

Wartość kosztorysowa	393 452,45 zł
Podatek VAT 23%	90 494,06 zł
Cena kosztorysowa	483 946,51 zł
Słownie:	czterysta osiemdziesiąt trzy tysiące dziewięćset czterdzieści sześć i 51/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA OŚWIETLENIA

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
POZIOM CEN	I KW 2022

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY OŚWIETLENIA	0,00	0,00	1 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00	0,31%
2	BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 1	0,00	2 189,64	18 935,73	2 792,34	3 287,79	893,01	28 098,51	5,81%
3	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE	0,00	1 833,63	3 695,49	3 748,52	3 683,31	1 000,17	13 961,12	2,88%
4	BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 1- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE	0,00	1 226,38	4 584,64	129,23	894,59	243,11	7 077,95	1,46%
5	MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	0,00	6 243,42	45 870,43	1 721,40	5 256,76	1 427,89	60 519,90	12,51%
6	MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA - OBWÓD NR I	0,00	44,47	135,74	14,18	38,70	10,52	243,61	0,05%
7	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE	0,00	2 922,34	4 634,11	5 753,29	5 724,84	1 554,68	20 589,26	4,25%
8	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE	0,00	1 348,88	5 500,94	165,72	999,72	271,72	8 286,98	1,71%
9	MONTAŻ OŚWIETLENIA SO- JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	0,00	6 689,38	49 706,55	1 844,36	5 632,16	1 529,88	65 402,33	13,51%
10	MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR 2	0,00	88,94	271,46	28,35	77,44	21,03	487,22	0,10%
11	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE	0,00	1 086,46	1 296,45	2 226,10	2 185,85	593,60	7 388,46	1,53%
12	BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 2- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE	0,00	453,00	2 045,90	66,39	342,96	93,23	3 001,48	0,62%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
13	MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 1 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	0,00	2 229,81	16 382,3 1	614,80	1 877,34	509,99	21 614,25	4,47%
14	BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 2	0,00	465,32	14 508,5 4	633,88	725,42	197,04	16 530,20	3,42%
15	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE	0,00	2 203,68	3 590,27	4 198,63	4 224,77	1 147,30	15 364,65	3,17%
16	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE	0,00	1 027,26	3 904,30	110,93	751,12	204,14	5 997,75	1,24%
17	MONTAŻ OŚWIETLENIA SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	0,00	4 905,54	36 041,0 6	1 352,52	4 130,29	1 121,94	47 551,35	9,83%
18	MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 2	0,00	88,94	271,46	28,35	77,44	21,03	487,22	0,10%
19	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 3 - ROBOTY ZIEMNE	0,00	2 825,19	4 125,78	5 167,60	5 274,53	1 432,48	18 825,58	3,89%
20	BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - ROBOTY KABLOWE	0,00	1 033,88	3 945,97	111,41	755,86	205,40	6 052,52	1,25%
21	MONTAŻ OŚWIETLENIA SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	0,00	4 459,58	32 764,5 9	1 229,56	3 754,83	1 019,94	43 228,50	8,93%
22	MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 3	0,00	44,47	135,74	14,18	38,70	10,52	243,61	0,05%
23	OBSŁUGA GEODEZYJNA	0,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	0,21%
	Kosztorys netto	0,00	43 410,2 1	254 847, 46	31 951,7 4	49 734,4 2	13 508,6 2	393 452,45	81,30%
	VAT 23%							90 494,06	18,70%
	Kosztorys brutto							483 946,51	100,00%

Słownie: *czteryście osiemdziesiąt trzy tysiące dziewięćset czterdzieści sześć i 51/100 zł*

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY OŚWIETLENIA				1 500,00
1 d.1		Inwentaryzacja obiektu	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
Razem dział:		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY OŚWIETLENIA				1 500,00
2		BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 1				28 098,51
2 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla zasilającego szafkę oświetleniową	m3	43,960	17,63	775,01
3 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	314,000	3,92	1 230,88
4 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	53,000	12,77	676,81
5 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	43,960	10,68	469,49
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna, gładkie, przystosowane do układania pod drogami, jezdniami, odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 75[mm]	m	91,000	24,65	2 243,15
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	13,000	24,65	320,45
8 d.2	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	23,000	261,50	6 014,50
9 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	53,000	12,77	676,81
10 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	127,000	11,40	1 447,80
11 d.2		Szafka oświetleniowa SO-JACEWO 1	kpl	1,000	14 000,00	14 000,00
12 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	18,38	110,28
13 d.2	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej	m	1,000	133,33	133,33
Razem dział:		BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 1				28 098,51

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE				13 961,12
14 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3	126,840	17,63	2 236,19
15 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	926,000	3,92	3 629,92
16 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	126,840	10,68	1 354,65
17 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	122,000	13,68	1 668,96
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	36,000	24,65	887,40
19 d.3	KSNR 11 0402-02	Przewierty dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	16,000	261,50	4 184,00
Razem dział:		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE				13 961,12
4		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 1- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE				7 077,95
20 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	295,000	12,77	3 767,15
21 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	174,000	11,40	1 983,60
22 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	140,000	9,48	1 327,20
Razem dział:		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 1- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE				7 077,95
5		MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				60 519,90
23 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	14,000	2 650,47	37 106,58
24 d.5	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	14,000	167,51	2 345,14
25 d.5	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	28,000	162,60	4 552,80

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	14,000	164,41	2 301,74
27 d.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	14,000	169,61	2 374,54
28 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.	14,000	845,65	11 839,10
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						60 519,90
6		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA - OBWÓD NR I				243,61
29 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	18,38	110,28
30 d.6	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	1,000	133,33	133,33
Razem dział: MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA - OBWÓD NR I						243,61
7		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE				20 589,26
31 d.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3	146,160	17,63	2 576,80
32 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	1 044,000	3,92	4 092,48
33 d.7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	146,160	10,68	1 560,99
34 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	43,000	13,68	588,24
35 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	85,000	24,65	2 095,25
36 d.7	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	37,000	261,50	9 675,50
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE						20 589,26

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE				8 286,98
37 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	394,000	12,77	5 031,38
38 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	165,000	11,40	1 881,00
39 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	145,000	9,48	1 374,60
Razem dział:		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE				8 286,98
9		MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				65 402,33
40 d.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000	2 650,47	2 650,47
41 d.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 2 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	14,000	2 690,44	37 666,16
42 d.9	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	15,000	167,51	2 512,65
43 d.9	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	30,000	162,60	4 878,00
44 d.9	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	15,000	164,41	2 466,15
45 d.9	KNNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	15,000	169,61	2 544,15
46 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.	1,000	845,65	845,65
47 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 39 W,5900lm- oprawa drogowa,	szt.	14,000	845,65	11 839,10
Razem dział:		MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				65 402,33

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR 2				487,22
48 d.10	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(2 kpl po 6m)	m	12,000	18,38	220,56
49 d.10	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	2,000	133,33	266,66
Razem dział: MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR 2						487,22
11		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE				7 388,46
50 d.11	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3	54,600	17,63	962,60
51 d.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	390,000	3,92	1 528,80
52 d.11	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	54,600	10,68	583,13
53 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	16,000	13,68	218,88
54 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	7,000	24,65	172,55
55 d.11	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	15,000	261,50	3 922,50
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE						7 388,46
12		BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 2- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE				3 001,48
56 d.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	164,000	12,77	2 094,28
57 d.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	38,000	11,40	433,20
58 d.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	50,000	9,48	474,00
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 2- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE						3 001,48

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				21 614,25
59 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	5,000	2 650,47	13 252,35
60 d.13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	5,000	167,51	837,55
61 d.13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	10,000	162,60	1 626,00
62 d.13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	5,000	164,41	822,05
63 d.13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	5,000	169,61	848,05
64 d.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.	5,000	845,65	4 228,25
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						21 614,25
14		BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 2				16 530,20
65 d.14	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla zasilającego szafkę oświetleniową	m3	2,240	17,63	39,49
66 d.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	30,000	3,92	117,60
67 d.14	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	2,240	10,68	23,92
68 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	4,000	24,65	98,60
69 d.14	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	7,000	261,50	1 830,50
70 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	4,000	12,77	51,08
71 d.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	11,000	11,40	125,40

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.14		Szafka oświetleniowa SO-JACEWO 2	kpl	1,000	14 000,00	14 000,00
73 d.14	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	18,38	110,28
74 d.14	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej	m	1,000	133,33	133,33
Razem dział: BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 2						16 530,20
15		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE				15 364,65
75 d.15	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3	105,560	17,63	1 861,02
76 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	754,000	3,92	2 955,68
77 d.15	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	105,560	10,68	1 127,38
78 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	59,000	13,68	807,12
79 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	63,000	24,65	1 552,95
80 d.15	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	27,000	261,50	7 060,50
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE						15 364,65
16		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE				5 997,75
81 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	255,000	12,77	3 256,35
82 d.16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	149,000	11,40	1 698,60
83 d.16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	110,000	9,48	1 042,80
Razem dział: BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE						5 997,75

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17		MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				47 551,35
84 d.17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	11,000	2 650,47	29 155,17
85 d.17	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	11,000	167,51	1 842,61
86 d.17	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	22,000	162,60	3 577,20
87 d.17	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	11,000	164,41	1 808,51
88 d.17	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	11,000	169,61	1 865,71
89 d.17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.	11,000	845,65	9 302,15
Razem dział: MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						47 551,35
18		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 2				487,22
90 d.18	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III(2 kpl po 6m)	m	12,000	18,38	220,56
91 d.18	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	2,000	133,33	266,66
Razem dział: MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 2						487,22
19		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 3 - ROBOTY ZIEMNE				18 825,58
92 d.19	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3	105,840	17,63	1 865,96
93 d.19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	756,000	3,92	2 963,52
94 d.19	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	105,840	10,68	1 130,37
95 d.19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	31,000	13,68	424,08

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	91,000	24,65	2 243,15
97 d.19	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	39,000	261,50	10 198,50
Razem dział:			BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 3 - ROBOTY ZIEMNE			18 825,58
20		BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - ROBOTY KABLOWE				6 052,52
98 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	256,000	12,77	3 269,12
99 d.20	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m	161,000	11,40	1 835,40
100 d.20	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m	100,000	9,48	948,00
Razem dział:			BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - ROBOTY KABLOWE			6 052,52
21		MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				43 228,50
101 d.21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	10,000	2 650,47	26 504,70
102 d.21	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.	10,000	167,51	1 675,10
103 d.21	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	20,000	162,60	3 252,00
104 d.21	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	10,000	164,41	1 644,10
105 d.21	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	10,000	169,61	1 696,10
106 d.21	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.	10,000	845,65	8 456,50
Razem dział:			MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			43 228,50

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 3				243,61
107 d.22	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III(1 kpl po 6m)	m	6,000	18,38	110,28
108 d.22	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	1,000	133,33	133,33
Razem dział:		MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 3				243,61
23		OBSŁUGA GEODEZYJNA				1 000,00
109 d.23		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
Razem dział:		OBSŁUGA GEODEZYJNA				1 000,00
Kosztorys netto				393 452,45		
VAT 23%				90 494,06		
Kosztorys brutto				483 946,51		

Wartość kosztorysowa	384 132,38 zł
Podatek VAT 23%	88 350,45 zł
Cena kosztorysowa	472 482,83 zł
Słownie:	czterysta siedemdziesiąt dwa tysiące czterysta osiemdziesiąt dwa i 83/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
POZIOM CEN	I KW 2022

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	0,00	0,00	1 500,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00	0,32%
2	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ KANAŁU	0,00	49 666,30	134 287,95	85 355,69	89 115,63	24 206,81	382 632,38	80,98%
	Kosztorys netto	0,00	49 666,30	135 787,95	85 355,69	89 115,63	24 206,81	384 132,38	81,30%
	VAT 23%							88 350,45	18,70%
	Kosztorys brutto							472 482,83	100,00%

Słownie: *czterysta siedemdziesiąt dwa tysiące czterysta osiemdziesiąt dwa i 83/100 zł*

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				1 500,00
1 d.1		Inwentaryzacja obiektu	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
Razem dział:		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				1 500,00
2		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ KANAŁU				382 632,38
2 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla układania kanału technologicznego i studni kablowych SKR-1	m3	470,400	17,63	8 293,15
3 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	34,000	3 375,84	114 778,56
4 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0103-07	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 2x dwuścienne, karbowane do ochrony kabli (RO), posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 110[mm], 3xrury osłonowe do światłowodów (RS), HDPE 40[mm] o grubości ścianki min 3,7[mm], 1xprefabrykowana wiązka 5 rur instalowana w osłonie o średnicy 40[mm]	m	1 680,000	151,51	254 536,80
5 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	470,400	10,68	5 023,87
Razem dział:		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ KANAŁU				382 632,38
Kosztorys netto						384 132,38
VAT 23%						88 350,45
Kosztorys brutto						472 482,83

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	2 325,5360	20,81	48 393,87
2	robocizna	r-g	61,1520	20,81	1 272,43
RAZEM					49 666,30

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt sześć i 30/100 zł

Wartość kosztorysowa	23 883,24 zł
Podatek VAT 23%	5 493,15 zł
Cena kosztorysowa	29 376,39 zł
Słownie:	dwadzieścia dziewięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt sześć i 39/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
POZIOM CEN	I KW 2022

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	LINIA KABŁOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	2 440,99	0,00	77,86	1 662,82	451,68	4 633,35	15,77%
2	LINIA KABŁOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	1 618,92	8 927,92	2 105,77	2 458,64	667,87	15 779,12	53,71%
3	MONTAŻ OSŁON NA ISTNIEJĄCE KABLE	0,00	165,97	2 191,21	257,80	279,80	75,99	2 970,77	10,11%
4	OBSŁUGA GEODEZYJNA	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1,70%
	Kosztorys netto	0,00	4 225,88	11 619,13	2 441,43	4 401,26	1 195,54	23 883,24	81,30%
	VAT 23%							5 493,15	18,70%
	Kosztorys brutto							29 376,39	100,00%

Słownie: *dwadzieścia dziewięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt sześć i 39/100 zł*

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY DEMONTAŻOWE				4 633,35
1 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych typu YAKY 4x35[mm2]	m	115,000	40,29	4 633,35
Razem dział: LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY DEMONTAŻOWE						4 633,35
2		LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY MONTAŻOWE				15 779,12
2 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla NAY2Y-J 4x150[mm2]i rur ochronnych	m3	28,840	16,49	475,57
3 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	206,000	4,36	898,16
4 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m	87,000	13,68	1 190,16
5 d.2	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	17,000	261,50	4 445,50
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m	16,000	70,05	1 120,80
7 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150 [mm2] w rurach	m	104,000	66,88	6 955,52
8 d.2	KNNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych typu ZMR 35-150 z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	383,38	383,38
9 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	28,840	10,75	310,03
Razem dział: LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY MONTAŻOWE						15 779,12
3		MONTAŻ OSŁON NA ISTNIEJĄCE KABLE				2 970,77
10 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych dzielonych 160[mm]- czerwonych dla kabli SN	m3	5,200	16,49	85,75

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych rur dzielonych(20cm)	m	26,000	4,36	113,36
12 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o średnicy 160[mm] - rury czerwone	m	13,000	82,48	1 072,24
13 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla rur osłonowych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	5,200	10,75	55,90
14 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych dzielonych - niebieskich 110[mm] dla kabli nN	m3	7,840	16,49	129,28
15 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych rur dzielonych(20cm)	m	56,000	4,36	244,16
16 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o średnicy 110[mm] - rury niebieskie	m	28,000	42,35	1 185,80
17 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla rur osłonowych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	7,840	10,75	84,28
Razem dział: MONTAŻ OSŁON NA ISTNIEJĄCE KABLE						2 970,77
4		OBSŁUGA GEODEZYJNA				500,00
18 d.4		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	500,00	500,00
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA						500,00
Kosztorys netto				23 883,24		
VAT 23%				5 493,15		
Kosztorys brutto				29 376,39		

Wartość kosztorysowa	34 886,82 zł
Podatek VAT 23%	8 023,97 zł
Cena kosztorysowa	42 910,79 zł
Słownie:	czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dziesięć i 79/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
POZIOM CEN	I KW 2022

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	6 125,66	9 055,51	7 919,80	9 268,47	2 517,38	34 886,82	81,30%
	VAT 23%							8 023,97	18,70%
	Kosztorys brutto							42 910,79	100,00%

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset dziesięć i 79/100 zł

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI OZN.SP-1				34 886,82
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych i kabla zasilającego szafkę pompowni	m3	104,440	17,63	1 841,28
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	746,000	3,92	2 924,32
3 d.1	312	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna, gładkie, przystosowane do układania pod drogami, jezdniami, odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 75[mm]	m	91,000	24,65	2 243,15
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m	31,000	24,65	764,15
5 d.1	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m	73,000	261,50	19 089,50
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie - do szafki przepływu wody	m	30,000	12,77	383,10
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach - do szafki przepływu wody	m	416,000	11,40	4 742,40
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x4[mm2] w rurach - do miernika przepływu wody	m	155,000	11,50	1 782,50
9 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	104,440	10,68	1 115,42
10 d.1		Szafka oświetleniowa SO-JACEWO 1	kpl	1,000	1,00	1,00
Razem dział: BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI OZN.SP-1						34 886,82
Kosztorys netto				34 886,82		
VAT 23%				8 023,97		
Kosztorys brutto				42 910,79		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,4500	0,0000	0,4500	90,00	40,50
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	240,0486		240,18
3	piasek	m3	41,7760	0,0000	41,7760	34,29	1 432,32
4	Rury osłonowe do kabli z PVC do przewiertów sterowanych śr. 110mm	m	202,8000	0,0000	202,8000	17,29	3 506,49

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
5	kable YAKY 4x25[mm2]	m	463,8400	0,0000	463,8400	5,90	2 736,66
6	opaski kablowe typu Oki	szt	48,6800	0,0000	48,6800	1,66	80,93
7	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	12,6000	0,0000	12,6000	4,11	51,78
8	szafka pompowni ozn. SP-1	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	1,00	1,00
9	kable YKY 3x4[mm2]	m	161,2000	0,0000	161,2000	5,99	965,65
RAZEM							9 055,51

Słownie: *dziewięć tysięcy pięćdziesiąt pięć i 51/100 zł*