



PROINVEST

Projektowanie, Nadzory, Inwestycje Łukasz Żarnowski
ul. Józefa Nowakowskiego 3F/7, 73-110 Stargard
tel. 609 955 766, e-mail: eproinvest@poczta.fm

PRZEDMIAR ROBÓT

<u>INWESTOR:</u>	POWIAT STARGARDZKI ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH UL. BYDGOSKA 13/15 73 – 110 STARGARD
<u>INWESTYCJA:</u>	Modernizacja ulicy Elizy Orzeszkowej w Stargardzie ETAP 1.
<u>ADRES:</u>	woj. zachodniopomorskie, powiat stargardzki gmina Miasto Stargard (321401_1), obręb 0002 Stargard, dz. nr: 51
<u>BRANŻA:</u>	DROGOWA
<u>SPORZĄDZIŁ:</u>	mgr inż. Łukasz Żarnowski uprawnienia budowlane nr ZAP/0200/POOD/12
<u>SPRAWDZIŁ:</u>	mgr inż. Tomasz Szykowski uprawnienia budowlane nr ZAP/0055/POOD/12
<u>DATA:</u>	VI 2024 R.
<u>NR EGZ.:</u>	1

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Droga		RAZEM	50,000
12 d.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3100 * 1,2	m2	3 720,000	
				RAZEM	3 720,000
13 d.4	D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3100 * 1,2	m2	3 720,000	
				RAZEM	3 720,000
14 d.4	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3100	m2	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
15 d.4		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wiązanie międzywarstwowe na podbudowę pod warstwę wiążącą oraz na istniejącą wcześniej frezowaną nawierzchnie pod wyrównanie.	m2		
		3100	m2	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
16 d.4		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		3100	m2	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
17 d.4		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wiązanie międzywarstwowe pomiędzy warstwą wiążącą a warstwą ścieralną	m2		
		3100	m2	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
18 d.4		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		3100	m2	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
19 d.4		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV. Wykop pod ułożenie rur osłonowych .	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.4		Układanie rur ochronnych o śr.do 125 mm w wykopie - montaż rury osłonowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.4		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - zasypianie rowków po ułożeniu rur osłonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Chodnik i dojścia do posesji			
22 d.5		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Powierzchnia koryta powiększona o 10 % o obramowanie obrzeżem.	m2		
		1800 * 1,1	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
23 d.5		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wywóz urobku pochodzącego z wykonania koryta	m3		
		0,20 * 1980	m3	396,000	
				RAZEM	396,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1980	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
25 d.5		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1980	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
26 d.5	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płytek integracyjnych ostrzegawczych o wymiarach 30x30cm i grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kolor żółty) - chodnik	m2		
		36 * 0,3	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
27 d.5	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płytek integracyjnych kierunkowych o wymiarach 30x30cm i grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kolor szary) - chodnik	m2		
		16 * 0,3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
6		Zjazdy do posesji			
28 d.6		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Powierzchnia koryta większa o 20 % od nawierzchni z uwagi na odsadzki technologiczne	m2		
		320 * 1,1	m2	352,000	
				RAZEM	352,000
29 d.6		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wywóz urobku pochodzącego z wykonania koryta	m3		
		0,2 * 352	m3	70,400	
				RAZEM	70,400
30 d.6	D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
31 d.6		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
32 d.6		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor grafit)	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
7		Krawężnik, oporniki i obrzeża			
33 d.7		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
34 d.7		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
35 d.7		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
8		Regulacja istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego			
37 d.8		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych. Istniejące studnie kanalizacji deszczowej / sanitarnej.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.8		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.8		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.8	D.03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - przestawienie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
41 d.9		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.9		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2. Montaż nowego znaku A-7 - 1 szt. oraz wymiana istniejących na nowe znaków D-1 - 2 szt.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.9		Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
44 d.9	D.07.06.02	Barierki ochronne U-12a	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10		Zieleń, trawniki			
45 d.10		Ręczne oczyszczanie poboczy - przygotowanie poboczy pod założenie trawników	m2		
		1230	m2	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
46 d.10		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		1230	m2	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
47 d.10	D.01.02.02	Sadzenie drzew w terenie płaskim gatunku klon zwyczajny o obwodzie min. 14 cm mierzonym na wysokości 100 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		OSWIETLENIE			
11.1		Prace - Enea Sp z o.o.			
11.1.1		Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A-PS-110mm koloru niebieskiego na istniejących kablach nn-0,4kV			
48 d.11.1 .1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		9 + 8 + 9 + 6 + 6	m	38,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
49 d.11.1 .1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9 + 8 + 9 + 6 + 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000
50 d.11.1 .1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		9 + 8 + 9 + 6 + 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000
51 d.11.1 .1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9 + 8 + 9 + 6 + 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000
52 d.11.1 .1		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		9 + 8 + 9 + 6 + 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000
11.1.2		Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu A-PS-160mm koloru czerwonego na istniejących kablach SN-15kV			
53 d.11.1 .2		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6 + 6 + 6 + 15 + 10 + 11 + 10 + 11 + 11 + 6 + 6 + 9 + 8 + 7 + 8	m	130,000	
				RAZEM	130,000
54 d.11.1 .2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6 + 6 + 6 + 15 + 10 + 11 + 10 + 11 + 11 + 6 + 6 + 9 + 8 + 7 + 8	m	130,000	
				RAZEM	130,000
55 d.11.1 .2		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6 + 6 + 6 + 15 + 10 + 11 + 10 + 11 + 11 + 6 + 6 + 9 + 8 + 7 + 8	m	130,000	
				RAZEM	130,000
56 d.11.1 .2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6 + 6 + 6 + 15 + 10 + 11 + 10 + 11 + 11 + 6 + 6 + 9 + 8 + 7 + 8	m	130,000	
				RAZEM	130,000
57 d.11.1 .2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6 + 6 + 6 + 15 + 10 + 11 + 10 + 11 + 11 + 6 + 6 + 9 + 8 + 7 + 8	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11.2		Prace - Powiat Stargardzki			
58 d.11.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
59 d.11.2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		590 + 22 + 6	m	618,000	
				RAZEM	618,000
60 d.11.2		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.11.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
62 d.11.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		7 + 3 + 7 + 14 + 14 + 15 + 15 + 2 + 7 + 3 + 13 + 9 + 7 + 9	m	125,000	
				RAZEM	125,000
63 d.11.2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(19 + 17 + 30 + 30 + 29 + 25 + 25 + 26 + 25 + 26 + 27 + 27 + 23 + 23 + 23 + 14 + 11 + 11 + 23 + 23 + 23 + 23 + 10 + 14 + 13 + 23 + 30) - 125	m	468,000	
				RAZEM	468,000
64 d.11.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		125 + 6 * 22 + 6 * 6	m	293,000	
				RAZEM	293,000
65 d.11.2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
66 d.11.2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
67 d.11.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
68 d.11.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.11.2		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		23	kpl.p rzew .	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.11.2		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.11.2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
72 d.11.2		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.11.2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.11.2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.11.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.11.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.11.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5 + 22	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
78 d.11.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.11.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22 + 5	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
80 d.11.2		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.11.2		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22 + 5	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
82 d.11.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12		KANALIZACJA DESZCZOWA			
84 d.12		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,54125	km	0,541	
				RAZEM	0,541
85 d.12		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(2,58 * 370,5) + (1,8 * 36,5) + (0,87 * 35) + (0,8 * 78,5) + (1,5 * 43,2) + (1,24 * 12,05)	m ³	1 194,582	
				RAZEM	1 194,582
86 d.12		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		541,25 * 0,1	m ³	54,125	
				RAZEM	54,125

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.12		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		541,25	m2	541,250	
				RAZEM	541,250
88 d.12		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		541,25 * 0,1	m3	54,125	
				RAZEM	54,125
89 d.12		Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m3		
		(407 * 0,4) + (79 * 0,25) + (55,25 * 0,2)	m3	193,600	
				RAZEM	193,600
90 d.12		Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2		
		(407 * 2) + (79 * 1,25) + (55,25)	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
91 d.12		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m - piasek dowieziony	m3		
		((2,58 * 370,5) + (1,8 * 36,5) + (0,87 * 35) + (0,8 * 78,5) + (1,5 * 43,2) + (1,24 * 12,05)) - ((407 * 0,4) + (79 * 0,25) + (55,25 * 0,2))	m3	1 000,982	
				RAZEM	1 000,982
92 d.12		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		
		((2,58 * 370,5) + (1,8 * 36,5) + (0,87 * 35) + (0,8 * 78,5) + (1,5 * 43,2) + (1,24 * 12,05)) - ((407 * 0,4) + (79 * 0,25) + (55,25 * 0,2))	m3	1 000,982	
				RAZEM	1 000,982
93 d.12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		55,25	m	55,250	
				RAZEM	55,250
94 d.12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
95 d.12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		407	m	407,000	
				RAZEM	407,000
96 d.12		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.12		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
98 d.12		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.12		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymiłą włączów	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
100 d.12		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.12		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		55,25	m	55,250	
				RAZEM	55,250
102 d.12		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
103 d.12		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		407	m	407,000	
				RAZEM	407,000
104 d.12		Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi do miejsca zapewnionego przez wykonawcę	m3		
		$(2,58 * 370,5) + (1,8 * 36,5) + (0,87 * 35) + (0,8 * 78,5) + (1,5 * 43,2) + (1,24 * 12,05)$	m3	1 194,582	
				RAZEM	1 194,582