
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UZDATNIONEJ DLA SUW w ŁUBOWIE
ADRES INWESTYCJI : m. Łubowo, Gmina Łubowo, dz. nr ew. 144/2, 156/2, 156/5, obręb Łubowo
INWESTOR : Gmina Łubowo
ADRES INWESTORA : 62-260 Łubowo 1

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH WODY UZDATNIONEJ DLA SUW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZESTAWU HYDROFOROWEGO w ŁUBOWIE						
1		ZBIORNIKI NA WODĘ				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.05		
d.1.	01					
1						
2	KNR 2-01 0125-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	84.50		
d.1.	02					
1						
3	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	126.75		
d.1.	02					
1						
4	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	8.45		
d.1.	02					
1						
5	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³	135.20		
d.1.	04					
1						
6	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	85.41		
d.1.	01					
1						
7	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	85.41		
d.1.	03					
1						
8	KNR 2-01 0230-	Dowóz i zakup piasku do zasypki	m ³	85.41		
d.1.	03					
1						
9	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	181.32		
d.1.	01					
1						
10	KNR 2-01 0510-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	181.32		
d.1.	01					
1						
11	KNR 2-01 0510-	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m ²	181.32		
d.1.	02					
1						
1.2		FUNDAMENT ZBIORNIKA				
12	KNR 2-02 1902-	Deskowanie tradycyjne fundamentu łukowego	m ²	48.23		
d.1.	05					
2						
13	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (C 8/10)	m ³	8.17		
d.1.	01					
2						
14	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1.54		
d.1.	02					
2						
15	KNR-W 2-02 0204-04	Fundament żelbetowy (C 16/20, W8) - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	41.62		
d.1.						
2						
16	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno dysperbitem - pierwsza warstwa	m ²	35.42		
d.1.	01					
2						
17	KNR 2-02 0602-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	35.42		
d.1.	02					
2						
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE				
18	KNR 2-05 0301-	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 100 m ³ z dachem stałym - typ naziemny (2 szt.)	t	12.00		
d.1.	01					
3						
19	KNR 7-12 0102-	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości zewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	247.28		
d.1.	07					
3						
20	KNR 7-12 0102-	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	247.28		
d.1.	08					
3						
21	KNR 7-12 0205-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania powierzchni wewnętrznych zbiorników - atest PZH	m ²	247.28		
d.1.	08					
3						
22	KNR 7-12 0211-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników - atest PZH	m ²	247.28		
d.1.	08					
3						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNR 7-12 0203-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi powierzchniami zewnętrznymi zbiorników	m ²	247.28		
24 d.1. 3	KNR 7-12 0212-07	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi powierzchniami zewnętrznymi zbiorników	m ²	247.28		
25 d.1. 3	KNR-W 2-16 0104-05	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pow. bocznych zbiorników okrągłych	m ²	195.94		
26 d.1. 3	KNR-W 2-16 0106-06	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną dennic płaskich i wypukłych	m ²	42.45		
27 d.1. 3	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - zbiorniki - blacha trapezowa powlekana T-18, gr. 0,70mm	m ²	195.94		
28 d.1. 3	KNR-W 2-16 0601-09	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,70mm - dennice wypukłe	m ²	42.45		
29 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	18.22		
30 d.1. 3	KNR 2-02 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	30.00		
31 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	200.00		
32 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika wraz z dezynfekcją zbiornika	prob.	2.00		
33 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	2.00		
1.4		OPASKA ZBIORNIKÓW				
34 d.1. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	35.80		
35 d.1. 4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42.08		
2		SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE				
2.1		KANALIZACJA - SPUST I PRZEWÓD ZE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH				
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE				
36 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	28.39		
37 d.2. 1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	11.90		
38 d.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³	11.90		
39 d.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	80.60		
40 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	28.39		
41 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	28.39		
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
42 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	23.80		
43 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	23.80		
44 d.2. 1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.2. 1.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2.00		
46 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studzienek tulejami ochronnymi PCV DN160	szt.	1.00		
2.2		WODOCIĄG ZE SUW DO ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH				
2.2.		ROBOTY ZIEMNE				
1						
47 d.2. 2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	32.78		
48 d.2. 2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	13.71		
49 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³	13.71		
50 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	92.98		
51 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	27.42		
52 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка rurociągu piaskiem o grubości 15 cm	m ²	27.42		
53 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rurociągu piaskiem o grubości 20 cm	m ²	27.42		
54 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	32.78		
55 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	32.78		
2.2.		ROBOTY MONTAŻOWE				
2						
56 d.2. 2.2	KNR 4-051 0111-03 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 150 mm (kołnierz combi 3 szt.)	szt.	1.00		
57 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00		
58 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	10.75		
59 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	4.00		
60 d.2. 2.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	6.00		
61 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	12.00		
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	16.67		
63 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	12.00		
64 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	27.42		
65 d.2. 2.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	8.00		
66 d.2. 2.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dwudzielne o śr.nom.110 mm	m	10.00		
68 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0.23		
69 d.2. 2.2	KNR 2-28 0315- 02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3.00		
70 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
71 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-160 mm	200m -1 prób.	1.00		
72 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
2.3		WODOCIĄG ZE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH NA ZESTAW HYDROFOROWY				
2.3. 1		ROBOTY ZIEMNE				
73 d.2. 3.1	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	40.45		
74 d.2. 3.1	KNR 2-01 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14.25		
75 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³	14.25		
76 d.2. 3.1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	109.40		
77 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	28.50		
78 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501- 02	Zasyпка rurociągu piaskiem o grubości 15 cm	m ²	28.50		
79 d.2. 3.1	KNR 2-18 0501- 03	Obsypka rurociągu piaskiem o grubości 20 cm	m ²	28.50		
80 d.2. 3.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	40.45		
81 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	40.45		
2.3. 2		ROBOTY MONTAŻOWE				
82 d.2. 3.2	KNR 4-05I 0111-04 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. nominalnej 200/150 mm (kołnierz combi 3 szt.)	szt.	1.00		
83 d.2. 3.2	KNR 2-28 0309- 04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1.00		
84 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	28.50		
85 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	24.00		
86 d.2. 3.2	KNR 2-28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	14.00		
87 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	28.50		
88 d.2. 3.2	KNR 2-28 0309- 04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0.19		
90 d.2. 3.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3.00		
91 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
92 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-160 mm	200m -1 prób.	1.00		
93 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
94 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	13.44		
95 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x1,5mm2	m	42.00		
96 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42.00		
97 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 75mm	m	13.00		
98 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	26.00		
99 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x1,5mm2 układany w budynku i na zbiorniku	m	46.00		
100 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na zbiorniku	m	15.00		
101 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Skrzynka przyłączeniowa hermetyczna do sond w zbiorniku	szt.	2.00		
102 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sonda pływakowa	szt.	2.00		
103 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sonda hydrosztatyczna	szt.	1.00		
104 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekazniki 24V DC 4P poziomu wody w zbiorniku	szt.	2.00		
105 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Separator sygnału analogowego zbiornika wody uzdatnionej	szt.	1.00		
106 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik serwisowy trybu pracy zbiorników wody uzdatnionej	szt.	1.00		
107 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dodatkowy moduł analogowy do sterownika (w razie konieczności)	szt.	1.00		
108 d.3	kalk. własna	Przeprogramowanie sterownika, rozbudowa systemu o dodatkowy zbiornik, uruchomienie	szt.	1.00		
109 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	60.00		
110 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	5.00		
111 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5.00		
112 d.3	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1.00		
113 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
114 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
4		ZESTAW HYDROFOROWY I OSUSZACZ POWIETRZA				
115 d.4	KNZ 1-1	Zestaw hydroforowy ZHF.5.04.4.3104.4, moc 4 x 5,50 kW (indywidualne falowniki w zabudowie szafowej)- kalkulacja dostawcy	kpl.	1.00		
116 d.4	KNZ 1-2	Osuszacz powietrza - kalkulacja dostawcy	kpl.	1.00		
5		UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU SUW				
5.1		CIĄGI PIESZE				
117 d.5. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	48.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.5. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	9.60		
119 d.5. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	9.60		
120 d.5. 1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	48.00		
121 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	48.00		
122 d.5. 1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	48.00		
123 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	48.00		
124 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	58.00		
5.2	CIĄGI JEZDNE					
125 d.5. 2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	80.50		
126 d.5. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	22.54		
127 d.5. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	22.54		
128 d.5. 2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	80.50		
129 d.5. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	80.50		
130 d.5. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²	80.50		
131 d.5. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	80.50		
132 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.64		
133 d.5. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28.50		
6	MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW					
134 d.6	KNR 7-12 0102-07	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości zewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	261.22		
135 d.6	KNR 7-12 0204-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokaucukowymi powierzchniami zewnętrznymi zbiorników	m ²	261.22		
136 d.6	KNR 7-12 0213-07 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokaucukowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	261.22		
7	OGRODZENIE					
137 d.7	KNR-W 2-25 0307-03	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ²	346.50		
138 d.7	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	231.00		
139 d.7	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokół betonowy prefabrykowany 0.05x0.3x2,50 m	m	231.00		
140 d.7	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama z furtką wysokości 1.5 m szerokość bramy 4 m i furtki 1 m z paneli w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.7	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x150 cm	szt.	3.00		
8		ELEWACJA BUDYNKU				
142 d.8	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	30.59		
143 d.8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	30.59		
144 d.8	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²	171.50		
145 d.8	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	209.50		
146 d.8	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	38.00		
147 d.8	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	38.00		
148 d.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami poliuretanowych (PUR lub PIR) gr. 1 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt do ścian	m ²	38.00		
149 d.8	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	24.00		
150 d.8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	157.00		
151 d.8	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m ²	157.00		
152 d.8	NNRNB 202 1025-05	Drzwi z kształowników z wysokoudarowego PCW, dwuskrzydłowe U _{max} =1,3	m ²	5.10		
9		MONITORING OBIEKTU I WYMIANA LAMPY ZEWNĘTRZNEJ				
153 d.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - kamera zewnętrzna wraz z okablowaniem	szt.	5.00		
154 d.9	KNR AL-01 0504-07 analogia	Montaż elementów systemu CCTV - rejestrator	szt.	1.00		
155 d.9	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż naświetlaczy VT-100, IP 65, 3000K wraz z okablowaniem	szt.	5.00		
10		ODBIORY I POZOSTAŁE KOSZTY				
156 d.10	analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.00		
157 d.10	analiza indywidualna	Badanie wody, odbiory	kpl.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: