

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P1" przy ul. Spółdzielczej - Kabel zasilający, modernizacja linii napowietrznej n/n, i złącze kablowo-pomiarowe		0.0000	
1. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	3.00000	m3
1. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	3.00000	m3
1. 3.	KNNR 00-05-0107-0400	Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - 1/ Rura rs fi 50 mm - m 4	4.00000	m
1. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1.00000	odc.
1. 5.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00000	szt.
1. 6.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	10.00000	m
1. 7.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrecenie - Złącze kablowo -pomiarowe ZKP-1	1.00000	szt.
1. 8.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.00000	szt.
1. 9.	KNNR 00-05-0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	2.00000	szt.
1.10.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	2.00000	szt.
1.11.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2.00000	pomiar
1.12.	KNNR 00-05-1408-0100	Montaż ograniczników przepięć na słupach	1.00000	kpl.
1.13.	KNR 05-08-0106-0300	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.	4.00000	m
1.14.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
1.15.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4*35 mm2	12.00000	m
1.16.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YAKXS 4*35 mm2	2.00000	m
2.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P1" przy ul. Spółdzielczej - Kable zasilające pompownie ze złącza kablowego		0.0000	
2. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	1.00000	m3
2. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	1.00000	m3
2. 3.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3.00000	odc.
2. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	70.00000	m
2. 5.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00000	szt.
2. 6.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY 5*6 mm2	23.00000	m
2. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*6 mm2	12.00000	m
2. 8.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00000	szt.
2. 9.	KNNR 00-05-0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	1.00000	szt.
2.10.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	3.00000	szt.
2.11.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00000	pomiar
2.12.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
2.13.	KNNR 00-05-0702-0300	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	12.00000	m3
2.14.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	12.00000	m3
2.15.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100 mm	12.00000	m
2.16.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	35.00000	m
2.17.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica pompowni	1.00000	szt.
2.18.	KNNR 00-05-1102-0600	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	3.00000	szt.
2.19.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik przeciwporaż. różnic. prądowy In =16A, Ir = 30 mA	1.00000	szt.
2.20.	KNNR 00-05-0309-0700	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	1.00000	szt.
2.21.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik 4G20-75-ou	1.00000	szt.
2.22.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz. o mocy 1,0kVAr	2.00000	szt.
2.23.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Odgromnik FlashTrab	4.00000	szt.
2.24.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	12.00000	m
2.25.	KNNR 00-05-0705-0300	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm- rs fi 150 mm	10.00000	m
2.26.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 1/ YLY1*16mm2 - m 8, 2/ YKY 1*25 mm2 - 6	14.00000	m
3.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P2" przy ul. Sienkiewicza - Kabel zasilający, modernizacja linii napowietrznej n/n, i złącze kablowo -pomiarowe		0.0000	
3. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	2.00000	m3

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	2.00000	m3
3. 3.	KNNR 00-05-0107-0400	Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - 1/ Rura rs fi 50 mm - m 4	4.00000	m
3. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3.00000	odc.
3. 5.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4.00000	m
3. 6.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4.00000	szt.
3. 7.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	45.00000	m
3. 8.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Złącze kablowe -pomiarowe ZKP-1	1.00000	szt.
3. 9.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.00000	szt.
3.10.	KNNR 00-05-0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	2.00000	szt.
3.11.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	2.00000	szt.
3.12.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2.00000	pomiar
3.13.	KNNR 00-05-1408-0100	Montaż ograniczników przepięć na słupach	1.00000	kpl.
3.14.	KNR 05-08-0106-0300	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.	4.00000	m
3.15.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
3.16.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4*35 mm2	6.00000	m
3.17.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YAKXS 4*35 mm2	2.00000	m
3.18.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	1.00000	m3
3.19.	KNNR 00-05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	1.00000	m3
3.20.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	1.00000	m
4.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P2" przy ul. Sienkiewicza - Kable zasilające pompownie ze złącza kablowego		0.0000	
4. 1.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY 5*10 mm2	2.00000	m
4. 2.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	1.00000	m3
4. 3.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	1.00000	m3
4. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3.00000	odc.
4. 5.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	180.00000	m
4. 6.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00000	szt.
4. 7.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY 5*10mm2	80.00000	m
4. 8.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*10mm2	15.00000	m
4. 9.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	20.00000	m
4.10.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00000	szt.
4.11.	KNNR 00-05-0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	1.00000	szt.
4.12.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	3.00000	szt.
4.13.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00000	pomiar
4.14.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
4.15.	KNNR 00-05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	33.00000	m3
4.16.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	33.00000	m3
4.17.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica pompowni	1.00000	szt.
4.18.	KNNR 00-05-1102-0600	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	3.00000	szt.
4.19.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik przeciwporaż. różnic. prądowy In =10A, Ir = 30 mA	1.00000	szt.
4.20.	KNNR 00-05-0309-0700	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	1.00000	szt.
4.21.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik 4G10-75-ou	1.00000	szt.
4.22.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz o mocy 0,5 kVAr	2.00000	szt.
4.23.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Odgromnik FlashTrab	4.00000	szt.
4.24.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	15.00000	m
4.25.	KNNR 00-05-0705-0300	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm- rs fi 150 mm	12.00000	m
4.26.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 1/ YLY1*16mm2 - m 8, 2/ YKY 1*25mm- m 6	14.00000	m
5.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P3" przy ul. Ogrodowej- Kabel zasilający, modernizacja linii napowietrznej n/n, i złącze kablowe		0.0000	

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
5. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	1.00000	m3
5. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	1.00000	m3
5. 3.	KNNR 00-05-0107-0400	Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - 1/ Rura rs fi 50 mm - m 4	4.00000	m
5. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3.00000	odc.
5. 5.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4.00000	m
5. 6.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4.00000	szt.
5. 7.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	10.00000	m
5. 8.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Złącze kablowo -pomiarowe ZKP-1	1.00000	szt.
5. 9.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.00000	szt.
5.10.	KNNR 00-05-0614-0300	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	2.00000	szt.
5.11.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	2.00000	szt.
5.12.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2.00000	pomiar
5.13.	KNNR 00-05-1408-0100	Montaż ograniczników przepięć na słupach	1.00000	kpł.
5.14.	KNR 05-08-0106-0300	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.	4.00000	m
5.15.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
5.16.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4*35 mm2	10.00000	m
5.17.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YAKXS4*35 mm2	2.00000	m
5.18.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	1.00000	m3
5.19.	KNNR 00-05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	1.00000	m3
5.20.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	1.00000	m
6.	Element: Kanalizacja sanitarna Gwoździany - Zasilanie elektroenergetyczne pompowni ścieków "P3" przy ul. Ogrodowej - Kable zasilające pompownie ze złącza kablowego		0.0000	
6. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	1.00000	m3
6. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	1.00000	m3
6. 3.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	3.00000	odc.
6. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	70.00000	m
6. 5.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00000	szt.
6. 6.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY 5*6mm2	23.00000	m
6. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*6mm2	12.00000	m
6. 8.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	35.00000	m
6. 9.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00000	szt.
6.10.	KNNR 00-05-0614-0300	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	1.00000	szt.
6.11.	KNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	3.00000	szt.
6.12.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.00000	pomiar
6.13.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	5.00000	m
6.14.	KNNR 00-05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	13.00000	m3
6.15.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	13.00000	m3
6.16.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica pompowni	1.00000	szt.
6.17.	KNNR 00-05-1102-0600	Konstrukcje wsporcze osadzane w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	3.00000	szt.
6.18.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włłącznik przeciwporaż. różnic. prądowy In =10A, Ir = 30 mA	1.00000	szt.
6.19.	KNNR 00-05-0309-0700	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	1.00000	szt.
6.20.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kondensator 3-faz o mocy 0,5kVAr	2.00000	szt.
6.21.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik 4G10-75-ou	1.00000	szt.
6.22.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Odgromnik FlashTrab	4.00000	szt.
6.23.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	12.00000	m
6.24.	KNNR 00-05-0705-0300	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm- rs fi 150 mm	10.00000	m
6.25.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 1/ YLY1*16mm2 - m 8, 2/ YKY 1*25 mm2 - m6	14.00000	m
7.	Element: Kanalizacja sanitarna w Gwoździanach - Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków przydomowych - 3 pompownie 1-fazowe i 2 pompownie 3-fazowe		0.0000	

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
7. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	12.00000	m3
7. 2.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	12.00000	m3
7. 3.	KNNR 00-05-0107-0400	Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie - 1/ Rura rs fi 50 mm - m 4	15.00000	m
7. 4.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	7.00000	odc.
7. 5.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	150.00000	m
7. 6.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	7.00000	szt.
7. 7.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	105.00000	m
7. 8.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka główna pomiarowa pompowni - np. Incobex	5.00000	szt.
7. 9.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	10.00000	szt.
7.10.	KNNR 00-05-0614-0300	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	10.00000	szt.
7.11.	KNNR 05-08-0817-0100	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu.	20.00000	szt.
7.12.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	15.00000	pomiar
7.13.	KNNR 05-08-0106-0300	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z osadzeniem w podłożu betonowym z przygotowaniem podłoża ręcznie.	15.00000	m
7.14.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	25.00000	m
7.15.	KNNR 00-05-0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	6.00000	m3
7.16.	KNNR 00-05-0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	6.00000	m3
7.17.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 100mm	15.00000	m
7.18.	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1/Wyłącznik instalacyjny S 192 - szt 3;	10.00000	szt.
7.19.	KNNR 00-05-0406-0200	UWAGI: Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1/ S 193 - szt 2	2.00000	szt.
7.20.	KNNR 00-05-0707-0300	UWAGI: Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY5*2,5 mm2	40.00000	m
7.21.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 - YKY3*2,5 mm2	60.00000	m
7.22.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5*2,5 mm2	16.00000	m
7.23.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3*2,5 mm2	24.00000	m
7.24.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCW fi 50 mm	10.00000	m
7.25.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica pompowni	5.00000	szt.
7.26.	KNNR 00-05-1102-0600	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania	5.00000	szt.
7.27.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik przeciwporaż. różnic. prądowy In =10A, Ir = 30 mA 3P+N	2.00000	szt.
7.28.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik przeciwporaż. różnic. prądowy In =10A, Ir = 30 mA P+N	3.00000	szt.
7.29.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik WP-10 1-fazowy	3.00000	szt.
7.30.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik WP-10 3-fazowy	2.00000	szt.
7.31.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Licznik 1-fazowy	3.00000	szt.
7.32.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Licznik 3-fazowy	2.00000	szt.