PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Deszczownia stała wraz z budynkiem technicznym pompowni i zbiornikami naziemnymi wody oraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI	:	działka 4117, obręb 3 Jastkowice, jedn. ewid. 181803_2_Pysznica
INWESTOR	:	Nadleśnictwo Janów Lubelski
ADRES INWESTORA	:	ul. Bohaterów Porytowego Wzórza 35, 23-300 Janów Lubelski
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Thiem (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Niniejszy koztorys nie obejmuje następujących pozycji:
1. Elektrozawory w terenie oraz zbiornikach (ujęto tylko okablowanie do studzienek).
2. Sondy hydrostatyczne i czujniki poziomu (ujęto tylko okablowanie do czujników).
3. Komputer nawodnieniowy (ujęto tylko zasilanie).
4. Szafa sterownicza wraz z falownikami oraz sterownikiem PLC (ujęto tylko zasilanie szafy SRS).
5. Zestaw pompowy wraz z pompami i ich okablowaniem niskoprądodowym.
6. Mieszalniki (ujęto tylko zasilanie).

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Deszczownia stała wraz z budynkiem technicznym pompowni i zbiornikami naziemnymi wody oraz z infrastrukturą techniczną					
1		**WYMIANA ZŁACZA KABLOWEGO**			
1 d.1	KNNR 9 0101-02 analogia	Wymiana złącza kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2 d.1	KNNR-W 9 0812-06 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
3 d.1	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4*5	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
4 d.1	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*4	szt.żył	12,000	
				RAZEM	**12,000**
5 d.1	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*4	szt.żył	16,000	
				RAZEM	**16,000**
2		**ROZWIĄZANIE KOLIZJI - KABEL OŚWIETLENIOWY**			
6 d.2	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		17+20	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
7 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 0,6/1kV	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
8 d.2	KNR-W 5-10 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
10 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		0,7*0,4*37	m^3	10,360	
				RAZEM	**10,360**
11 d.2	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**LINIE KABLOWE.**			
12 d.3	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
13 d.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	**290,000**
14 d.3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
15 d.3	KNR-W 5-10 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable telekomunikacyjne	m		
		50+150	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
16 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x1,5mm	m		
		2+85+55+55+55+55+55+36	m	398,000	
				RAZEM	**398,000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x2,5mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
18 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x2,5mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
19 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKSY 7x1,5mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	**42,000**
20 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x4mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
21 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKSY 10x2,5mm	m		
		80+140+180+170	m	570,000	
				RAZEM	**570,000**
22 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKSY 12x2,5mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	**290,000**
23 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel OLFLEX VFD 2XL 4x2,5mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	**42,000**
24 d.3	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
25 d.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	**290,000**
26 d.3	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
27 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		0,7*0,4*(290+20)	m^3	86,800	
				RAZEM	**86,800**
28 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		0,7*0,6*(300)	m^3	126,000	
				RAZEM	**126,000**
29 d.3	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
30 d.3	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
31 d.3	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.3	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
33 d.3	KNR-W 5-10 0601-09	Zarobienie na sucho końca kabla 7-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
34 d.3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 10-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 12-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
36 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
37 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
39 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 7	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 10	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
41 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 12	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.**			
42 d.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
43 d.4	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek perforowanych szer.100mm koryto metalowe KCL100H50.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
44 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach RL	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
45 d.4	KNR 5-08 0207-02	Wciągane do rur RL przewodów kabelkowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
46 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Al-50 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - WLZ YAKXS 4x50mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
47 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x1,5mm2.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
48 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 3x2,5mm2.	m		
		12+2	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
49 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 5x2,5mm2.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
50 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 4x1,5mm2.	m		
		7+9+11+13	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
51 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - HDGs 2x1,5mm2.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35mm2.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
53 d.4	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
54 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
55 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 400V.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
56 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
57 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - Oprawa szczelna IP65 57,1W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
58 d.4	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
59 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przycisk GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
60 d.4	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
61 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
62 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
5		**INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.**			
63 d.5	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
64 d.5	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
65 d.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		2*2*6	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
66 d.5	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe (połączenia wrównawcze)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
67 d.5	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2*13	szt.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
68 d.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		13	szt.	13,000	

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**13,000**
69 d.5	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 100mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
70 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
71 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
72 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	470,1180		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	57,0000		57,0000			
2.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP44	szt	2,0000		2,0000			
3.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V IP44	szt	1,0000		1,0000			
4.	Kabel 0,6/1kV	m	37,0000		37,0000			
5.	kabel OLFLEX VFD 2XL 4x2,5m	m	42,0000		42,0000			
6.	Kabel UTP/U 5e ziemny	m	50,0000		50,0000			
7.	Kabel YKAXS 4x50mm2	m	12,0000		12,0000			
8.	kabel YKSY 10x2,5mm2	m	570,0000		570,0000			
9.	kabel YKSY 12x2,5mm2	m	290,0000		290,0000			
10.	kabel YKSY 7x1,5mm2	m	42,0000		42,0000			
11.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	398,0000		398,0000			
12.	kabel YKY 3x2,5mm2	m	60,0000		60,0000			
13.	kabel YKY 5x2,5mm2	m	300,0000		300,0000			
14.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	4,0000		4,0000			
15.	Kabel YKY 5x4mm2	m	60,0000		60,0000			
16.	Kołek kotwiący fi 5mm	szt	8,0000		8,0000			
17.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	10,0000		10,0000			
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	26,0000		26,0000			
19.	Korytko KCL100H50	m	20,0000		20,0000			
20.	OM2 50/125 8G	m	150,0000		150,0000			
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6,9600		6,9600			
22.	Oprawa typu IP65 LED 57,1W 8000lm, 4000k	szt	4,0000		4,0000			
23.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	24,0000		24,0000			
24.	Przewód H05VV-F 3x1,5mm2	m	250,0000		250,0000			
25.	Przewód H05VV-F 3x2,5mm2	m	22,0000		22,0000			
26.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	2,0000		2,0000			
27.	przewód LgY 1x4mm2	m	20,0000		20,0000			
28.	Przewód OWY 4x1,5 mm2	m	40,0000		40,0000			
29.	Przewód OWY 5x2,5 mm2	m	12,0000		12,0000			
30.	Przycisk GWP	szt	1,0000		1,0000			
31.	RHDPE32	m	150,0000		150,0000			
32.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000		1,0000			
33.	Rura instalacyjna gładka RL	m	40,0000		40,0000			
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,4800		1,4800			
35.	Wspornik WW-100	szt	15,0000		15,0000			
36.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	17,0000		17,0000			
37.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kv	kpl.	2,0000		2,0000			
38.	Złącze kablowe dwuczłonowe z obudową typu OSZi o wym 66x80cm z fundamentem i wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
39.	Złącze kontrolne bednarka-bednarka	szt	2,0000		2,0000			
40.	Materiały pomocnicze	zł						
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	75,5686		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,5879		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,5632		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	30,7961		
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3,8160		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26748 Użytkownik: Paweł