
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania części budynku przepompowni na Klub Seniora z przebudową i rozbudową

ADRES INWESTYCJI: Śrem ul. Zamenhoffa 2 dz. nr ewid. 1292,1293,1294,1314/2

INWESTOR: Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 8
63-100 Śrem

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2018-05

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Demontaż instalacji elektrycznej						
2	Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
3	Instalacje siły i gniazd						
4	Instalacje oświetlenia						
5	Instalacje słaboprądowe: SSWiN, okablowanie strukturalne						
6	Instalacja odgromowa						
7	Pomiary kontrolne						
	Kosztorys netto						
	VAT 23 %						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Demontaż instalacji elektrycznej				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją materiałów		1,000		
Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznej						
2		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia				
2 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm2	m	40,000		
3 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000		
4 d.2	KNNR 5 0612-05	Lokalna szyna uziemiająca	szt.	1,000		
5 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica główna- rozbudowa	szt.	1,000		
6 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica oddziałowa	szt.	1,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
3		Instalacje siły i gniazd				
7 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000		
8 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	524,000		
9 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	37,000		
10 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000		
11 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	80,000		
12 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	50,000		
13 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	444,000		
14 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m	427,000		
15 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,068		
16 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26,000		
17 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,000		
Razem dział: Instalacje siły i gniazd						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Instalacje oświetlenia				
18 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9,000		
19 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	14,000		
20 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,000		
21 d.4	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	600,000		
22 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	492,000		
23 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V	m	108,000		
24 d.4	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	600,000		
25 d.4	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,500		
26 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
27 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
28 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
29 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa COMPACT LED 50W PLX 3000K	kpl.	8,000		
30 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa plafon LED	kpl.	19,000		
31 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa żyrandol	kpl.	9,000		
32 d.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h ze źródłem światła LED	kpl.	14,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
5		Instalacje słaboprądowe: SSWiN, okablowanie strukturalne				
33 d.5	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica do instalacji słaboprądowych: SSWiN, okablowanie strukturalne, centralę telefoniczną, rejestrator CCTV	szt.	1,000		
34 d.5	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	694,000		
35 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	7,000		
36 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7,000		
37 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm. Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 8x0,50mm	m	144,000		
38 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telefoniczny UTP kat. 5e	m	480,000		
39 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel YWD-75 koncentryczny YWD 75-0,59/3,7	m	50,000		
40 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel HDMI	m	20,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	694,000		
42 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,735		
43 d.5	KNR AL-01 0102-05	Montaż centrali alarmowej	szt.	1,000		
44 d.5	KNR AL-01 0116-02	Montaż czujki alarmowej	szt.	8,000		
45 d.5	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	1,000		
46 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,000		
47 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	2,000		
48 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu systemów teletechicznych	szt.	1,000		
49 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczk pt. RJ45	szt.	6,000		
50 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczk RTV	szt.	1,000		
51 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczk HDMI	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje słaboprądowe: SSWiN, okablowanie strukturalne						
6	Instalacja odgromowa					
52 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	24,000		
53 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	24,000		
54 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	150,000		
55 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,050		
56 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	24,000		
57 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	6,000		
58 d.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7	Pomiary kontrolne					
59 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	21,000		
60 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,000		
61 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
62 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	95,000		
63 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
64 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000		
65 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
66 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,6% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	822,9945		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka	m-g	4,9500		
2	środek transportowy	m-g	0,2680		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	cement portlandzki CEM 1	t	0,0096		
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,8219		
3	Centrala alarmowa	szt	1,0000		
4	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,6885		
5	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0080		
6	Czujka alarmowa	szt	8,0000		
7	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z/16A	szt.	11,2200		
8	gniazda podtynkowe 2P+Z/16A	szt.	26,5200		
9	Gniazdo HDMI	szt	1,0200		
10	Gniazdo RJ45 Cat 5e ekranowane	szt	6,1200		
11	Gniazdo RTV końcowe	szt	1,0200		
12	iglice	kpl.	3,0000		
13	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm2	m	41,6000		
14	Kabel HDMI	m	20,8000		
15	Kabel telefoniczny UTP kat. 5e	m	499,2000		
16	Kabel YWD-75 koncentryczny YWD 75-0,59/3,7	m	52,0000		
17	Kamera zewnętrzna 2MPx	szt	2,0000		
18	Klawiatura	szt	1,0000		
19	Łącznik 10A/250V schodowy	szt	2,0400		
20	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4,0800		
21	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,1600		
22	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
23	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1h ze źródłem światła LED	szt.	14,0000		
24	Oprawa oświetleniowa COMPACT LED 50W PLX 3000K	szt.	8,0000		
25	Oprawa oświetleniowa plafon LED	szt.	19,0000		
26	Oprawa oświetleniowa żyrandol	szt.	9,0000		
27	piasek do betonów	m3	0,0550		
28	piasek do betonów zwykłych	m3	4,7333		
29	pręty stalowe ocynkowane	m	156,0000		
30	przewody kabelkowe do połączeń wyrównawczych	m	41,6000		
31	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	461,7600		
32	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	83,2000		
33	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	52,0000		
34	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	511,6800		
35	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	112,3200		
36	Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 8x0,50mm2	m	149,7600		
37	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	59,1600		
38	Rozdzielnica instalacji słaboprądowych	szt	1,0000		
39	Rozdzielnica oddziałowa	szt	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	Rozdzielnica RG- rozbudowa	szt	1,0000		
41	rury winidurkowe	m	24,9600		
42	sygnalizator	szt.	1,0000		
43	szyna LSU	szt.	1,0000		
44	wazelina techniczna	kg	0,2000		
45	wsporniki dachowe	szt	151,5000		
46	złącza	szt	6,0000		
47	złącza rynnowe	szt	4,5000		
48	złączki	szt	9,8400		
49	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: