

Kosztorys ofertowy

Przedmiot kosztorysu: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami w m. Możdżanowo gmina Ustka – branża elektryczna**

Lokalizacja: **Możdżanowo gmina Ustka**

Zamawiający:

GMINA USTKA 76-270 USTKA
UL. DUNINA 24

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

VAT (.....%):

Wartość kosztorysowa + VAT:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

CPV 45231300-8

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Obiekt 1. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW W MOŹDZANOWIE							
Obmiar = 1.000							
Element 1. 1. POMPOWNIĄ P1							
Obmiar = 1.000							
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar = 0.035 km					
Robocizna razem		Jm. r-g	56	1	1,96		
Samochód dostawczy		Jm. m-g	1,5	1	0,05		
1. 1. 2.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III Obmiar = 35.000 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0,7448	1	26,07		
1. 1. 3.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Obmiar = 35.000 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0,0126	2	0,88		
Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	0,056	2	3,92		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	2	2		
Samochód samowyładowczy 5 t		Jm. m-g	0,008	2	0,56		
1. 1. 4.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Obmiar = 14.000 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0,1282	1	1,79		
Rura DVK75		Jm. m	1,04	1	14,56		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0,004	1	0,06		
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0,0073	1	0,1		
1. 1. 5.	KNR 05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 Obmiar = 6.000 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0,0461	1	0,28		
Kabel YKYżo 3x2.5 mm2		Jm. m	1	1	6		
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	0,1	1	0,6		
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II		Jm. m2	0,42	1	2,52		
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0,0067	1	0,04		
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0,0082	1	0,05		
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0,0043	1	0,03		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		Jm. m-g	0,0043	1	0,03		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		Jm. m-g	0,0043	1	0,03		
1. 1. 6.	KNR 05-10-0118-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na słupie Obmiar = 2.500 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0,1184	1	0,3		
Rura BE 50		Jm. m	1,04	1	2,6		

Kabel YKYžo 5x16 mm2	Jm. m	1	1	2,5		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0,0067	1	0,02		
Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0,0044	1	0,01		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	Jm. m-g	0,0044	1	0,01		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	Jm. m-g	0,0044	1	0,01		
1. 1. 7. KNR 05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. na wyposażeniu pompy Obmiar = 1.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	5	1	5		
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	Jm. m2	0,42	1	0,42		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0,0067	1	0,01		
Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0,0082	1	0,01		
Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0,0043	1	0		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	Jm. m-g	0,0043	1	0		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	Jm. m-g	0,0043	1	0		
1. 1. 8. KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Obmiar = 35.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,3078	1	10,77		
1. 1. 9. KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,2797	1	2,56		
Opaski kablowe OKi	Jm. szt.	1	1	2		
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	Jm. szt.	1	1	2		
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu	Jm. szt.	4	1	8		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
1. 1.10. KNR 05-10-0809-1100	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Obmiar = 6.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,4107	1	2,46		
Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekaney Cu - 5/8" - 1,5 m	Jm. m	1	1	6		
Grot GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Pobijak GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Złączka GALMAR	Jm. szt.	0,5556	1	3,33		
Złącze krzyżowe GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0,1	1	0,6		
Wibromłot spalinowy do 4 kW	Jm. m-g	0,21	1	1,26		
1. 1.11. KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 2.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,24	1	2,48		
1. 1.12. KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Obmiar = 1.000 m3					
Robocizna razem	Jm. r-g	2,24	1	2,24		

1.1.13. KNNR 00-05-1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 Obmiar = 1.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	5,16	1	5,16	
Żwir do betonów	Jm. m3	0,088	1	0,09	
Słupy stalowe ocynk wielkoątny h=5m	Jm. szt.	1	1	1	
Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-01	Jm. szt.	1	1	1	
Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-02	Jm. szt.	2	1	2	
Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-03	Jm. szt.	1	1	1	
Cement "35"	Jm. kg	36	1	36	
Piasek do betonów	Jm. m3	0,044	1	0,04	
Fundament F -120/43	Jm. szt.	1	1	1	
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5	
Środek transportowy	Jm. m-g	0,45	1	0,45	
Żuraw samochodowy	Jm. m-g	1,21	1	1,21	
Przyczepa dźwiczowa	Jm. m-g	0,4	1	0,4	
Koparka podsiębierna 0,15m3	Jm. m-g	0,08	1	0,08	
1.1.14. KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Obmiar = 1.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	0,72	1	0,72	
Lampa oświetleniowa kompletna 100W	Jm. kpl.	1	1	1	
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5	
Środek transportowy	Jm. m-g	0,06	1	0,06	
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	Jm. m-g	0,41	1	0,41	
1.1.15. KNNR 05-08-0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III Obmiar = 3.000 m				
Robocizna razem	Jm. r-g	0,761	1	2,28	
Drut ocynkowany fi 8 mm	Jm. m	1,04	1	3,12	
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5	
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0,3984	1	1,2	
1.1.16. KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 2.000 odc.				
Robocizna razem	Jm. r-g	1,98	1	3,96	
1.1.17. KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 2.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	0,5	1	1	
1.1.18. KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 2.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	1,24	1	2,48	
1.1.19. ANALIZA WŁASNA	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - montaż -p.a. Obmiar = 1.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	20	1	20	
Rozdzielnice (zestawy)	Jm. kpl.	1	1	1	
Fundament prefabrykowany	Jm. szt.	1	1	1	
1.1.20. ANALIZA WŁASNA	Podłączenie rozruch popmpowni, pomiary sprawdzające Obmiar = 1.000 szt.				
Robocizna razem	Jm. r-g	50	1	50	
1.1.21. KNNR	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy				

00-05-1302-0400		Obmiar = 2.000 odc.				
Robocizna razem		Jm. r-g	1,98	1	3,96	
1. 1.22. KNP	18-13-1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna				
		Obmiar = 1.000 kpl.				
Robocizna razem		Jm. r-g	4,5	3	13,5	
Element 1. 2. POMPOWIA P2						
Obmiar = 1.000						
1. 2. 1. KNNR	00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.				
		Obmiar = 0.003 km				
Robocizna razem		Jm. r-g	56	1	0,17	
Samochód dostawczy		Jm. m-g	1,5	1	0	
1. 2. 2. KNR	02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III				
		Obmiar = 3.000 m				
Robocizna razem		Jm. r-g	0,7448	1	2,23	
1. 2. 3. KNR	05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m				
		Obmiar = 3.000 m				
Robocizna razem		Jm. r-g	0,0126	2	0,08	
Piasek do betonów zwykłych		Jm. m3	0,056	2	0,34	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	2	2	
Samochód samowładowczy 5 t		Jm. m-g	0,008	2	0,05	
1. 2. 4. KNR	05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1				
		Obmiar = 6.000 m				
Robocizna razem		Jm. r-g	0,0461	1	0,28	
Kabel YKYžo 5x16 mm2		Jm. m	1	1	6	
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	0,1	1	0,6	
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II		Jm. m2	0,42	1	2,52	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	1	2	
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0,0067	1	0,04	
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0,0082	1	0,05	
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0,0043	1	0,03	
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		Jm. m-g	0,0043	1	0,03	
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		Jm. m-g	0,0043	1	0,03	
1. 2. 5. KNR	05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1				
		Obmiar = 6.000 m				
Robocizna razem		Jm. r-g	0,0461	1	0,28	
Kabel YKYžo 3x2.5 mm2		Jm. m	1	1	6	
Opaski kablowe OKi		Jm. szt.	0,1	1	0,6	
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II		Jm. m2	0,42	1	2,52	
Materiały pomocnicze		Jm. %	2	1	2	
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0,0067	1	0,04	
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0,0082	1	0,05	
Żuraw samochodowy 4 t		Jm. m-g	0,0043	1	0,03	
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		Jm. m-g	0,0043	1	0,03	

Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	Jm. m-g	0,0043	1	0,03		
1. 2. 6. KNR 05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. na wyposażeniu pompy Obmiar = 1.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	5	1	5		
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	Jm. m2	0,42	1	0,42		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0,0067	1	0,01		
Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0,0082	1	0,01		
Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	0,0043	1	0		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	Jm. m-g	0,0043	1	0		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	Jm. m-g	0,0043	1	0		
1. 2. 7. KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Obmiar = 3.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,3078	1	0,92		
1. 2. 8. KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,2797	1	2,56		
Opaski kablowe OKi	Jm. szt.	1	1	2		
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	Jm. szt.	1	1	2		
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu	Jm. szt.	4	1	8		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
1. 2. 9. KNR 05-10-0809-1100	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Obmiar = 6.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,4107	1	2,46		
Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekaney Cu - 5/8" - 1,5 m	Jm. m	1	1	6		
Grot GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Pobijak GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Złączka GALMAR	Jm. szt.	0,5556	1	3,33		
Złącze krzyżowe GALMAR	Jm. szt.	0,1111	1	0,67		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2	1	2		
Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0,1	1	0,6		
Wibromłot spalinowy do 4 kW	Jm. m-g	0,21	1	1,26		
1. 2.10. KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,24	1	1,24		
1. 2.11. KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Obmiar = 1.000 m3					
Robocizna razem	Jm. r-g	2,24	1	2,24		
1. 2.12. KNNR 00-05-1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	5,16	1	5,16		
Żwir do betonów	Jm. m3	0,088	1	0,09		
Słupy stalowe ocynk wielkoątny h=5m	Jm. szt.	1	1	1		

Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-01	Jm. szt.	1	1	1		
Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-02	Jm. szt.	2	1	2		
Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-03	Jm. szt.	1	1	1		
Cement "35"	Jm. kg	36	1	36		
Piasek do betonów	Jm. m3	0,044	1	0,04		
Fundament F -120/43	Jm. szt.	1	1	1		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5		
Środek transportowy	Jm. m-g	0,45	1	0,45		
Żuraw samochodowy	Jm. m-g	1,21	1	1,21		
Przyczepa dłuźycowa	Jm. m-g	0,4	1	0,4		
Koparka podsiębierna 0,15m3	Jm. m-g	0,08	1	0,08		
1. 2.13. KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,72	1	0,72		
Lampa oświetleniowa kompletna 100W	Jm. kpl.	1	1	1		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5		
Środek transportowy	Jm. m-g	0,06	1	0,06		
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	Jm. m-g	0,41	1	0,41		
1. 2.14. KNR 05-08-0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III Obmiar = 4.000 m					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,761	1	3,04		
Drut ocynkowany fi 8 mm	Jm. m	1,04	1	4,16		
Materiały pomocnicze	Jm. %	2,5	1	2,5		
Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	Jm. m-g	0,3984	1	1,59		
1. 2.15. KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 2.000 odc.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,98	1	3,96		
1. 2.16. KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	0,5	1	0,5		
1. 2.17. KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,24	1	1,24		
1. 2.18. ANALIZA WŁASNA	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - montaż -p.a. Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	20	1	20		
Rozdzielnice (zestawy)	Jm. kpl.	1	1	1		
Fundament prefabrykowany	Jm. szt.	1	1	1		
1. 2.19. ANALIZA WŁASNA	Podłączenie rozruch popmpowni, pomiary sprawdzające Obmiar = 1.000 szt.					
Robocizna razem	Jm. r-g	50	1	50		
1. 2.20. KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Obmiar = 2.000 odc.					
Robocizna razem	Jm. r-g	1,98	1	3,96		
1. 2.21. KNP 18-13-1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna Obmiar = 1.000 kpl.					
Robocizna razem	Jm. r-g	4,5	3	13,5		