

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieci sanitarne przebiegające na terenie osiedla mieszkaniowego
znajdującego się w obrębie południowego odcinka "Małej Obwodnicy Wschodniej"
ADRES INWESTYCJI : Ława
Dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6.
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Niepodległości 13
BRANŻA : Roboty inżynierskie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieci sanitarne przebiegające na terenie osiedla mieszkaniowego znajdującego się w obrębie południowego odcinka "Małej Obwodnicy Wschodniej" w ławie na dz. geod. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6.					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1		(((2.4+2.39)/2)+0.15)*(2)*(0.8+(2.53*0.6))	m ³	11.799	
		(((1.8+1.8)/2)+0.15)*(48)*(0.8+(1.95*0.6))	m ³	184.392	
		(((2.96+2.4)/2)+0.15)*(12)*(0.8+(2.83*0.6))	m ³	84.832	
		(((1.81+2.4)/2)+0.15)*(39)*(0.8+(2.255*0.6))	m ³	189.346	
		(((2.58+2.96)/2)+0.15)*(8.7)*(0.8+(2.92*0.6))	m ³	64.831	
		2*2*(4.5-2.96)<pogłębienie na przepompownie>	m ³	6.160	
		-poz.2	m ³	-54.136	
				RAZEM	487.224
2	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1		(541.36)*10%	m ³	54.136	
				RAZEM	54.136
3	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.1		(2+48+12+39+8.7)*0.8	m ²	87.760	
				RAZEM	87.760
4	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	m ³		
d.1.1		-opsypanie rur (109.7)*0.8*0.36	m ³	31.594	
				RAZEM	31.594
5	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.1		poz.2	m ³	54.136	
				RAZEM	54.136
6	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1		poz.1-poz.8	m ³	416.782	
				RAZEM	416.782
7	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1		poz.5+poz.6	m ³	470.918	
				RAZEM	470.918
8	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIA-RU	m ³		
d.1.1		(poz.3*0.15)	m ³	13.164	
		poz.4	m ³	31.594	
		(3.14*0.7*0.7*(2.40+2.96+2.4+1.81+2.58))	m ³	18.694	
		3.17*0.7*0.7*4.5	m ³	6.990	
				RAZEM	70.442
9	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1		Krotność = 8			
		poz.8	m ³	70.442	
				RAZEM	70.442
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
10	S-02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	S-02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2		((2.40+2.96+2.4+1.81+2.58)-(5*3))*2	[0.5 m] stud.	-5.700	
			stud.		
				RAZEM	-5.700
12	S-02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ "S"	m		
d.1.2		2+12+39+8.7	m	61.700	
				RAZEM	61.700
13	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm	przejście		
d.1.2		10	przejście	10.000	
				RAZEM	10.000
14	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.2		poz.12	m	61.700	
				RAZEM	61.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PE90 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	S-02.00.00	Montaż deflektora w studni rozprężnej SR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	S-02.00.00	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN10	m		
		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
18 d.1.2	S-02.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.2	S-02.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	S-02.00.00	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-KOLANO 90STOPNI	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	S-02.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	S-02.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm ((39.5)-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-16.050	
				RAZEM	-16.050
23 d.1.2	S-02.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
1.3		PRZEPOMPOWNIA Z OGRODZENIEM			
24 d.1.3	S-02.00.00	Przepompownia ścieków sanitarnych EPS prod. "Ekol-unicon" ze zbiornikiem D=1200mm H=4320mm wykonanym z betonu wibroprasowanego z włazem żeliwnym, wyposażona w dwie pompy NF65-220/004 ULG-145 prod. "KSB".	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	S-02.00.00	Montaż i uruchomienie monitoringu GPRS przepompowni (oprogramowanie system wizualizacji i monitoring powinno współpracować z istniejącym systemem monitoringu na terenie miasta Iławy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	S-02.00.00	Fundamenty pod ogrodzenie przepompowni monolityczne, wylewane z betonu B-15, zbrojone stalą A-II (pręty główne) i A-0 (pręty konstrukcyjne - strzemiona). Stosować beton z dodatkiem środków uszczelniających dla uzyskania stopnia wodoszczelności W4.	m ³		
		0.6*0.2*(1.89+5.17+3.2+2.6)	m ³	1.543	
				RAZEM	1.543
27 d.1.3	S-02.00.00	Słupy narożne żelbetowe o przekroju 30x30cm (wysokość 150cm plus czapka) , posadowione 1,0m poniżej poziomu terenu, na zagęszczonym gruncie rodzimym nośnym, do poziomu +0,14m ponad grunt zazbroić czterema prętami średnicy 12mm oraz strzemionami średnicy 6mm w rozstawie max. 25cm. Z fundamentu słupka wypuścić cztery pręty (startery) średnicy 10mm, zagłębione w fundamencie na 50cm, spięte strzemionami średnicy 6mm w rozstawie co 20cm, do wykonania rdzenia słupa.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.3	S-02.00.00	Ścianki ogrodzeniowe gr. 12 cm z cegły klinkierowej na zaprawie cementowo - wapiennej.	m ³		
		(1.52+4.74+2.82)*0.12*1.2	m ³	1.308	
				RAZEM	1.308
29 d.1.3	S-02.00.00	Daszek klinkierowy ścianki ogrodzeniowej z elementów gotowych układanych na zaprawie cementowo - wapiennej.	m		
		(1.52+4.74+2.82)	m	9.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.080
30 d.1.3	S-02.00.00	Daszki klinkierowe czterospadowe słupków 440x440mm 4	elem. elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.3	S-02.00.00	Spoinowanie ogrodzenia z cegieł klinkierowych $(1.52+4.74+2.82)*1.2*2$ $((0.38*4)-0.12)*1.5*2$ $((0.38*4)-(0.12+0.12))*1.5*2$ $0.38*0.38*4$ $(1.52+4.74+2.82)*0.12$	m ² m ² m ² m ² m ²	21.792 4.200 3.840 0.578 1.090	
				RAZEM	31.500
32 d.1.3	S-02.00.00	Okładziny elewacyjne - mycie elewacji $(1.52+4.74+2.82)*1.2*2$ $((0.38*4)-0.12)*1.5*2$ $((0.38*4)-(0.12+0.12))*1.5*2$ $0.38*0.38*4$ $(1.52+4.74+2.82)*0.12$	m ² m ² m ² m ² m ²	21.792 4.200 3.840 0.578 1.090	
				RAZEM	31.500
33 d.1.3	S-02.00.00	Ogrodzenie z elementów metalowych wysokości 1,2m według p.t. $((4.6-2.5)+2.82)*1.2$	m ² m ²	5.904	
				RAZEM	5.904
34 d.1.3	S-02.00.00	Brama otwierana dwuskrzydłowa metalowa na słupkach stalowych wysokości 1,5m według wzoru z p.t. $1.5*2.5$	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO WPUSTÓW			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
35 d.2.1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $((2.37+2.6)/2)+0.15$ $((2.56+4.77)/2)+0.15*(7.3+15.3+30.7+21.4+18.6)*(0.8+(3.815*0.7))$ $((2.42+4.77)/2)+0.15*(8.9+48)*(0.8+(3.745*0.7))$ $((2.42+1.25)/2)+0.15*(11.6+10.9+28.6)*(0.8+(1.985*0.6))$ $((2.37+2.6)/2)+0.15*(5.2)*(0.8+(2.635*0.6))$ $1.5*56.5*(0.8+(1.8*0.6))$ $2*2*0.6*6$ $1*1*0.6*14$ -poz.36	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.635 1 235.288 729.089 201.954 32.624 159.330 14.400 8.400 -119.186	
				RAZEM	2 264.534
36 d.2.1	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(2383.72)*5\%$	m ³ m ³	119.186	
				RAZEM	119.186
37 d.2.1	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm $(56.5+5.2+201.3)*0.8$	m ² m ²	210.400	
				RAZEM	210.400
38 d.2.1	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur $(263)*0.8*0.4$	m ³ m ³	84.160	
				RAZEM	84.160
39 d.2.1	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.36	m ³ m ³	119.186	
				RAZEM	119.186
40 d.2.1	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35-poz.42	m ³ m ³	2 086.727	
				RAZEM	2 086.727
41 d.2.1	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.39+poz.40	m ³ m ³	2 205.913	
				RAZEM	2 205.913
42 d.2.1	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIA-RU $(poz.37*0.15)+poz.38$ $3.14*0.7*0.7*(35.21)$ $3.14*0.3*0.3*(14*2)$	m ³ m ³ m ³	115.720 54.174 7.913	
				RAZEM	177.807

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.1	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.42	m ³ m ³	 177.807	 177.807
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM		RAZEM	177.807
44 d.2.2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm typu "S" 7.3	m m	 7.300	 7.300
				RAZEM	7.300
45 d.2.2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm typu "S" 15.3+30.7+21.4+18.6+8.9+48+11.6+10.9	m m	 165.400	 165.400
				RAZEM	165.400
46 d.2.2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typu "S" 28.6	m m	 28.600	 28.600
				RAZEM	28.600
47 d.2.2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typu "S" 5.2	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
48 d.2.2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu "S" 56.5	m m	 56.500	 56.500
				RAZEM	56.500
49 d.2.2	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
50 d.2.2	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. ((35.21)-(11*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.420	 4.420
				RAZEM	4.420
51 d.2.2	S-03.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm KOLANO I PROSTKA KASKADY 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52 d.2.2	S-03.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200 stopni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	S-03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
54 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 28	przejście przejście	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
55 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm 3	przejście przejście	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC250 mm 2	przejście przejście	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC315 mm 16	przejście przejście	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
58 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC400 mm 2	przejście przejście	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.2.2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.44	m m	 7.300	 7.300
				RAZEM	7.300
60 d.2.2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.45	m m	 165.400	 165.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	165.400
61 d.2.2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.46	m m	28.600	
				RAZEM	28.600
62 d.2.2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.47	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
63 d.2.2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.48	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
64 d.3.1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (113.4+2)*1.8*(0.8+(1.8*0.6)) -poz.65	m ³ m ³ m ³	390.514 -39.051	
				RAZEM	351.463
65 d.3.1	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (390.514)*10%	m ³ m ³	39.051	
				RAZEM	39.051
66 d.3.1	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 115.4*0.8	m ² m ²	92.320	
				RAZEM	92.320
67 d.3.1	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur 115.4*0.8*(0.11+0.2)	m ³ m ³	28.619	
				RAZEM	28.619
68 d.3.1	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.65	m ³ m ³	39.051	
				RAZEM	39.051
69 d.3.1	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.64-poz.72	m ³ m ³	313.612	
				RAZEM	313.612
70 d.3.1	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.68+poz.69	m ³ m ³	352.663	
				RAZEM	352.663
71 d.3.1	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIA-RU poz.66*0.10 poz.67	m ³ m ³ m ³	9.232 28.619	
				RAZEM	37.851
72 d.3.1	S-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.71	m ³ m ³	37.851	
				RAZEM	37.851
3.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
73 d.3.2	S-04.00.00	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 67.6	szt. szt.	67.600	
				RAZEM	67.600
74 d.3.2	S-04.00.00	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.2	S-04.00.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.2	S-04.00.00	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 113.4+2	m m	 115.400	
				RAZEM	115.400
78 d.3.2	S-04.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - REDUKCJ PE110/90 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK PE110/110 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	S-04.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - KOLANO PE110-45 STOPNI 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3.2	S-04.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /oporowe/ 0.45	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
85 d.3.2	S-04.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.2	S-04.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (((115.4)-200)/10)	10m różn. 10m różn.	 -8.460	
				RAZEM	-8.460
87 d.3.2	S-04.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.2	S-04.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -8.46	10m różn. 10m różn.	 -8.460	
				RAZEM	-8.460
89 d.3.2	S-04.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.2	S-04.00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 65-100 -8.46	10m różn. 10m różn.	 -8.460	
				RAZEM	-8.460
91 d.3.2	S-04.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 115.4	m m	 115.400	
				RAZEM	115.400
92 d.3.2	S-04.00.00	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. 2	m ² m ²	 2.0	
				RAZEM	2.0
93 d.3.2	S-04.00.00	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE TERENU POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE ZNAJDUJĄCE SIĘ W OBRĘBIE POŁUD-
NIOWEGO ODCINKA "MAŁEJ OBWODNICY WSCHODNIEJ"
ADRES INWESTYCJI : IŁAWA, dz. nr 50/5, 50/9, 50/11, 50/66 - obręb 6
INWESTOR : GMINA MIEJSKA IŁAWA
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

SPORZĄDZIŁ : inż. Tomasz Kraweć
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			PRZEPOMPOWNIĄ P2				
1.1			ROBOTY KABLOWE				
1	E- d.1. 06.02.00 1		Kopanie rowów kablowych	m	2		
2	E- d.1. 06.04.00 1		Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dno rowu kablowego	m	2		
3	E- d.1. 06.03.01 1		Ręczne ułożenie kabla YKY 5x4mm ² w rowie kablowym	m	4		
4	E- d.1. 06.05.00 1		Ułożenie r.o. AROT DVK50	m	2		
5	E- d.1. 06.03.05 1		Wciąganie kabla YKY5x4mm ² w r.o. AROT DVK50	m	2		
6	E- d.1. 06.13.00 1		Zasrobienie na sucho końca kabla YKY 5x4mm ²	szt	2		
7	E- d.1. 06.04.00 1		Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na kabel ułożony w rowie	m	2		
8	E- d.1. 06.14.00 1		Zasypanie rowów kablowych	m	2		
9	E- d.1. 06.13.00 1		Podłączenie kabla YKY 5x4mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
1.2			STAWIANIE SZAFY ZASILAJĄCEJ				
10	E- d.1. 06.16.00 2		Przygotowanie wykopów fundamentowych pod szafę zasilającą	m ³	0.75		
11	E- d.1. 06.17.00 2		Montaż i stawianie szafy zasilającej	szt	1		
12	E- d.1. 06.15.00 2		Wykonanie uzemień pionowych z prętów GALMAR	szt	6		
13	E- d.1. 06.15.00 2		Wykonanie połączeń wyrównawczych z bednarki FeZn 25x4	m	20		
1.3			MONTAŻ OŚWIETLENIA				
14	E- d.1. 06.02.00 3		Ręczne kopanie rowów dla kabla YAKY 4x25mm ²	m	120		
15	E- d.1. 06.04.00 3		Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dno rowu kablowego	m	120		
16	E- d.1. 06.03.01 3		Ręczne układanie kabla YAKY 4x25mm ² w rowie kablowym	m	128		
17	E- d.1. 06.05.00 3		Ułożenie r.o. AROT DVK50	m	27		
18	E- d.1. 06.03.05 3		Wciąganie kabla YAKY 4x25mm ² w r.o. AROT DVK50	m	27		
19	E- d.1. 06.13.00 3		Zasrobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm ²	szt	4		
20	E- d.1. 06.04.00 3		Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na kabel ułożony w rowie	m	120		
21	E- d.1. 06.14.00 3		Zasypanie rowów kablowych	m	120		
22	E- d.1. 06.13.00 3		Podłączenie kabla YAKY 4x25mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
23	E- d.1. 06.18.00 3		Przygotowanie wykopów fundamentowych pod słupy oświetleniowe	m ³	3		

Lp.	Nr spec.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24	E- d.1. 06.19.00 3		Montaż i stawianie słupów oświetlniowych	szt	4		
25	E- d.1. 06.19.00 3		Montaż wysięgnika na słupie oświetleniowym	szt.	4		
26	E- d.1. 06.20.00 3		Montaż opraw oświetlenie drogowego	szt.	4		
27	E- d.1. 06.22.00 3		Wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 w słupy	kpl.przew.	4		
1.4			ROBOTY POMIAROWE				
28	E- d.1. 07.03.05 4		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
29	E- d.1. 07.03.05 4		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
30	E- d.1. 07.03.04 4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
31	E- d.1. 07.03.04 4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
32	E- d.1. 07.06.00 4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	pomiar	1		
33	E- d.1. 07.03.03 4		Sprawdzenie ciągłości żył	pomiar	6		
1.5			Przebudowa istn. kabli - w odrębnym opracowaniu				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY KABLOWE							
1.2	STAWIANIE SZAFY ZASILAJĄCEJ							
1.3	MONTAŻ OŚWIETLENIA							
1.4	ROBOTY POMIAROWE							
1.5	Przebudowa istn. kabli - w odrębnym opracowaniu							
1	PRZEPOMPOWNIA P2							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	308.5316		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	3.2039		3.2039		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	20.0000		20.0000		
3.	uziom nierdzewny stalowy GALMAR fi 17,2 dł. 3 m	szt.	6.0000		6.0000		
4.	folia kablowa (niebieska)	m	123.9102		123.9102		
5.	piasek	m ³	13.6640		13.6640		
6.	fundament B-51	szt.	4.0000		4.0000		
7.	kosz zbrojeniowy Z-51	szt.	4.0000		4.0000		
8.	rura osłonowa AROT DVK50	m	29.0000		29.0000		
9.	Szafka zasilająca IPP 55	szt.	1.0000		1.0000		
10.	oprawa uliczna Lunoida S-70	kpl.	4.0000		4.0000		
11.	źródło światła PHILIPS MASTER SON-T PIA PLUS 70W	kpl.	4.0000		4.0000		
12.	wysięgniki WR-4/1	szt.	4.0000		4.0000		
13.	groń stalowy	szt.	6.0000		6.0000		
14.	złącza prętów	szt.	3.1500		3.1500		
15.	złącze słupowe TB-1	szt.	4.0000		4.0000		
16.	wkładka BiWts 2A	szt.	4.0000		4.0000		
17.	końcówki kablowe	szt.	6.0000		6.0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	13.8769		13.8769		
19.	przewody YDY 3x1,5mm ²	m	36.0000		36.0000		
20.	kabel YKY 5x4mm ²	m	4.0000		4.0000		
21.	kabel YAKY 4x25mm ²	m	128.0000		128.0000		
22.	słup aluminiowy SAL-6E	szt.	4.0000		4.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200		
2.	wibromiôt	m-g	1.8450		
3.	żuraw samochodowy	m-g	5.0430		
4.	środek transportowy	m-g	4.8191		
5.	środek transportowy	m-g	0.0280		
6.	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.6000		
7.	samochôd samowyladowczy	m-g	1.9520		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.7600		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5760		
				RAZEM	

Słownie: