	64,00
79		Próba szczelności gazociągu	mb	64,20
80		<b>Budowa odc. gazociągu n/c od pkt. Pz1-Pz2</b>		
81		Rura gazowa Ø225 PE100RC typ 2 SDR17	mb	30,60
82		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	2,00
83		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	mb	31,00
84		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	mb	31,00
85		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	1,00
86		Łuk gięty 38°, Ø225 PE100 SDR17	szt.	1,00
87		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	1,00
88		Łuk gięty 20°, Ø225 PE100 SDR17	szt.	1,00
89		<b>Zabezpieczenie gazociągu n/c rurą osłonową "R1" na odc. od km 0+025 do 0+034</b>		
90		Rura przewodowa gazowa Ø225x13,4mm, PE100RC typ2 SDR17	m	12,7
91		Rura osłonowa Ø355x21,1mm, PE100RC typ 2 SDR17	m	11,7
92		Uszczelnienie z pianki poliuretanowej na szer.20cm	kpl	2
93		Taśma ostrzegawcza PE koloru żółtego	m	13
94		Drut lokalizacyjny Cu 2,5mm <sup>2</sup>	m	13
95		Mufa elektrooporowa Ø225 PE100	szt.	2

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