

Przedmiar robót

"Przebudowa i rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej, budowa hydroforni wraz z zasilaniem energetycznym i przyłączem kanalizacji sanitarnej "

WYKAZ KODÓW CPV:

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

(Kod CPV 45310000-3),

Data: 09.05.2023

Budowa: Nowy Żmigród, dz. nr 1747, 1204, 1168, 1165, 1162, 1161, 1159, 1061, 1063/3, 1064/3, 1065/3, 1065/2, 1065/1, 1067, 1068, 1069, 1070/4, 1070/3, 1070/1, 1070/5

Obiekt: HYDROFORNIA + WOLNOSTOJĄCA INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jasielska 25, 38-230 Nowy Żmigród

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przelacza zalicznikowe			
1.1 KNR 503/101/1 Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	0,003		km
1.2 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli,	3		m
1.3 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	6		m
1.4 KNR 510/114/3 Układanie kabli w rurach ochronnych	3		m
1.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III,	3		m
1.6 KNKR B 5/605/2 Obróbka na sucho kabli energetycznych p/a	2		szt
1.7 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.8 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
2 Tablice rozdzielcze i linie zasilające			
2.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic	1		szt
3 Wykonanie instalacji elektrycznej			
3.1 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych	45		m
3.2 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC	20		m
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych 3x1,5-mm ²	19		m
3.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych 3x2,5-mm ²	25		m
3.5 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 30-mm ²	8		m
3.6 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	15		szt
3.7 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących	3		kpl
3.8 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	3		szt
3.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	6		szt
3.10 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5-mm ²	6		szt
3.11 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i brygoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki brygoszczelne - budowa	3		kpl
3.12 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwod instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy	2		obwód
3.13 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwod instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy	5		obwód
3.14 KNBK 17/53/6 Druty i płaskowniki uziemiające,	16		m
4 Instalacja odgromowa			
4.1 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe -zwód poziomy niski + przewody odpowiadające	0,015		km
4.2 KNR 1326/201/1 Ręczne kopanie i zasypianie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kategoria gruntu I-III	15,5		m ³
4.3 KNR 204/1533/1 Elementy instalacji odgromowej, uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie	64		m
4.4 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne	3		szt
5 Instalacja fotowoltaiczna			
5.1 KNR 508/702/22 Montaż konstrukcji wsporczych pod panele wolnostojące p/a -KONSTRUKCJA BALASTOWA (4 rzędy paneli 4+3+4+3)	14		szt
5.2 KNR 508/402/8 Mocowanie paneli fotowoltaicznych na konstrukcji	14		szt
5.3 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, - montaż inwentera	1		szt
5.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze RG-PV AC/DC	1		szt

"Przebudowa i rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej, budowa hydroforni wraz z zasilaniem energetycznym i prz...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNR 503/101/1 Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	0,018		km
5.6 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli,	4,32		m
5.7 KNR 510/114/3 Układanie kabli w rurach ochronnych- kabel solarny 6mm2	36		m

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Przelącza zalicznikowe					
1.1 KNR 503/101/1 Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty					
					0,003 km
Monter grupa II	r-g	5,84	0,01752		
Monter grupa III	r-g	2,92	0,00876		
1.2 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli,					
					3 m
Robotnicy grupa I	r-g	1,269	3,80700		
1.3 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m					
					6 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,07920		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,04800		
1.4 KNR 510/114/3 Układanie kabli w rurach ochronnych					
					3 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,2224	0,66720		
Rura ochronna karbowana fi -75	m	1	3,00000		
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10-mm2 RE	m	2	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03000		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,01350		
1.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III,					
					3 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	0,92340		
1.6 KNKR B 5/605/2 Obróbka na sucho kabli energetycznych p/a					
					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	1,04000		
1.7 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4					
					1 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000		
1.8 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy					
					1 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
2 Tablice rozdzielcze i linie zasilające					
2.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic					
					1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,36	0,36000		
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
Rozdzielnia RG (z wyposażeniem)	kpl	1	1,00000		
3 Wykonanie instalacji elektrycznej					
3.1 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych					
					45 m
Robotnicy	r-g	0,0555	2,49750		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC					20 m
Robotnicy	r-g	0,467	9,34000		
Listwa elektroinstalacyjna	m	1,04	20,80000		
Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	13,60000		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych 3x1,5-mm2					19 m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,66880		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	19,76000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe układane w listwach elektroinstalacyjnych 3x2,5-mm2					25 m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,88000		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	26,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 30-mm2					8 m
Robotnicy	r-g	0,0536	0,42880		
Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2					15 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,23700		
3.7 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących					3 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,11	0,33000		
Kołki kotwiące	szt	2	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe					3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,32	0,96000		
Oprawa świetlówkowa LED 2x20W - hermetyczna	szt	0,66667	2,00000		
Naświetlacz LED 10W	szt	0,33333	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny					6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	1,51260		
3.10 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm2					6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,31500		
Elektromonter grupa III	r-g	0,228	1,36800		
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75-mm, do sztyjek złącznych	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.11 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa					3 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,34	1,02000		
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 2-biegunowe	szt	0,33333	1,00000		
Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z	szt	0,66667	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.12 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwod instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy					2 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,66	1,32000		
Elektromonter grupa IV	r-g	1,21	2,42000		
3.13 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwod instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy					5 obwód
Elektromonter grupa III	r-g	0,38	1,90000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,83	4,15000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNBK 17/53/6 Druty i płaskowniki uziemiające,					16 m
Elektromonter	r-g	0,7	11,20000		
Płaskownik FeZn 25x4mm	m	1,04	16,64000		
Uchwyty do płaskownika	szt	0,92	14,72000		
Złącza odgałęźne	szt	0,54545	8,72727		
4 Instalacja odgromowa					
4.1 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe -zwód poziomy niski + przewody odpowiadające					0,015 km
Elektromonter grupa III	r-g	557,01	8,35515		
Robotnicy grupa I	r-g	47,99	0,71985		
Złącze kontrolne	szt	133,3333	2,00000		
Wspornik	szt	1 142,86	17,14286		
Drut FeZn fi 8mm	m	1 000	15,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,73	0,02595		
Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	1,73	0,02595		
4.2 KNR 1326/201/1 Ręczne kopanie i zasypianie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kategoria gruntu I-III					15,5 m3
Elektromonter grupa II	r-g	2,9	44,95000		
4.3 KNR 204/1533/1 Elementy instalacji odgromowej, uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie					64 m
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,77	49,28000		
Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1	64,00000		
4.4 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane badane złącze kontrolne					3 szt
Robotnicy	r-g	0,56	1,68000		
5 Instalacja fotowoltaiczna					
5.1 KNR 508/702/22 Montaż konstrukcji wsporczych pod panele wolnostojące p/a -KONSTRUKCJA BALASTOWA (4 rzędy paneli 4+3+4+3)					14 szt
Elektromonter grupa III	r-g	1	14,00000		
Konstrukcja pod panele wolnostojące -konstrukcja balastowa	kpl	1	14,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.2 KNR 508/402/8 Mocowanie paneli fotowoltaicznych na konstrukcji					14 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,55	7,70000		
Panel fotowoltaiczny 450W + końcówki MC4	szt	1	14,00000		
5.3 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, - montaż inwentera					1 szt
Robotnicy	r-g	1,73	1,73000		
Inwenter 3-f 6,4kW	kpl	1	1,00000		
5.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze RG-PV AC/DC					1 szt
Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
Skrzynka elektryczna AC/DC z wył. nadprąd i ogranicznikami przepięć AC/DC	kpl	1	1,00000		
5.5 KNR 503/101/1 Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty					0,018 km
Monter grupa II	r-g	5,84	0,10512		
Monter grupa III	r-g	2,92	0,05256		
5.6 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli,					4,32 m
Robotnicy grupa I	r-g	1,269	5,48208		
5.7 KNR 510/114/3 Układanie kabli w rurach ochronnych- kabel solarny 6mm2					36 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,2224	8,00640		
Rura ochronna fi -50	m	1	36,00000		
Kabel solarny 6mm2	kpl	1,44444	52,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,36000		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,16200		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Inwesntaryzacja kabla zalicznikowego		Kwota	