

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm. Zduny. ETAP II - zlewnia P3

Budowa: **PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P3**

Lokalizacja: **Zduny**

Działki nr ewid:
474, 473, 723, 725

Szymanowice

Działki nr ewid:
399, 400, 401, 414, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 512, 429, 430, 432/2, 433, 434, 435/2

Maurzyce

Działki nr ewid:
18, 19, 20, 21

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **Gmina Zduny
Zduny 1C
99-440 Zduny**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INWESTOR Janusz Mostowski
ul. Katarzynów 17
99-400 Łowicz**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm. Zduny. ETAP II - zlewnia P3		
1	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P3	
1.1	Przepompownia sieciowa P3	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm. Zduny. ETAP II - zlewnia P3 netto		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm. Zduny. ETAP II - zlewnia P3		
1	Grupa	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P3		
1.1	Element	Przepompownia sieciowa P3		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*85	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	m3
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (2x10cm)	m	85
3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	5
4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	5
5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	80
6	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	7
7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	3
8	KNNR 5/902/7 (1)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, po wejściu na słup	szt	3
9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	25
10	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200 mm ²	m	10
11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*85	20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m3
12	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2
14	KNNR 5/902/7 (1)	Podłączenie kabla 4-żyłowego do sieci napowietrznej	szt	4
15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
16	KNP 18 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1,000
17	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Określono tylko koszty montażu skrzynki sterowniczej przepompowni, koszt skrzynki zawarty w cenie zestawu pomp	szt	1
18	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m ² - zabezpieczenie zalicznikowe w obudowie przystosowanej do plombowania	szt	1
19	KNNR 5/14/507/7	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A, prąd znamionowy 60 A, 1 segment R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
20	KNNR 5/308/12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 16 mm ² metalowe z uziemieniem	szt	1
21	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*6	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m3
22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (2x10cm)	m	6
23	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	6
24	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	6
25	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*6	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
26	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2
27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
28	Wycena szacunkowa	Ułożenie kabli zasilających pompy na odcinku skrzynka sterownicza przepompowni - obudowa przepompowni - określono tylko koszt montażu, koszt kabli zawarty w cenie zestawu pomp	odc.	1

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie gm. Zduny. ETAP II - zlewnia P3					
1	Grupa	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE DO ZASILANIA PRZEPOMPOWNI P3					
1.1	Element	Przepompownia sieciowa P3					
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy	m3 r-g	2,24	2,24000		27,200
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (2x10cm) Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowładowczy (1)	m r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2,5 0,008	0,01260 0,05600 0,00800		85
3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Fi 140 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	0,12800 1,04000 0,01400 0,00700		5
4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,127 1,04 0,04 0,08 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,12700 1,04000 0,04000 0,08000 0,00670 0,00440 0,00440 0,00440		5
5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	0,06460 1,04000 0,01100 0,10000 0,42000 0,01500 0,01490 0,00450 0,00450 0,00450		80
6	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m				7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach	m		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,6	0,60000		
		Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2 SE	m	1,04	1,04000		
		Rury stalowe	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty odstępowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440		
8	KNNR 5/902/7 (1)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, po wejściu na słup	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,988	0,98800		
		Materiały Ochronnik napowietrzny typu BOP 0,5/5	szt	1,02	1,02000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,07	0,07000		
		Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1	1,00000		
		Złączka rurkowa do karbowania	szt	1,02	1,02000		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		25		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 40x5' mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
10	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 200' mm2	m		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 40x5' mm	m	1,04	1,04000		
		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	1,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka	m-g	0,097	0,09700		
11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		20,400		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
12	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,49	4,49000		
		Materiały Złącze wolnostojące zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZKP	kpl	1	1,00000		
13	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywi sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,52	2,52000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14	KNNR 5/902/7 (1)	Podłączenie kabla 4-żyłowego do sieci napowietrznej	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,988	0,98800		
		Materiały Odgromnik zaworowy GZA 0,66/2,5 ze współczynnikiem napowietrzny nn	szt	1,02	1,02000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,07	0,07000		
		Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1	1,00000		
		Złączka rurkowa do karbowania	szt	1,02	1,02000		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
16	KNP 18 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	3	3,00000		
17	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Określono tylko koszty montażu skrzynki sterowniczej przepompowni, koszt skrzynki zawarty w cenie zestawu pomp	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,49	4,49000		
18	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m ² - zabezpieczenie zalicznikowe w obudowie przystosowanej do plombowania	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,89	0,89000		
		Materiały Wyłacznik P344 w obudowie przystosowanej do plombowania	szt	1	1,00000		
19	KNR 514/507/7	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A, prąd znamionowy 60 A, 1 segment R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,25785		
		Materiały Przełącznik sieć agregat	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNNR 5/308/12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 16 mm ² metalowe z uziemieniem	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,485	0,48500		
		Materiały Gniazdo agregatu przewodnego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		1,920		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	2,24000		
22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (2x10cm)	m		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260		
		Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	0,056	0,05600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	0,00800		
23	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 4x10 ² mm ² RE	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	0,42	0,42000		
		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450		
24	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
25	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		1,440		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
26	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	5	5,00000		
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	1	1,00000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
28	Wycena szacunkowa	Ułożenie kabli zasilających pompy na odcinku skrzynka sterownicza przepompowni - obudowa przepompowni - określono tylko koszt montażu, koszt kabli zawarty w cenie zestawu pomp	odc.		1		
		Robocizna Robocizna	r-g	8	8,00000		