

Budowa zasilania elektrycznego do  
tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy  
odwadniającej na terenie  
Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina  
Pajęczno

14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24;  
25; 26 obręb 0003 Dylów A, gm. Pajęczno

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO
ADRES INWESTYCJI:	14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26 obręb 0003 Dylów A, gm. Pajęczno
NAZWA INWESTORA:	"EKO-REGION" Sp. z o. o. z/s przy ul. Bwełnianej 18, 97-400 Bełchatów
ADRES INWESTORA:	ul. Bwełniana 18, 97-400 Bełchatów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Instalacji elektrycznych	Tomasz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA:	10.05.2024 r.

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I  
GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM.  
PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do  
tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno R*1*0; M*1*0; S*1*0</b>					
1		<b>Tłocznia TŁ1</b>			
1.1		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 153	m3	48,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,960</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 6x (1,5x1,5x1m)	m3		
		13,5	m3	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		153 * 2	m	306,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,000</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 153 + 13,5	m3	62,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,460</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 153	m3	36,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,720</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		13,5	m3	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
7 d.1.1	kalk. własna	Przecisk sterowany			
		52		52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian- kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm	m		
		52	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. TŁ1-tłocznia nr 1	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		125	m	125	

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125
12 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		219 - 125	m	94	
				RAZEM	94
13 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Tłocznia TŁ2 i TŁ4</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
16 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 9x (1,5x1,5x1m)	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
17 d.2.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
18 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
19 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
20 d.2.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. TŁ2-tłocznia nr 2 i rozd. TŁ4-tłocznia nr 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		97	m	97	
				RAZEM	97
22 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
23 d.2.1	kalk. własna	Przecisk sterowany			

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87		87,000	
				RAZEM	87,000
24 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Tłocznia Tł3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
29 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
30 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
32 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 1	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
33 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
34 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
35 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO  
Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D02, gL/gG 13A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
38 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
39 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
40 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,6 * 10	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
41 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
42 d.3.2	KNNR 9 0807-02	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych 5-7 żyłowych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-demontaz istn. skrzynki pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pompa odwadniająca</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
46 d.4.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0.8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 11	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
48 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		11 * 2	m	22,000	

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
49 d.4.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 11	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
50 d.4.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 11	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
51 d.4.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
52 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian- kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
53 d.4.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
54 d.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
55 d.4.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.1	KNNR 9 0203-01 analiza indywidualna	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż istniejących rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
58 d.5	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
59 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	<b>1</b>
60 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	<b>3</b>
61 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	<b>4</b>



PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno R*1*0; M*1*0; S*1*0</b>					
1		<b>Tłocznia TŁ1</b>			
1.1		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 153	m3	48,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,960</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 6x (1,5x1,5x1m)	m3		
		13,5	m3	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		153 * 2	m	306,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,000</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 153 + 13,5	m3	62,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,460</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 153	m3	36,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,720</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		13,5	m3	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
7 d.1.1	kalk. własna	Przecisk sterowany			
		52		52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian- kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm	m		
		52	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. TŁ1-tłocznia nr 1	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm2, 0,6/1 kV	m		
		125	m	125	

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125
12 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		219 - 125	m	94	
				RAZEM	94
13 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Tłocznia TŁ2 i TŁ4</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
16 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 9x (1,5x1,5x1m)	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
17 d.2.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
18 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		20,5	m3	20,500	
				RAZEM	20,500
19 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
20 d.2.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. TŁ2-tłocznia nr 2 i rozd. TŁ4-tłocznia nr 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		97	m	97	
				RAZEM	97
22 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
23 d.2.1	kalk. własna	Przecisk sterowany			

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87		87,000	
				RAZEM	87,000
24 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Tłocznia Tł3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
29 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
30 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 1	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
32 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 1	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
33 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
34 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
35 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D02, gL/gG 13A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
38 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 20	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
39 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
40 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,6 * 10	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
41 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x10 mm2, 0,6/1 kV	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
42 d.3.2	KNNR 9 0807-02	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych 5-7 żyłowych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-demontaz istn. skrzynki pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Pompa odwadniająca</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>			
46 d.4.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0.8*153)	m3		
		0,4 * 0,8 * 11	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
48 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m		
		11 * 2	m	22,000	

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO  
Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
49 d.4.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		0,4 * 0,8 * 11	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
50 d.4.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3		
		0,4 * 0,6 * 11	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
51 d.4.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
52 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian- kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
53 d.4.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
54 d.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
55 d.4.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.1	KNNR 9 0203-01 analiza indywidualna	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż istniejących rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
58 d.5	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
59 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	<b>1</b>
60 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	<b>3</b>
61 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	<b>4</b>

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO  
Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno R*1*0; M*1*0; S*1*0								
1		<b>Tłocznia TŁ1</b>						
1.1		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>						
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 153 = 48,960 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 6x(1,5x1,5x1m)	m3					
		przedmiar = 13,500 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m					
		przedmiar = 153 * 2 = 306,000 m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 153 + 13,5 = 62,460 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,6 * 153 = 36,720 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3					
		przedmiar = 13,500 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					0,00			
<b>Razem z narzutami</b>					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian-kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m					
		przedmiar = 35 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm	m					
		przedmiar = 52 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
10 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. Tł1-tłocznia nr 1	m					
		przedmiar = 1,500 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
11 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m					
		przedmiar = 125 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
12 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m					
		przedmiar = 219 - 125 = 94 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
13 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
14 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
		przedmiar = 10,000 szt.żył						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		0,00				
		<b>Razem z narzutami</b>		0,00				



PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2		<b>Tłocznia TŁ2 i TŁ4</b>						
2.1		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>						
16 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykonanie wykopu dla urządzenia przeciskowego 9x(1,5x1,5x1m) przedmiar = 20,500 m3	m3					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 20,500 m3	m3					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk przedmiar = 20,500 m3	m3					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura do przecisków 110mm przedmiar = 87 m	m					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm-rura 160 - kanalizacja relacji rozd. TŁ2-tłocznia nr 2 i rozd. TŁ4-tłocznia nr 4 przedmiar = 8,000 m	m					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 5x35 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf przedmiar = 97 m	m					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				0,00				
<b>Razem z narzutami</b>				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 5x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m					
		przedmiar = 62 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
24 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
25 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
26 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		przedmiar = 10,000 szt.żył						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
27 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 63A	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
28 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D)2, gL/gG 32A	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
3		<b>Tłocznia TŁ3</b>						
3.1		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>						
29 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m <sup>3</sup>					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 1 = 0,320 m <sup>3</sup>						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
30 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m					
		przedmiar = 1 * 2 = 2,000 m						

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.3.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 1 = 0,320 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,6 * 1 = 0,240 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów pod przecisk	m3					
		przedmiar = 13,500 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKXS 5x16 mm2, 0,6/1 kV	m					
		przedmiar = 125 m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		przedmiar = 1,000 szt.żył						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 63A, D02, gL/gG 13A	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
38 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $0,4 * 0,8 * 20 = 6,400 \text{ m}^3$						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
39 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 10 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
40 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		przedmiar = $0,4 * 0,6 * 10 = 2,400 \text{ m}^3$						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
41 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x10 mm2, 0,6/1 kV	m					
		przedmiar = 10 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
42 d.3.2	KNNR 9 0807-02	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych 5-7 żyłowych w rowach kablowych	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
43 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
44 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
		przedmiar = 10,000 szt.żył						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
45 d.3.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- demontaz istn. skrzynki pompowni	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pompa odwadniająca</b>						
<b>4.1</b>		<b>Zasilanie 0,4 kV</b>						
46 d.4.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2					
		przedmiar = 1,000 m2						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
47 d.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4*0,8*153)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 11 = 3,520 m3						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
48 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (153*2)	m					
		przedmiar = 11 * 2 = 22,000 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
49 d.4.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,8 * 11 = 3,520 m3						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
50 d.4.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4*0,6*153)	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,6 * 11 = 2,640 m3						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
51 d.4.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.					
		przedmiar = 1 otw.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
52 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna posiadająca karbowaną ścian- kę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztyw- ności obwodowej, stosowane tylko w wyko- pach otwartych, dostarczane ze złączką, śred- nica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m					
		przedmiar = 14 m						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłocznii Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m					
		przedmiar = 600,000 m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXs 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV-wciąganie kabli do rur oraz szaf	m					
		przedmiar = 25 m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.4.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.4.1	KNNR 9 0203-01 analiza indywidualna	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż istniejących rozdzielnic	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>						
58 d.5	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2					
		przedmiar = 20,000 m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6		<b>Pomiary elektryczne</b>						
59 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
		przedmiar = 1 po-miar						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dyłowie A, gmina Pajęczno  
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 3 po-miar						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						
61 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.					
		przedmiar = 4 szt.						
		<b>Razem koszty bezpośrednie</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Razem z narzutami</b>		<b>0,00</b>				
		<b>Cena jednostkowa</b>						

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Tłocznia TŁ1	3
2 Tłocznia TŁ2 i TŁ4	4
3 Tłocznia TŁ3	5
4 Pompa odwadniająca	6
5 Rozbiórka nawierzchni	7
6 Pomiary elektryczne	8
1 Tłocznia TŁ1	9
2 Tłocznia TŁ2 i TŁ4	10
3 Tłocznia TŁ3	11
4 Pompa odwadniająca	12
5 Rozbiórka nawierzchni	13
6 Pomiary elektryczne	14
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	15
1 Tłocznia TŁ1	15
2 Tłocznia TŁ2 i TŁ4	17
3 Tłocznia TŁ3	18
4 Pompa odwadniająca	21
5 Rozbiórka nawierzchni	22
6 Pomiary elektryczne	22
Spis treści	24
Zestawienie robocizny	25
Zestawienie sprzętu	26
Zestawienie materiałów	27
Tabela elementów scalonych	28



PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I  
 GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM.  
 PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do  
 tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
 Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I  
 GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM.  
 PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do  
 tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
 Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I  
 GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM.  
 PAJĘCZNO Budowa zasilania elektrycznego do  
 tłoczni TŁ1, TŁ2, TŁ3, TŁ4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno  
 Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------	---------	---------

PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH I ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYLOWIE A, GM. PAJĘCZNO

Budowa zasilania elektrycznego do tłoczni Tł1, Tł2, Tł3, Tł4 oraz pompy odwadniającej na terenie Zakładu/Instalacji w Dylowie A, gmina Pajęczno

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczon e	VAT	Razem
1	Tłocznia Tł1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2	Tłocznia Tł2 i Tł4	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
3	Tłocznia Tł3	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
4	Pompa odwadniająca	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
5	Rozbiórka nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
6	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**