

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Rozbudowa ul. Przemysłowej w Pińczowie.
Przebudowa kolidujących sieci elektrycznych

Adres: ul. Przemysłowa
28-400 Pińczów

Kody CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych

Inwestor: Gmina Pińczów
ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów

Wykonawca: Ajko Artur Krucisz
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 6
28-200 Staszów

Sporządził: Zdzisław Grochowski
Sprawdził:
Data opracowania: 20.04.2021 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	382	Kolizja Nr 1 - przebudowa na odc A-B linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa,			
1.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m 1	odc odc	1,00 1,00	1,00
1.2	KNNR 6 0803-02	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 18	m2 m2	18,00 18,00	18,00
1.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie 18	m2 m2	18,00 18,00	18,00
1.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie 18	m2 m2	18,00 18,00	18,00
1.5	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.50m = 30m3 30	m3 m3	30,00 30,00	30,00
1.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.50m = 27m3 27,0	m3 m3	27,00 27,00	27,00
1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m 100	m m	100,00 100,00	100,00
1.8	KNNR 5 0707-04	Przeło enie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 o masie 2,0-3,0 kg/m do nowego rowu kablowego r cznie (3x50m=150m) 150	m m	150,00 150,00	150,00
1.9	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS o r. 100-200 mm 35	m m	35,00 35,00	35,00
1.10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,8m i szer.0,6m x50m = 21m3 21	m3 m3	21,00 21,00	21,00
1.11	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1,00 1,00	1,00
2	382	Kolizja Nr 2 - przebudowa na odc B-C linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
2.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m 1	odc odc	1,00 1,00	1,00
2.2	KNNR 6 0803-02	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - (6+6)m2 = 12m2 12	m2 m2	12,00 12,00	12,00
2.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - (6+6)m2 = 12m2 12	m2 m2	12,00 12,00	12,00
2.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - (6+6)m2 = 12m2 12	m2 m2	12,00 12,00	12,00
2.5	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.16m = 9,6m3 9,6	m3 m3	9,60 9,60	9,60
2.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.16m = 8,6m3 8,6	m3 m3	8,60 8,60	8,60
2.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m 32	m m	32,00 32,00	32,00
2.8	KNNR 5 0707-04	Przeło enie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 o masie 2,0-3,0 kg/m do nowego rowu kablowego r cznie (2x3x16m=96m) 96	m m	96,00 96,00	96,00
2.9	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS o r. 100-200 mm 28	m m	28,00 28,00	28,00
2.10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,8m i szer.0,6m x16m = 6,7m3 6,7	m3 m3	6,70 6,70	6,70
2.11	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1,00 1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3	382	Kolizja Nr 3 - przebudowa linii napowietrznej n/N - Pi czów PZDL - słup Nr 1 RK-10 / N-10			
3.1	KNNR 9 0901-11	Demonta słupów elbetowych linii NN rozkracznych - RN-12 z ęrdzi betonowych N-12 1	szt szt	1,00	1,00
3.2	KNNR 9 0902-04	Demonta osprz tu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik kra cowy PK 1	szt szt	1,00	1,00
3.3	KNNR 9 0903-04	Demonta przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - 4x25mm2 AL. - o dł. 4x(13+5)m=72m 0,072	km/1 prze w. km/1 prze w.	0,07	0,07
3.4	KNNR 5 0901-02	Monta i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - RKK-10 z ęrdzi wirowanej E-10,5/10 1	słup słup	1,00	1,00
3.5	KNNR 5 0902-02	Monta konstrukcji stalowych i osprz tu linii napowietrznej nn - Hak wieszakowy SOT-21 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.6	KNNR 5 0902-02	Monta konstrukcji stalowych i osprz tu linii napowietrznej nn - poprzecznik kra cowy PK4 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.7	KNNR 5 0902-03	Monta - Uchwyt odci gowy SO 275S (4x50-70) 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.8	KNNR 5 0905-02	Monta przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x70 mm2 - dł. 19m 0,019	km prze w. km prze w.	0,02	0,02
3.9	KNNR 9 0903-01	Zwolnienie i ponowny monta istniej cych przewodów AL 4x25mm2 - dł. 4x26m=104m 0,104	km/1 prze w. km/1 prze w.	0,10	0,10
3.10	KNNR 5 0906-03	Monta ogranicznika przepi - Ogranicznik przepi BOP-R 0,5/10 (b,z) linia goła 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.11	KNNR 5 0907-03	Monta uziomów lub przewodów uziemiaj cych w gruncie kat.IV - (TP2x10) 1kpl = 23m 23	m m	23,00	23,00
3.12	KNNR 5 0907-05	Monta uziemie pionowych - mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kat III - (TP2x10) 1kpl = 20m 20	m m	20,00	20,00
3.13	KNNR 5 0603-06	Układanie przewodów uziemiaj cych i wyrównawczych na słupach FeZn 30x4 (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	10,00
3.14	KNP D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 1	szt szt	1,00	1,00
3.15	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1,00	1,00
4	382	Kolizja Nr 4 - przebudowa na odc D-F linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
4.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m 1	odc odc	1,00	1,00
4.2	KNNR 6 0803-02	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - (34+18)m2 = 52m2 52	m2 m2	52,00	52,00
4.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - (34+18)m2 = 52m2 52	m2 m2	52,00	52,00
4.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - (34+18)m2 = 52m2 52	m2 m2	52,00	52,00
4.5	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.72m = 43,2m3	m3		43,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		43,2	m3	43,20	
4.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizją (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.72m = 38,9m3 38,9	m3 m3	 38,90	 38,90
4.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 144	m m	 144,00	 144,00
4.8	KNNR 5 0707-04	Przełożenie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 o masie 2,0-3,0 kg/m do nowego rowu kablowego ręcznie (2x3x72m=432m) 432	m m	 432,00	 432,00
4.9	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS o r. 100-200 mm 46	m m	 46,00	 46,00
4.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,7m i szer.0,6m x72m = 30,2m3 30,2	m3 m3	 30,20	 30,20
4.11	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
5	382	Kolizja Nr 5 - przebudowa na odc G-E linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
5.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1,00	 1,00
5.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - 20m2 20	m2 m2	 20,00	 20,00
5.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - 20m2 20	m2 m2	 20,00	 20,00
5.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - 20m2 20	m2 m2	 20,00	 20,00
5.5	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.40m = 24,0m3 24,0	m3 m3	 24,00	 24,00
5.6	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS o r. 100-200 mm 80	m m	 80,00	 80,00
5.7	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
6	382	Kolizja Nr 6 - przebudowa na odc G-H linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
6.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1,00	 1,00
6.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej = 5m2 5	m2 m2	 5,00	 5,00
6.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie = 5m2 5	m2 m2	 5,00	 5,00
6.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie = 5m2 5	m2 m2	 5,00	 5,00
6.5	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.160m = 96m3 43,2	m3 m3	 43,20	 43,20
6.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizją (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.160m = 86,4m3 86,4	m3 m3	 86,40	 86,40
6.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 320	m m	 320,00	 320,00
6.8	KNNR 5 0707-04	Przełożenie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 do nowego rowu kablowego ręcznie (2x3x160m=960m) 960	m m	 960,00	 960,00
6.9	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS o r. 100-200 mm 14	m m	 14,00	 14,00
6.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,7m i szer.0,6m x160m = 67,2m3	m3		67,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		67,2	m3	67,20	
6.11	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
7	382	Kolizja Nr 7 - przebudowa na odc B-C linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
7.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m	odc		1,00
		1	odc	1,00	
7.2	KNNR 6 0803-02	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - (6+20)m2 = 26m2	m2		26,00
		26	m2	26,00	
7.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - (6+20)m2 = 26m2	m2		26,00
		26	m2	26,00	
7.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - (6+20)m2 = 26m2	m2		26,00
		26	m2	26,00	
7.5	KNNR-W 9 0801-18	Demonta kabli wielo żyłowych YHAKXs 3x1x120mm2 o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu i zasypaniem	m		80,00
		80	m	80,00	
7.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.80m = 43,2m3	m3		43,20
		43,2	m3	43,20	
7.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		32,00
		32	m	32,00	
7.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120mm2 do 3,0 kg/m w nowym rowie kablowym r cznie (2x3x80)m=480m - minus w rurach (dł.3x78m=234m) =246m	m		246,00
		246	m	246,00	
7.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120mm2 (dł.3x78m=234m) o masie do 3.0 kg/m w rurach - przepustach - 2x(3+15+10+11)m = 78m	m		78,00
		78	m	78,00	
7.10	KNNR-W 9 0806-03	Monta mufy 12/20kV - CSJH-24/1x(95-240) z tworzyw zimnokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		12,00
		12	szt	12,00	
7.11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,7m i szer.0,6m x80m = 33,6m3	m3		33,60
		33,6	m3	33,60	
7.12	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napi ciu do 15kV, o długo ci do 1000m	odc		2,00
		2	odc	2,00	
7.13	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
8	382	Kolizja Nr 8 - przebudowa na odc J - I linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			
8.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m	odc		1,00
		1	odc	1,00	
8.2	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypaniem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.29m = 17,4m3	m3		17,40
		17,4	m3	17,40	
8.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.29m = 15,7m3	m3		15,70
		15,7	m3	15,70	
8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		58,00
		58	m	58,00	
8.5	KNNR 5 0707-04	Przeło enie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 do nowego rowu kablowego r cznie (2x3x29m=174m)	m		174,00
		174	m	174,00	
8.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,7m i szer.0,6m x29m = 12,2m3	m3		12,20
		12,2	m3	12,20	
8.7	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
9	382	Kolizja Nr 9 - przebudowa na odc K - L linii kablowej linii kablowej SN - GPZ Pi czów II - Pi czów Przemysłowa oraz GPZ Pi czów II - Pi czów PZDL.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
9.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m 1	odc odc	1,00 1,00	1,00
9.2	KNNR-W 9 0811-06	Odkopanie istn. kabla w terenie uzbrojonym z zasypianiem wykopu - grunt kat.IV (gł.1,0m i szer.0,6m) x dł.12m = 7,2m3 7,2	m3 m3	7,20 7,20	7,20
9.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,9m i szer.0,6m) x dł.12m = 6m3 6	m3 m3	6,00 6,00	6,00
9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m 24	m m	24,00 24,00	24,00
9.5	KNNR 5 0707-04	Przeło enie istn. kabli o masie do 3.0 kg/m YHAKXs 1x120mm2 do nowego rowu kablowego r cznie (2x3x12m=72m) 72	m m	72,00 72,00	72,00
9.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,7m i szer.0,6m x12m = 5m3 5	m3 m3	5,00 5,00	5,00
9.7	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1,00 1,00	1,00
10	382	Kolizja Nr 10 - przebudowa słupów o wietleniowych O-1 i O-2 - o wietlenie za licznikowe terenu Powiatowej Pa stwowej Stra y Po arowej			
10.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długo ci do 500m 1	odc odc	1,00 1,00	1,00
10.2	KNNR 6 0803-02	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (8+6)m2 = 14m2 14	m2 m2	14,00 14,00	14,00
10.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - (8+6)m2 = 14m2 14	m2 m2	14,00 14,00	14,00
10.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm r cznie - (8+6)m2 = 14m2 14	m2 m2	14,00 14,00	14,00
10.5	KNNR-W 9 0812-05	Odł czenie kabli o przekroju ył do 50 mm2 w słupach 4	szt. szt.	4,00 4,00	4,00
10.6	KNNR-W 9 0801-14	Demonta kabli wielo yłowych YAKY 4x35mm2 o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV z zasypianiem wykopu 25	m m	25,00 25,00	25,00
10.7	KNNR-W 9 1001-08	Demonta słupa o wietleniowego prostego L-10m o masie 100-300 kg 2	szt. szt.	2,00 2,00	2,00
10.8	KNNR 5 1001-02	Ponowny monta i stawianie istn. słupa o wietleniowego prostego L-10m o masie 100-300 kg 2	szt. szt.	2,00 2,00	2,00
10.9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV - nowa trasa poza kolizj (gł.0,8m i szer.0,4m) x dł.28+4m = 32m = 10,3m3 10,3	m3 m3	10,30 10,30	10,30
10.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m 56	m m	56,00 56,00	56,00
10.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie 17	m m	17,00 17,00	17,00
10.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach SRS 110 14	m m	14,00 14,00	14,00
10.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w słupach 3	m m	3,00 3,00	3,00
10.14	KNNR 5 0707-02	Układanie istn. kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie 4	m m	4,00 4,00	4,00
10.15	KNNR 5 0713-02	Układanie istn. kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach 3	m m	3,00 3,00	3,00
10.16	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV - nowy wykop (gł.0,6m i szer.0,4m x(28m + 4m) = 8m3 8	m3 m3	8,00 8,00	8,00
10.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yłowy 3	odc. odc.	3,00 3,00	3,00
10.18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,00	
10.19	KNP D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za ka de rozpocz te 10 stron formatu A4	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	