

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa deszczowni na szkółce leśnej w Nadleśnictwie
Szczebra**

ADRES INWESTYCJI: Nadleśnictwa Szczebra, leśnictwie Młynisko, działki nr 285,
133, 136, 135/2, 141 i 140 w obrębie ewidencyjnym Pijawne
Polskie, gmina Nowinka, powiat Augustów, woj. podlaskie.

INWESTOR: Skarb Państwa
Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Szczebra

ADRES: Szczebra 58, 16-304 Nowinka

1.	Branża sanitarna	- WARTOŚĆ NETTO:	
2.	Branża elektryczna	- WARTOŚĆ NETTO:	
3.	Branża budowlana	- WARTOŚĆ NETTO:	
		RAZEM NETTO:	
		PODATEK VAT 23%:	
		WARTOŚĆ BRUTTO:	

Słownie:

.....
.....

Pieczęć i podpis:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	Nowy kod	Wodociąg od jeziora do pompowni				
d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego rurociągu napływowego ułożonego w jeziorze na długości 17m i założenie siatki na końcu uciętego rurociągu pozostawionego w ziemi	kpl.	1,000	0,00	0,00
2	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	31,000	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu	m2	40,000	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	40,000	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	25,000	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	40,000	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie szczelne pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	12,000	0,00	0,00
5	KNR-W 2-18 0109-13 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m	32,000	0,00	0,00
d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Zabetonowanie rurociągu fi315 - zabezpieczenie przed wyporem	m3	9,000	0,00	0,00
6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	13,000	0,00	0,00
d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia PP	stud.	1,000	0,00	0,00
7	kalk. własna	Wykonanie węzła wodociągowego w studni PP zgodnie z częścią rysunkową (wraz z montażem pompy)	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE315 do studni	szt	1,000	0,00	0,00
8	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE160 do studni	szt	1,000	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	5,000	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	27,000	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-18 0708-05 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 315 mm Krotność = 2	odc. 200 m	0,150	0,00	0,00
10	KNR 2-28 0316-05 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 315 mm	prób .	2,000	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m	0,150	0,00	0,00
11	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu głównego	m	31,000	0,00	0,00
d.1	kalk. własna	Badania wody	szt	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	kalk. własna	Pływak do zabezpieczenie rurociągu	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wodociąg od jeziora do pompowni						0,00
2	Nowy kod	Wodociąg główny od pompowni do studni elektrozaworowych na kwaterach				
23 d.2	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	1012 + 8 = 1 020,000	0,00	0,00
24 d.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 902,560	0,00	0,00
25 d.2	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	4048 + 32 = 4 080,000	0,00	0,00
26 d.2	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu	m2	2024 + 32 = 2 056,000	0,00	0,00
27 d.2	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2024 + 32 = 2 056,000	0,00	0,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	8,000	0,00	0,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	1 012,000	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 012,000	0,00	0,00
31 d.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - bez dennicy z wypełnieniem żwirem grubości 200mm	stud.	3,000	0,00	0,00
32 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S2,S3,S4 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	3,000	0,00	0,00
33 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE75 do studni	szt	9,000	0,00	0,00
34 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE110 do studni	szt	3,000	0,00	0,00
35 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Trójnik 160x110x160 - węzeł W7	złąc. z.	1,000	0,00	0,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Trójnik 160x110x160 - węzeł W10	złąc. z.	1,000	0,00	0,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Redukcja- węzeł W16	złąc. z.	1,000	0,00	0,00
38 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	1 902,000	0,00	0,00
39 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	48,000	0,00	0,00
40 d.2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc. 200 m	2,480	0,00	0,00
41 d.2	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 160 mm	prób. .	2,000	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	6,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu głównego	m	1 020,000	0,00	0,00
44 d.2	kalk. własna	Badania wody	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wodociąg główny od pompowni do studni elektrozaworowych na kwaterach						0,00
3	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 2				
45 d.3	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	583,000	0,00	0,00
46 d.3	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu	m2	583,000	0,00	0,00
47 d.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	583,000	0,00	0,00
48 d.3	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	699,600	0,00	0,00
49 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	583,000	0,00	0,00
50 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	583,000	0,00	0,00
51 d.3	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	19,000	0,00	0,00
52 d.3	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	10,000	0,00	0,00
53 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	696,000	0,00	0,00
54 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,000	0,00	0,00
55 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	2,920	0,00	0,00
56 d.3	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .	2,000	0,00	0,00
57 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	2,950	0,00	0,00
58 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m	583,000	0,00	0,00
59 d.3	kalk. własna	Badania wody	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 2						0,00
4	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 3				
60 d.4	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	597,000	0,00	0,00
61 d.4	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu	m2	597,000	0,00	0,00
62 d.4	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	597,000	0,00	0,00
63 d.4	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	716,000	0,00	0,00
64 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	597,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
65 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	597,000	0,00	0,00
66 d.4	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	15,000	0,00	0,00
67 d.4	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	8,000	0,00	0,00
68 d.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	713,000	0,00	0,00
69 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,000	0,00	0,00
70 d.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	2,990	0,00	0,00
71 d.4	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .	2,000	0,00	0,00
72 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	2,990	0,00	0,00
73 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m	597,000	0,00	0,00
74 d.4	kalk. własna	Badania wody	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 3						0,00
5	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 4				
75 d.5	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m	788,000	0,00	0,00
76 d.5	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu	m2	788,000	0,00	0,00
77 d.5	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	788,000	0,00	0,00
78 d.5	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	946,000	0,00	0,00
79 d.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	788,000	0,00	0,00
80 d.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	788,000	0,00	0,00
81 d.5	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	18,000	0,00	0,00
82 d.5	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	12,000	0,00	0,00
83 d.5	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	940,000	0,00	0,00
84 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,000	0,00	0,00
85 d.5	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	3,940	0,00	0,00
86 d.5	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .	2,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	3,940	0,00	0,00
88 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m	788,000	0,00	0,00
89 d.5	kalk. własna	Badania wody	szt	1,000	0,00	0,00
90 d.5	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	5,000	0,00	0,00
91 d.5	kalk. własna	Wypożyczenie studni S0 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	1,000	0,00	0,00
92 d.5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE75 do studni	szt	25,000	0,00	0,00
Razem dział: Wodociągowa sieć deszczująca - kwarta 4						0,00
6	Budynek pompowni					
6.1	Instalacje wewnętrzne					
93 d.6.1	KNR-W 7-07 0102-01 analogia	Zestaw hydroforowy z szafą sterowniczą	kpl	1,000	0,00	0,00
94 d.6.1	kalk. własna	Polimerowy filtr DN 150	kpl	1,000	0,00	0,00
95 d.6.1	kalk. własna	Komputer nawodnieniowy - zamontowany w leśniczówce	kpl	1,000	0,00	0,00
96 d.6.1	kalk. własna	Oprogramowanie komputera nawodnieniowego	kpl	1,000	0,00	0,00
97 d.6.1	kalk. własna	Połączenie zestawu hydroforowego z napływem wody	kpl	1,000	0,00	0,00
98 d.6.1	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
99 d.6.1	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
100 d.6.1	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2,000	0,00	0,00
101 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	6,000	0,00	0,00
102 d.6.1	KNR 2-15 0119-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm - demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000	0,00	0,00
103 d.6.1	KNKRB 4-II 0301-03	Rurociągi stalowe o średnicy ocynkowane 100 mm wraz z elementami wsporczymi	m	3,000	0,00	0,00
104 d.6.1	KNKRB 4-II 0301-03	Rurociągi stalowe o średnicy ocynkowane 125 mm wraz z elementami wsporczymi	m	3,000	0,00	0,00
105 d.6.1	KNKRB 4-II 0301-04	Rurociągi stalowe o średnicy ocynkowane 150 mm wraz z elementami wsporczymi	m	4,000	0,00	0,00
106 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	11,000	0,00	0,00
107 d.6.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE63 do studni wraz z wykonaniem otworów	szt	3,000	0,00	0,00
108 d.6.1	KNR 2-18 0909-02	Zasuw żeliwne kielichowe owalne o śr. 63 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
Razem dział: Budynek pompowni						0,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Deszczownia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Deszczownia						
1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000	0,00	0,00
		przedmiar = 100,000 m				
3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RG wyposażona zgodnie z schematem zasilania	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	36,000	0,00	0,00
		przedmiar = 36,000 szt.żył				
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50mm niebieska - przejście przez ścianę fundamentową	m	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 m				
6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	451,200	0,00	0,00
		przedmiar = 1410 * 0,8 * 0,4 = 451,200 m ³				
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	1 410,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 410,000 m				
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50mm niebieska	m	2 300,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2 300,000 m				
9	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy 4 włóknowy FOK-U4J-SM	m	1 150,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 150,000 m				
10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x120mm ²	m	320,000	0,00	0,00
		przedmiar = 320,000 m				
11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10mm ²	m	1 150,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 150,000 m				
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	451,200	0,00	0,00
		przedmiar = 1410 * 0,8 * 0,4 = 451,200 m ³				
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	451,200	0,00	0,00
		przedmiar = 1410 * 0,8 * 0,4 = 451,200 m ³				
14	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - rozdzielnice RS2/3/4 wyposażone zgodnie z schematem	kpl.	3,000	0,00	0,00
		przedmiar = 3,000 kpl.				
15	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia kancelarii wyposażona zgodnie z schematem zasilania	szt.	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 szt.				
16	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	32,000	0,00	0,00
		przedmiar = 32,000 m				
17	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
		przedmiar = 2 * 4 = 8,000 szt.				
18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,000	0,00	0,00
		przedmiar = 12 * 3 = 36,000 szt.				

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Deszczownia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	24,000	0,00	0,00
		przedmiar = 4 * 6 = 24,000 szt.				
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	15,000	0,00	0,00
		przedmiar = 15,000 pomiar				
21	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 pomiar				
22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	15,000	0,00	0,00
		przedmiar = 15,000 pomiar				
23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		przedmiar = 1,000 pomiar				
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
		przedmiar = 6,000 szt.				
25	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	5,000	0,00	0,00
		przedmiar = 5,000 prób.				
26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	42,000	0,00	0,00
		przedmiar = 42,000 szt.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
1.1	KNR 4-04 0506-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	18,144	0,00	0,00
		obmiar = $3,78 * 4,80 = 18,144$ m2				
1.2	KNR 4-04 0403-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu w odstępach	m2	18,144	0,00	0,00
		obmiar = $3,78 * 4,80 = 18,144$ m2				
1.3	KNR 4-04 0403-0800	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	7,560	0,00	0,00
		obmiar = $3,78 * 2 = 7,560$ m				
1.4	KNR 4-04 0403-0400	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2	18,144	0,00	0,00
		obmiar = $3,78 * 4,80 = 18,144$ m2				
1.5	KNR 4-04 0301-0200	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	0,987	0,00	0,00
		obmiar = $3,04 * 4,06 * 0,08 = 0,987$ m3				
1.6	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2. Demontaż okien.	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
1.7	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- demontaż wrót drewnianych	m2	4,039	0,00	0,00
		obmiar = $1,97 * 2,05 = 4,039$ m2				
1.8	KNR 4-04 1101-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	0,987	0,00	0,00
		obmiar = poz. 1.5 <0,987> = 0,987 m3				
1.9	KNR 4-04 1101-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym Krotność = 15	m3	0,987	0,00	0,00
		obmiar = poz. 1.8 <0,987> = 0,987 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0,00
2	45262210-6	Fundamentowanie				
2.1	KNR-W 2-01 0304-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległość do 10 m	m3	38,676	0,00	0,00
		obmiar = $1,88 * (3,29 + 4,31 * 2) + 9,93 * 1,64 = 38,676$ m3				
2.2	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych, z transportem i układaniem ręcznym	m3	2,349	0,00	0,00
		obmiar = $1,45 * (4,56 * 2 + 3,54 * 2) * 0,10 = 2,349$ m3				
2.3	KNR-I 0-41 0114-0100	Izolacja pozioma pod ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi wykonana z mikrozaprawy uszczelniającej	10 m2	2,349	0,00	0,00
		obmiar = $1,45 * (4,56 * 2 + 3,54 * 2) * 0,1 = 2,349$ 10 m2				
2.4	KNR-W 2-02 0201-0300	Ławy fundamentowe betonowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 1,3 m	m3	8,100	0,00	0,00
		obmiar = $1,25 * (4,56 * 2 + 3,54 * 2) * 0,40 = 8,100$ m3				
2.5	KNR-W 2-02 0207-0100	Ściany żelbetowe budynków i budowli, proste o wysokości do 3 m, grubości 8 cm	m2	26,516	0,00	0,00
		obmiar = $4,04 * 1,90 + (4,56 * 2 + 4,04) * 1,00 + (3,04 * 2 + 4,06 * 2) * 0,40 = 26,516$ m2				
2.6	KNR-W 2-02 0207-0700	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych budynków i budowli Krotność = 17	m2	26,516	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = poz.2.5 <26,516> = 26,516 m2				
2.7	KNR-W 2-02 0259-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm	t	0,004	0,00	0,00
		obmiar = 4,40 * 0,001 = 0,004 t				
2.8	KNR-W 2-02 0259-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-10 mm	t	0,562	0,00	0,00
		obmiar = 401,30*0,001 0,401 161,20*0,001 0,161 RAZEM 0,562 t				
2.9	KNR-W 2-02 0259-0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm	t	0,847	0,00	0,00
		obmiar = 847,20 * 0,001 = 0,847 t				
2.10	KNR-I 0-41 0101-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	100 m2	0,119	0,00	0,00
		obmiar = [27,30 - 20,44 + 12,30 - 7,30] * 0,01 = 0,119 100 m2				
2.11	KNR-I 0-41 0106-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10 - szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10	100 m2	0,119	0,00	0,00
		obmiar = poz.2.10 <0,119> = 0,119 100 m2				
2.12	KNR-I 0-41 0102-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	100 m2	0,390	0,00	0,00
		obmiar = [(4,74 * 2 + 5,76 * 2 + 2,24 * 2 + 3,26 * 2) * 0,40 + 4,04 * 1,90 + (4,04 + 5,06 * 2) * 1,00 + (2,24 * 2 + 3,26 * 2) * 0,40] * 0,01 = 0,390 100 m2				
2.13	KNR-I 0-41 0107-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10	100 m2	0,390	0,00	0,00
		obmiar = poz.2.12 <0,39> = 0,390 100 m2				
2.14	KNR-I 0-41 0111-0500	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex 100 - wykonanie wyoblen (faset)	10 m	3,240	0,00	0,00
		obmiar = (4,04 * 2 + 5,06 * 2 + 3,04 * 2 + 4,06 * 2) * 0,1 = 3,240 10 m				
2.15	KNR-W 2-01 0501-0100	Ręczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3 m,grunty kategorii I-III	m3	28,227	0,00	0,00
		obmiar = poz.2.1 <38,676> - poz.2.2 <2,349> - poz.2.4 <8,1> = 28,227 m3				
2.16	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	0,192	0,00	0,00
		obmiar = 0,12 * 1,60 = 0,192 m3				
Razem dział: Fundamentowanie						0,00
3	45262522-6	Roboty murarskie				
3.1	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3	0,284	0,00	0,00
		obmiar = 0,86 * 0,25 * 0,66 * 2 = 0,284 m3				
3.2	KNR 4-01 0336-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,200	0,00	0,00
		obmiar = 4,31 * 2 + 3,29 * 2 = 15,200 m				
3.3	KNR 2-02 0211-0400	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m.	m3	0,950	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $(4,31 * 2 + 3,29 * 2) * 0,25 * 0,25 = 0,950$ m3				
3.4	KNR-W 2-02 0259-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm	t	0,016	0,00	0,00
		obmiar = $16,20 * 0,001 = 0,016$ t				
3.5	KNR-W 2-02 0259-0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm	t	0,064	0,00	0,00
		obmiar = $63,90 * 0,001 = 0,064$ t				
3.6	KNR-W 2-02 1203-0100	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	3,360	0,00	0,00
		obmiar = $1,60 * 2,10 = 3,360$ m2				
Razem dział: Roboty murarskie						0,00
4	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych				
4.1	KNR 2-02 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	m3	0,318	0,00	0,00
		obmiar = $0,14 * 0,14 * 4,06 * 2 * 2 = 0,318$ m3				
4.2	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3	0,336	0,00	0,00
		obmiar = $0,07 * 0,15 * 4,00 * 8 = 0,336$ m3				
4.3	KNR-W 2-02 0410-0300	Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm o rozstawie łat 16 do 24 cm - deskowanie ażurowe	m2	19,200	0,00	0,00
		obmiar = $4,00 * 4,80 = 19,200$ m2				
4.4	KNR-W 2-02 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,176	0,00	0,00
		obmiar = $0,05 * 0,20 * (4,80 * 2 + 4,00 * 2) = 0,176$ m3				
Razem dział: Wykonywanie konstrukcji dachowych						0,00
5	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych				
5.1	KNR-W 2-02 0508-0100	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną o grubości 0,50 mm, rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m2	19,200	0,00	0,00
		obmiar = $4,00 * 4,80 = 19,200$ m2				
5.2	KNR-W 2-02 0514-0100	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	4,400	0,00	0,00
		obmiar = $(4,80 * 2 + 4,00 * 2) * 0,25 = 4,400$ m2				
5.3	KNR-W 2-02 0519-0200	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm	m	4,800	0,00	0,00
		obmiar = 4,800 m				
5.4	KNR-W 2-02 0526-0100	Rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm	m	3,100	0,00	0,00
		obmiar = 3,100 m				
Razem dział: Wykonywanie pokryć dachowych						0,00
6	45320000-6	Roboty izolacyjne				
6.1	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	12,464	0,00	0,00
		obmiar = $4,06 * 3,07 = 12,464$ m2				
6.2	KNR-K 05 0102-0100	Mocowanie folii dachowej Eurofol na krokwiach	100 m2	0,125	0,00	0,00
		obmiar = $4,06 * 3,07 * 0,01 = 0,125$ 100 m2				
6.3	KNR-I 0-28 2621-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach	m2	35,790	0,00	0,00
		obmiar = $10,96 + 11,81 + 8,19 * 2 - 1,60 * 2,10 = 35,790$ m2				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6.4	KNR-I 0-28 2621-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSLATION. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	35,790	0,00	0,00
		obmiar = poz.6.3 <35,79> = 35,790 m2				
6.5	KNR-I 0-28 2622-0100	Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem.	m2	35,790	0,00	0,00
		obmiar = poz.6.4 <35,79> = 35,790 m2				
6.6	KNR-W 2-02 0514-0100	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	3,920	0,00	0,00
		obmiar = $(3,80 * 2 + 4,84 * 2 - 1,60) * 0,25 = 3,920$ m2				
Razem dział: Roboty izolacyjne						0,00