

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa na odcinku Lubicz Dolny - Lubicz Górny wraz z przepompow-
nią wody w Lubiczu Dolnym - ETAP III: Przebudowa istniejącej sieci wodociągo-
wej wraz z przepompownią wody w Lubiczu Dolnym
ADRES INWESTYCJI : Lubicz Dolny
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Lubiczu sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 56 87-162 Lubicz
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Szeffler
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2023r

NARZUTY

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

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

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć wodociągowa na odcinku Lubicz Dolny - Lubicz Górny wraz z przepompownią wody w Lubiczu Dolnym - ETAP III przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przepompownią wody w Lubiczu Dolnym						
1		Pompownia wody - roboty przygotowawcze i towarzyszące				
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż armatury w istn. komorze	szt	1		
2 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³	55		
3 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³	22,5		
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	22,5		
5 d.1	kalkulacja indywidualna	Wypełnienie gruntem ziarnistym	m ³	50		
6 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	128		
7 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	108		
8 d.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	108		
9 d.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - grubość podbudowy 25cm Krotność = 1,25	m ²	108		
10 d.1	KNR 2-31 0111-03	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji RM = 2,5 MPa z gruntu rodzimego - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	108		
11 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	108		
12 d.1	KSNR 6 0403-03 adapt	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	52		
13 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²	20		
14 d.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	20		
15 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20		
16 d.1	KNR 2-31 0111-03	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji RM = 2,5 MPa z gruntu rodzimego - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20		
17 d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13		
18 d.1	KNR 2-02 1802-02 adapt	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m - ogrodzenie panelowe	m	34		
19 d.1	KNR 2-02 1808-07 adapt.	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m panelowe	kpl.	1		
2		Pompownia - roboty montażowe				
20 d.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	26		
21 d.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	6		
22 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	7		
23 d.2	KSNR 2 1101-03 adapt	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - podsypka pod posadzkę i fundament kontenera	m ³	31		
24 d.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	6,4		
25 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1,8		
26 d.2	KNR 2-02 0605-01 adapt.	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	27		
27 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	27		
28 d.2	KNR 2-02 0609-10 adapt.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m ²	22		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR 2-02 1101-02 adapt.	Podkłady betonowe: posadzka w kontenerze, podłoże pod zestawem	m ³	3,9		
30 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,12		
31 d.2	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	27		
32 d.2	kalkulacja indywidualna	Kontener na zestaw hydroforowy	szt	1		
33 d.2	kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy 6x5,5 kW z transportem i uruchomieniem	szt	1		
34 d.2	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.	8		
35 d.2	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	5		
36 d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	5		
37 d.2	KNNR 4 1106-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 250 mm montowane w komorach	kpl.	3		
38 d.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.	1		
39 d.2	KNNR 4 1106-04 adapt.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach	kpl.	2		
40 d.2	KNNR 4 1105-04 adapt.	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm	kpl.	1		
41 d.2	KNNR 4 0141-04 adapt.	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 150 mm	kpl.	1		
42 d.2	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm	szt.	7		
43 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	9		
44 d.2	KNNR 4 1011-11 adapt.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm	złącz.	2		
45 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1		
46 d.2	kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kontenera - osuszacz	szt	1		
47 d.2	kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kontenera - wpust podłogowy stal nierdz.	szt	1		
48 d.2	kalkulacja indywidualna	Wyposażenie kontenera - grzejnik	szt	1		
49 d.2	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - bloki	m ³	0,5		
3	Przebudowa złącza kablowego					
50 d.3	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	2*0,4*1,2 = 0,960		
51 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2		
52 d.3	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	2*0,4*1 = 0,800		
53 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża ubijakami spalinowymi	m ²	2*1 = 2,000		
54 d.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie proj. kabla NA2XS 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	2		
55 d.3	KNR 5-10 0113-02	Układanie w rurach, kanałach kabla NA2XS 4x35mm ²	m	3		
56 d.3	KNR 5-10 0508-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm ²	szt	1		
57 d.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	KNNR 5 0401-01	Demontaż i Montaż szafki pomiarowej ZK1+SP Krotność = 2	kpl	1		
59 d.3	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	1		
60 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	7		
61 d.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6		
62 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
63 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
64 d.3	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych na kable	szt	5		
65 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek grawerowanych	szt	1		
66 d.3		Wytyczenie oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
4		Kable i instalacje elektryczne				
67 d.4	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	2		
68 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	5		
69 d.4	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	6*0,4*0,6 = 1,440		
70 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 110 mm	m	12		
71 d.4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli YKY 5x25 mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	15		
72 d.4	KSNR 5 0101-01	Montaż szafy RG z wyposażeniem	kpl	1		
73 d.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	14		
74 d.4	KNR 5-08 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	19		
75 d.4	KNNR 5 0504-02 adapt.	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane zgodnie z projektem	kpl.	5		
76 d.4	KNR 5-08 0312-02 adapt.	Montaż na gotowym podłożu - zestaw gniazd hermetycznych 1 szt. 400V 3 faz, 1 szt. 1 faz 230V	szt.	1		
77 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - hermetyczne	szt.	3		
78 d.4	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
79 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 3x2,5	m	30		
80 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 3x1,5	m	16		
81 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 4x1,5	m	16		
82 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 5x4	m	4		
83 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 5x25	m	10		
84 d.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazdo agregat	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	1		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Pompownia wody - roboty przygotowawcze i towarzyszące							
2	Pompownia - roboty montażowe							
3	Przebudowa złącza kablowego							
4	Kable i instalacje elektryczne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: