

Inwestor:

Urząd Gminy Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Wykonawca:**Kosztorys**

Nazwa budowy: Kanalizacja sanitarna dla gminy Chełm Śląski

Adres budowy: , Chełm Śląski

Obiekt: Pompownia kanalizacji podciśnieniowej PT-3 i pompownia sieciowa P6

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 4-01, KNP 18-13, AW, KNR 5-08

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny: 8,10 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	2 431,19	20 374,48	571,16	0,00	23 376,84
Koszty pośr. od R	40,00 %	972,48	0,00	0,00	0,00	972,48
Koszty pośr. od S	40,00 %	0,00	0,00	228,46	0,00	228,46
Zysk od R	5,00 %	121,56	0,00	0,00	0,00	121,56
Zysk od S	5,00 %	0,00	0,00	28,56	0,00	28,56
Zysk od KR	5,00 %	48,62	0,00	0,00	0,00	48,62
Zysk od KS	5,00 %	0,00	0,00	11,42	0,00	11,42
Koszty z narz. w rozbiściu	0,00 %					24 787,95
Koszty z narzutami (netto)	PLN	3 573,85	20 374,48	839,61	0,00	24 787,95
Stawka VAT	0,00 %					0,00
Wartość brutto	PLN					24 787,95

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem PLN dziewięćdziesiąt pięć gr

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie pompowni P6				
1	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	8,000	m3	26,6717	213,37
2	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	6,000	m3	14,4075	86,44
3	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	50,000	m	2,3840	119,20
4	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	2,000	m	27,8371	55,67
5	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 5x10 mm2	23,000	m	143,2375	3 294,46
6	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	2,000	m	140,3279	280,66
7	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	2,000	szt	32,4085	64,82
8	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	1,000	odcin ek	23,5759	23,58
9	KNR 4-01 0108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	2,000	m3	94,6658	189,33
10	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	20,000	m	17,9733	359,47
11	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt	14,7647	14,76
		Razem:				4 701,77
2		Zestaw przyłączowo-pomiarowy ZPP pompowni P6				
12	KNNR 5 0412-060-020	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,000	szt	382,2643	382,26
13	KNNR 5 0401-030-090	Złącza kablowe typu Z-21	1,000	kpl	75,4904	75,49
14	KNP 18-13 1349-0101-020	Instalacje elektryczne. Złącze kablowe	1,000	szt	77,5146	77,51
15	KNP 18-13 1349-0104-020	Instalacje elektryczne. Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 oddływów	1,000	szt	119,0700	119,07
		Razem:				654,34
3		Zasilanie pompowni PT-3				
16	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	3,840	m3	26,6717	102,42
17	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	2,880	m3	14,4075	41,49
18	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	24,000	m	2,3840	57,22
19	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	2,000	m	27,8371	55,67
20	KNNR 5 0707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - 5x35 mm2	10,000	m	7,4730	74,73

1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	2,000	m	198,1520	396,30
22	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	2,000	szt	51,3666	102,73
23	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	1,000	odcin ek	23,5759	23,58
24	KNR 4-01 0108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	0,960	m ³	94,6659	90,88
		Razem:				945,03
4		Zestaw przyłączowo-pomiarowy ZPP pompowni PT-3				
25	KNNR 5 0412-060-020	Montaż zestawu ZPP z wyposażeniem i fundamentem (bez licznika) dla pompowni PT-3	1,000	szt	2 512,2643	2 512,26
26	KNNR 5 0401-030-090	Złącza kablowe typu Z-21	1,000	kpl	75,4904	75,49
27	KNP 18-13 1349-0101-020	Instalacje elektryczne. Złącze kablowe	1,000	szt	77,5146	77,51
28	KNP 18-13 1349-0104-020	Instalacje elektryczne. Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpływów	1,000	szt	119,0700	119,07
		Razem:				2 784,34
5		Rozdzielnica RG				
29	KNNR 5 0405-040-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	2,000	szt	192,2746	384,55
30	(AW) AW 0	Dostawa rozdzielni RG z wyposażeniem dla pompowni PT-3	1,000	kpl	5 500,0000	5 500,00
31	KNP 18-13 1346-0108-090	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	4,000	kpl	77,3955	309,58
		Razem:				6 194,13
6		Instalacje elektryczne w budynku pompowni PT-3				
32	KNNR 5 0511-010-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W	4,000	kpl	191,8844	767,54
33	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	10,000	szt	1,8104	18,10
34	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	5,000	szt	10,0980	50,49
35	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1,000	szt	9,1071	9,11
36	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	2,000	szt	10,6695	21,34
37	KNNR 5 0308-070-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ²	1,000	szt	13,4599	13,46
38	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika M611 w obudowie GJ - termik 0,25-0,4 A	1,000	szt	93,5803	93,58
39	KNR 5-08 0802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle	40,000	szt	0,5501	22,00
40	KNR 5-08 0809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	40,000	szt	0,3563	14,25
41	KNNR 5 0110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	10,000	m	14,1425	141,42

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	20,000	m	13,1973	263,95
43	KNNR 5 0715-050-040	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x95 mm2	8,000	m	398,9919	3 191,94
44	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 mm2 750 V	2,000	m	9,5192	19,04
45	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x2,5 mm2 750 V	10,000	m	9,5192	95,19
46	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YDY żo 3x1,5 mm2 750 V	20,000	m	9,5192	190,38
47	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 4x1,5 mm2 750 V	15,000	m	9,5192	142,79
48	KNNR 5 0209-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YDY żo 5x2,5mm2 750 V	2,000	m	14,1461	28,29
49	KNNR 5 0726-110-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm2	2,000	szt	65,8876	131,78
50	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	1,000	odcin ek	23,5759	23,58
51	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	35,000	m	12,1188	424,16
52	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	45,000	m	17,9733	808,80
53	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	2,000	szt	10,1433	20,29
54	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	10,000	m	19,1331	191,33
55	KNNR 5 0726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	10,000	szt	14,6020	146,02
56	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,000	szt	14,7647	29,53
		Razem:				6 858,35
7		Oświetlenie terenu pompowni PT-3				
57	KNNR 5 1001-040-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 890 kg	1,000	szt	967,0381	967,04
58	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	1,000	szt	499,4863	499,49
59	KNNR 5 1003-030-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x1,5mm2 - 8 m	1,000	kpl	170,8111	170,81
60	KNNR 5 1006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, włączonych	1,000	szt	304,2989	304,30
61	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	2,400	m3	26,6717	64,01
62	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	1,600	m3	14,4074	23,05

1	2	3	4	5	6	7
63	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	20,000	m	2,3840	47,68
64	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	2,000	m	27,8371	55,67
65	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x4mm2	2,000	m	22,4422	44,88
66	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKYżo 3x4 mm2	8,000	m	25,3517	202,81
67	KNNR 5 0726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	2,000	szt	23,5052	47,01
68	KNNR 5 0406-010-020	Montaż automatu zmierzchowego AZH-C	1,000	szt	147,5014	147,50
69	KNR 4-01 0108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	0,800	m3	94,6659	75,73
		Razem:				2 650,00
		Razem kosztorys:				24 787,95

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	
1.	Zasilanie pompowni P6 Ilość r-g: 57,8258	468,39	3 779,20	159,21	0,00	4 406,80	
2.	Zestaw przyłączowo-pomiarowy ZPP pompowni P6 Ilość r-g: 23,8800	193,43	370,00	0,00	0,00	563,43	
3.	Zasilanie pompowni PT-3 Ilość r-g: 23,4236	189,73	552,64	77,20	0,00	819,57	
4.	Zestaw przyłączowo-pomiarowy ZPP pompowni PT-3 Ilość r-g: 23,8800	193,43	2 500,00	0,00	0,00	2 693,43	
5.	Rozdzielnica RG Ilość r-g: 37,3000	302,13	5 750,00	0,00	0,00	6 052,13	
6.	Instalacje elektryczne w budynku pompowni PT-3 Ilość r-g: 103,9930	842,34	5 599,19	14,22	0,00	6 455,76	
7.	Oświetlenie terenu pompowni PT-3 Ilość r-g: 29,8448	241,74	1 823,45	320,53	0,00	2 385,73	
Koszty bezpośrednie		PLN	2 431,19	20 374,48	571,16	0,00	23 376,84
Koszty pośr. od R		40,00 %	972,48	0,00	0,00	0,00	972,48
Koszty pośr. od S		40,00 %	0,00	0,00	228,46	0,00	228,46
Zysk od R		5,00 %	121,56	0,00	0,00	0,00	121,56
Zysk od S		5,00 %	0,00	0,00	28,56	0,00	28,56
Zysk od KR		5,00 %	48,62	0,00	0,00	0,00	48,62
Zysk od KS		5,00 %	0,00	0,00	11,42	0,00	11,42
Koszty z narzutami (netto)		PLN	3 573,85	20 374,48	839,61	0,00	24 787,95