

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**40-619 KATOWICE****ul. Szenwalda 42****NIP: 634-013-25-19****e-mail: drogi@bsipk.katowice.pl****Centrala: 32 - 202 79 60, 32 - 202 77 61****Fax: 32 - 206 13 20****Pracownia Drogowa: 32 - 608 84 63****Pracownia Inżynieria Ruchu: 32 - 608 84 71**

PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR D-07-853-07

**TYTUŁ OPRACOWANIA: Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego „Tucznawa”
w Dąbrowie Górniczej: Etap I, Etap II, Etap III
07. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**ZAMAWIAJĄCY: MIASTO DĄBROWA GÓRNICZA
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIEJSKICH
ul. Graniczna 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA**

NR UMOWY: ZP/ 140 /WIM/07

OPRACOWAŁ: Marian Tuzgier

.....

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego - Tuczawa w Dądrowie Górniczej					
1		Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Składową			
1.1		Zmiana lokalizacji złącza SN 20 kV "Składowa" nr 1867			
1	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
2	KNR 2-31 d.1. 0101-08 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9	m ²		
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1.88	m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		1.88	m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
5	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
6	KNR 2-31 d.1. 0104-02 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
7	KNR 2-31 d.1. 0407-02 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
8	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
9	KNR 5-15 d.1. 0701-03 1	Montaż złącza kablowego typu ZK-SN - złącze z d-żu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-15 d.1. 0403-01 1	Urządzenia uziemień - do złącza ZK-SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1. 0606-05 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1. 0606-06 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNP D13 d.1. 1302-01 1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNP D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNP 1348- 01.01	Badania instalacji uziemienia otokowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1866 - ZK 1867			
17 d.1. 2	kalk. własna	Odlączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*50	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8+8	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1. 2	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1. 2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert sterowany SRS 160	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.1. 2	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.1. 2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.1. 2	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1. 2	E 510 0400- 09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronych PCW na głę- bokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
		8+9	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.1. 2	E 510 0400- 09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronych PCW na głę- bokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury	m		
		8+9	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.1. 2	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
28 d.1. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
29 d.1. 2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 6 d.1. 0107-02 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 17*1.0*0.10	m ³ m ³	RAZEM 1.700	13.600 1.700
31	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1220*1.1*0.4	m ³ m ³	RAZEM 536.800	536.800
32	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm 46	m m	RAZEM 46.000	46.000
33	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1220	m m	RAZEM 1220.000	1220.000
34	KNR 5-10 d.1. 0113-03 2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110*3	m m	RAZEM 330.000	330.000
35	KNR 5-10 d.1. 0101-04 2	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1185*3	m m	RAZEM 3555.000	3555.000
36	KNR 5-10 d.1. 0611-05 2	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
37	KNR 5-08 d.1. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu rur 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	38.000
38	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1220*0.9*0.4	m ³ m ³	RAZEM 439.200	439.200
39	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (536.8-439.2)*1.3	m ³ m ³	RAZEM 126.880	126.880
40	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 126.88	m ³ m ³	RAZEM 126.880	126.880
41	KNNR 5 d.1. 1302-01 2	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*2	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000
43	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 56*1.1*0.4	m ³ m ³	RAZEM 24.640	24.640
44	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 56	m m	RAZEM 56.000	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		56*0.9*0.4	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
46	KNR 5-10 d.1. 0611-05 2 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*2<kpl>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR-W 9 d.1. 0801-20 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1867 - kabel SN "Cegielnia 2"			
48	kalk. własna 3	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*2	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
50	E 510 0400- d.1. 09 3	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	E 510 0400- d.1. 09 3	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 6 d.1. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		6*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
53	KNNR 6 d.1. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
54	KNNR 6 d.1. 0104-03 3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		6*0.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
55	KNNR 6 d.1. 0107-02 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		6*1.0*0.10	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
56	KNNR 5 d.1. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		50*1.1*0.4	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 5-10 d.1. 0113-03 3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR 5-10 d.1. 0101-04 3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52*3	m	156.000	
				RAZEM	156.000
60	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0611-05				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
d.1.	0817-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNP D13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
d.1.	1329-01				
3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0512-06				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03				
3		50*0.9*0.4	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07				
3		(22.0-18.0)*1.3	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
66	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
d.1.	0108-08				
3		5.20	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
67	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1.	1302-01				
3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-10	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0611-05				
3	analogia	Krotność = 0.7			
		3*1<kpl>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-20				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1867 - kabel SN "Prefabrykaty"			
70		Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.	0724-02				
4		(1.5*1.0*1.0)*5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
72	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1.	0724-02				
4		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1.	0725-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0723-03 4	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 5 d.1. 0723-06 4	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 5 d.1. 0701-03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		85*1.1*0.4	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
77	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
79	KNR 5-10 d.1. 0113-03 4	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22*3	m	66.000	
				RAZEM	66.000
80	KNR 5-10 d.1. 0101-04 4	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		88*3	m	264.000	
				RAZEM	264.000
81	KNR 5-10 d.1. 0611-05 4	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.1. 0817-05 4	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNP D13 d.1. 1329-01 4	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-10 d.1. 0512-06 4	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.1. 0702-03 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		85*0.9*0.4	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
86	KNR 4-01 d.1. 0108-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(37.4-30.6)*1.3	m ³	8.840	
				RAZEM	8.840
87	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		8.84	m ³	8.840	
				RAZEM	8.840
88	KNNR 5 d.1. 1302-01 4	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 5-10 d.1. 0611-05 4 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl>	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR-W 9 d.1. 0801-20 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		Przebudowa słupa SN nr 14			
91	d.1. kalk. własna 5	Odłączenie , uziemienie linii SN 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.1. 1402-03 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow · stanow ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.1. 1415-02 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.1. 1405-03 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E 13,5/15 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.1. 1409-03 5	Montaż konstrukcji - konstrukcja przelotowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.1. 1407-08 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 5 d.1. 1409-04 5	Montaż przewód uziemiającego na słupie SN 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNNR 5 d.1. 0605-06 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNNR 5 d.1. 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4*9<m>	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNP D13 d.1. 1347-09 5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-14 d.1. 0604-01 5	Przykrecaanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.1. 1411-02 5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - przełożenie na nowy słup Krotność = 1.7 0.200	km/3 przew. km/3 przew.	 0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 1 d.1. 0501-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNP D13 d.1. 1328-05 5	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR-W 9 d.1. 1304-10 5	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR-W 9 d.1. 1303-03 5	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 5-13 d.1. 0801-01 5	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-13 d.1. 0801-02 5	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
109	KNR 5-13 d.1. 0801-03 5	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
1.6		Linia SN YHAKXS 1x150/50 relacji GPZ Lipówka - Saint Gobain Glass			
110	kalk. własna d.1. 6	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.1. 0724-02 6	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
112	KNNR 5 d.1. 0724-02 6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNNR 5 d.1. 0725-01 6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.1. 0723-03 6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
115	KNNR 5 d.1. 0723-06 6	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
116	E 510 0400- d.1. 09 6	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	E 510 0400- d.1. 09 6	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 6 d.1. 0101-09 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 6*0.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	6.000 4.800
119	KNNR 6 d.1. 0103-01 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6*0.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800 4.800
120	KNNR 6 d.1. 0104-03 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 6*0.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800 4.800
121	KNNR 6 d.1. 0107-02 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 6*1.0*0.10	m ³ m ³	RAZEM 0.600	0.600 0.600
122	KNNR 5 d.1. 0701-03 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 27*1.1*0.4	m ³ m ³	RAZEM 11.880	11.880 11.880
123	KNNR 5 d.1. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
124	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 27	m m	RAZEM 27.000	27.000 27.000
125	KNR 5-10 d.1. 0113-03 6	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 27*3	m m	RAZEM 81.000	81.000 81.000
126	KNR 5-10 d.1. 0101-04 6	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25*3	m m	RAZEM 75.000	75.000 75.000
127	KNR 5-08 d.1. 0817-05 6	Uszczelnienie wylotu rur 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
128	KNP D13 d.1. 1329-01 6	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2	odc odc	RAZEM 2.000	2.000 2.000
129	KNR 5-10 d.1. 0512-06 6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
130	KNNR 5 d.1. 0702-03 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 27*0.9*0.4	m ³ m ³	RAZEM 9.720	9.720 9.720
131	KNR 4-01 d.1. 0108-07 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (11.88-9.72)*1.3	m ³ m ³	RAZEM 2.808	2.808 2.808
132	KNR 4-01 d.1. 0108-08 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 2.808	m ³ m ³	RAZEM 2.808	2.808 2.808

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 5 d.1. 1302-01 6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR-W 9 d.1. 0801-20 6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.7		Linia nN YAKY 4x25 - stacja redukcji gazu Saint Gobain Glass			
135	kalk. własna d.1. 7	Odlączenie , uziemienie linii nN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	kalk. własna d.1. 7	Zasilanie agregatem prądotwórczym na czas przebudowy kabla	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNP D13 d.1. 1329-01 7	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.1. 0724-02 7	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.1. 0724-02 7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 5 d.1. 0725-01 7	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.1. 0723-01 7	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
142	KNNR 5 d.1. 0723-04 7	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
143	KNNR 5 d.1. 0701-03 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		60*0.8*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
144	KNNR 5 d.1. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNNR 5 d.1. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
146	KNNR 5 d.1. 0713-02 7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
147	KNNR 5 d.1. 0707-02 7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
148	KNR 5-10 d.1. 0508-06 7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 5-08 d.1. 0817-05 7	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNNR 5 d.1. 0702-03 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		60*0.6*0.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
151	KNR 4-01 d.1. 0108-07 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(19.2-14.4)*1.3	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
152	KNR 4-01 d.1. 0108-08 7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 8			
		6.24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
153	KNNR 5 d.1. 1302-03 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR-W 9 d.1. 0801-14 7	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Koksowniczą			
2.1		Zmiana lokalizacji złącza SN 20 kV "Składowa" nr 1868			
155	KNR 2-31 d.2. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
156	KNR 2-31 d.2. 0101-08 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
		Krotność = 9			
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
157	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1.88	m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
158	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
		1.88	m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
159	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
160	KNR 2-31 d.2. 0104-02 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
161	KNR 2-31 d.2. 0407-02 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
163 d.2. 1	KNR 5-15 0701-03	Montaż złącza kablowego typu ZK-SN - złącze z d-żu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2. 1	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - do złącza ZK-SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
166 d.2. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167 d.2. 1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
168 d.2. 1	KNP D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2. 1	KNP D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2. 1	KNP 1348- 01.01	Badania instalacji uziemienia otokowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868 - słup z odłącznikiem nr 194			
171 d.2. 2	kalk. własna	Odlączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*30	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
173 d.2. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
174 d.2. 2	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2. 2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert sterowany SRS 160	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
176 d.2. 2	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	E 510 0400-09 d.2. 2	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
		8+9	m	17.000	
				RAZEM	17.000
178	E 510 0400-09 d.2. 2	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury	m		
		8+9	m	17.000	
				RAZEM	17.000
179	KNNR 6 d.2. 0101-09 2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
180	KNNR 6 d.2. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
181	KNNR 6 d.2. 0104-03 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		17*0.8	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
182	KNNR 6 d.2. 0107-02 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		17*1.0*0.10	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
183	KNNR 5 d.2. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		850*1.1*0.4	m ³	374.000	
				RAZEM	374.000
184	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
185	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
186	KNNR 5-10 d.2. 0113-03 2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		75*3	m	225.000	
				RAZEM	225.000
187	KNNR 5-10 d.2. 0101-04 2	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		830*3	m	2490.000	
				RAZEM	2490.000
188	KNNR 5-10 d.2. 0611-05 2	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 5 d.2. 1409-03 2	Montaż konstrukcji - konstrukcja pod głowice KGZ-3/E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.2. 0717-06 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych oraz stacji	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
191	KNNR 5 d.2. 0717-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7*3	m	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 5-10 d.2. 0614-03 2	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNR 5-08 d.2. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
194	KNNR 5 d.2. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		850*0.9*0.4	m ³	306.000	
				RAZEM	306.000
195	KNR 4-01 d.2. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(374.0-306.0)*1.3	m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
196	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		88.40	m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
197	KNNR 5 d.2. 1302-01 2	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 5-10 d.2. 0611-05 2 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7	szt.		
		3*1<kpl>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 5-10 d.2. 0613-03 2 analogia	Demontaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm ²) na U do 30 kV o izolacji papierowej i powłoce olowanej Krotność = 0.7	szt.		
		3*1<kpl>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNNR-W 9 d.2. 1309-03 2	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR-W 9 d.2. 0803-09 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaz kabla ze słupa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNNR-W 9 d.2. 0801-20 2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868- kabel SN "Kazdębie nr 532"			
203	kalk. własna d.2. 3	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.2. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*4	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
205	KNNR 5 d.2. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
206	KNNR 5 d.2. 0725-01 3	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNNR 5 d.2. 0723-03 3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
208	KNNR 5 d.2. 0723-06 3	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
209	KNNR 5 d.2. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		65*1.1*0.4	m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
210	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
211	KNR 5-10 d.2. 0113-03 3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22*3	m	66.000	
				RAZEM	66.000
212	KNR 5-10 d.2. 0101-04 3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		70*3	m	210.000	
				RAZEM	210.000
213	KNR 5-10 d.2. 0611-05 3	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNR 5-08 d.2. 0817-05 3	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNP D13 d.2. 1329-01 3	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR-W 9 d.2. 0810-03 3	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.2. 0702-03 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		65*0.9*0.4	m ³	23.400	
				RAZEM	23.400
218	KNR 4-01 d.2. 0108-07 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(28.6-23.4)*1.3	m ³	6.760	
				RAZEM	6.760
219	KNR 4-01 d.2. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		6.76	m ³	6.760	
				RAZEM	6.760
220	KNNR 5 d.2. 1302-01 3	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 5-10 d.2. 0611-05 3 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*1<kpl>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
222 d.2. 3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868 - kabel SN kierunku Ficomirrors			
223 d.2. 4	kalk. własna	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.2. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*15	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
225 d.2. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*3	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
226 d.2. 4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
227 d.2. 4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		22+13+11	m	46.000	
				RAZEM	46.000
228 d.2. 4	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		22+13+11	m	46.000	
				RAZEM	46.000
229 d.2. 4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		265*1.1*0.4	m ³	116.600	
				RAZEM	116.600
230 d.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
231 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
232 d.2. 4	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		58*3	m	174.000	
				RAZEM	174.000
233 d.2. 4	KNR 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		258*3	m	774.000	
				RAZEM	774.000
234 d.2. 4	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
235 d.2. 4	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.2. 4	KNP D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2. 4	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.2. 4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		265*0.9*0.4	m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
239 d.2. 4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(116.6-95.4)*1.3	m ³	27.560	
				RAZEM	27.560
240 d.2. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		27.56	m ³	27.560	
				RAZEM	27.560
241 d.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2. 4	KNR 5-10 0611-05 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.2. 4	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.5		Istniejąca linia SN HAKNFtA relacji ZK 1868 - "Kazdębie 2 nr 157"			
244 d.2. 5	kalk. własna	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.2. 5	KNP D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.2. 5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
247 d.2. 5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		10*1.1*0.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
248 d.2. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
249 d.2. 5	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istn kabla do złącza SN Krotność = 1.7 10*3	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
250 d.2. 5	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNNR 5 d.2. 0702-03 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		10*0.9*0.4	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
252	KNR 4-01 d.2. 0108-07 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³		
		(4.4-3.6)*1.3	m³	1.040	
				RAZEM	1.040
253	KNR 4-01 d.2. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m³		
		1.04	m³	1.040	
				RAZEM	1.040
254	KNNR 5 d.2. 1302-01 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 5-10 d.2. 0611-05 5 analogia	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
256	KNNR-W 9 d.2. 0801-20 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Oświetlenie			
3.1		Skrzyżowanie DW nr 790 z ul. Składową			
257	KNNR 5 d.3. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m³		
		(1.0*1.0*1.0)*25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
258	KNNR 5 d.3. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		8*4	m³	32.000	
				RAZEM	32.000
259	KNNR 5 d.3. 0725-01 1	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNNR 5 d.3. 0723-01 1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
261	KNNR 5 d.3. 0723-04 1	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
262	KNNR 5 d.3. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		570*0.8*0.4	m³	182.400	
				RAZEM	182.400
263	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
264	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm²	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.3. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.3. 1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
267 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
268 d.3. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
269 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
271 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
272 d.3. 1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
273 d.3. 1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.3. 1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
275 d.3. 1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.3. 1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.3. 1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.3. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		570*0.6*0.4	m ³	136.800	
				RAZEM	136.800
279 d.3. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(182.4-136.8)*1.3	m ³	59.280	
				RAZEM	59.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 59.28	m ³ m ³	 59.280	
				RAZEM	59.280
281 d.3. 1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
282 d.3. 1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 18.000	
				RAZEM	18.000
284 d.3. 1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.3. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
286 d.3. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.3. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
288 d.3. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc. odc.	 19.000	
				RAZEM	19.000
289 d.3. 1	KNP D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.3. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.3. 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 19	pomiar . pomiar .	 19.000	
				RAZEM	19.000
292 d.3. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.3. 1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar . pomiar .	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Skrzyżowanie DW nr 790 z ul. Koksowniczą			
294	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym	m ³		
d.3.	0724-02	kat.III-IV - wykopy kontrolne			
2		(1.0*1.0*1.0)*25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
295	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.3.	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
2		8*6	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
296	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.3.	0725-01				
2		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
297	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
d.3.	0723-01				
2		12+5+13+9+15+17	m	71.000	
				RAZEM	71.000
298	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za	m		
d.3.	0723-04	każdą następną rurę w wiązce			
2		12+5+13+9+15+17	m	71.000	
				RAZEM	71.000
299	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0701-03				
2		480*0.8*0.4	m ³	153.600	
				RAZEM	153.600
300	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3.	0705-01				
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
301	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.3.	0608-07				
2		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
302	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona-	szt.		
d.3.	0606-05	nia udarowa) - grunt kat.III			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
303	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.		
d.3.	0606-06	kat.III za następne 1.5 m długości			
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
304	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.	0706-01	Krotność = 2			
2		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
305	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.	0707-03				
2		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
306	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.3.	0713-03	mkniętych			
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
307	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.	0707-02				
2		353	m	353.000	
				RAZEM	353.000
308	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.3.	0713-02	mkniętych			
2		54	m	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNR 5-08 d.3. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
310	KNNR 5 d.3. 0717-06 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
311	KNNR 5 d.3. 0717-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
312	KNNR 5 d.3. 0603-06 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
313	KNNR 5 d.3. 0906-03 2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314	KNR 5-10 d.3. 0904-01 2	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
315	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		480*0.6*0.4	m ³	115.200	
				RAZEM	115.200
316	KNR 4-01 d.3. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(153-115.2)*1.3	m ³	49.140	
				RAZEM	49.140
317	KNR 4-01 d.3. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		49.14	m ³	49.140	
				RAZEM	49.140
318	KNNR 5 d.3. 1001-04 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
319	KNNR 5 d.3. 1001-05 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNNR 5 d.3. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		14	kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
321	KNNR 5 d.3. 1003-04 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
322	KNNR 5 d.3. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323	KNR 5-10 d.3. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR 5-10 d.3. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
325	KNNR 5 d.3. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
326	KNP D13 d.3. 1346-12 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 4-03 d.3. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
329	KNR 4-03 d.3. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 4-03 d.3. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Składową			
4.1		Wjazd do zakładu ArcelorMittal			
331	KNP D13 d.4. 1329-01 1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
332	KNNR 5 d.4. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
333	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		50*1.1*0.4	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
334	KNNR-W 9 d.4. 0814-02 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
335	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		50*0.9*0.4	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
336	KNNR-W 9 d.4. 1304-04 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337	KNR 5-13 d.4. 0801-01 1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Skrzyżowanie ul.Koksowniczej z ul. Kazdębie			
338	KNP D13 d.4. 1329-01 2	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
339	KNNR 5 d.4. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
340	KNNR 5 d.4. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		25*1.1*0.4	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
341	KNNR-W 9 d.4. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
342	KNNR 5 d.4. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		25*0.9*0.4	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
4.3		Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską - Linia nN i SN			
343	kalk. własna 3	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
344	kalk. własna 3	Odłączenie , uziemienie linii nN	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
345	KNP D13 d.4. 1329-01 3	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
346	KNNR 5 d.4. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*6	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
347	KNNR 5 d.4. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
348	KNNR 5 d.4. 0725-01 3	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
349	KNNR 5 d.4. 0723-03 3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
350	KNNR 5 d.4. 0723-06 3	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351	E 510 0400- d.4. 09 3	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
		6+10	m	16.000	
				RAZEM	16.000
352	E 510 0400- d.4. 09 3	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury	m		
		6+10	m	16.000	
				RAZEM	16.000
353	KNNR 6 d.4. 0101-09 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		16*0.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
354	KNNR 6 d.4. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		16*0.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
355	KNNR 6 d.4. 0104-03 3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		16*0.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
356	KNNR 6 d.4. 0107-02 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		16*1.0*0.10	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
357	KNNR 5 d.4. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		110*1.1*0.8	m ³	96.800	
				RAZEM	96.800
358	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
359	KNNR 5 d.4. 0706-02 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
360	KNNR 5 d.4. 0706-03 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
361	KNNR 5-10 d.4. 0114-04 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
362	KNNR 5-10 d.4. 0103-05 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		108*2	m	216.000	
				RAZEM	216.000
363	KNNR 5-10 d.4. 0510-08 3	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap. do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
364	KNNR 5-10 d.4. 0114-03 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
365	KNNR 5-10 d.4. 0103-03 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		108*2	m	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 d.4. 3	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
367 d.4. 3	KNR 5-10 0509-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
368 d.4. 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
369 d.4. 3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		110*0.9*0.8	m ³	79.200	
				RAZEM	79.200
370 d.4. 3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(96.8-79.20)*1.3	m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
371 d.4. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		22.88	m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
372 d.4. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.4. 3	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.4. 3	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
375 d.4. 3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.4		Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską - Linia nN			
376 d.4. 4	kalk. własna	Odlączenie , uziemienie linii nN	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.4. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.4. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*2	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
379 d.4. 4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
380 d.4. 4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		10+6	m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381	KNNR 5 d.4. 0723-04 4	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	RAZEM	16.000
		10+6	m	16.000	
382	KNNR 5 d.4. 0701-03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	16.000
		38*0.9*0.4	m ³	13.680	
383	KNR 5-10 d.4. 0508-07 4	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	13.680
		1	szt.	1.000	
384	KNR 5-10 d.4. 0508-06 4	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
385	KNNR 5 d.4. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	RAZEM	1.000
		38	m	38.000	
386	KNNR 5 d.4. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	RAZEM	38.000
		16	m	16.000	
387	KNNR 5 d.4. 0707-04 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	16.000
		39	m	39.000	
388	KNNR 5 d.4. 0713-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	RAZEM	39.000
		16	m	16.000	
389	KNNR 5 d.4. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	16.000
		39	m	39.000	
390	KNR 5-08 d.4. 0817-05 4	Uszczelnienie wylotu rur	szt.	RAZEM	39.000
		10	szt.	10.000	
391	KNNR 5 d.4. 0702-03 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	10.000
		38*0.7*0.4	m ³	10.640	
392	KNR 4-01 d.4. 0108-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	RAZEM	10.640
		(13.68-10.64)*1.3	m ³	3.952	
393	KNR 4-01 d.4. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³	RAZEM	3.952
		3.952	m ³	3.952	
394	KNNR 5 d.4. 0717-07 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	RAZEM	3.952
		3	m	3.000	
395	KNNR 5 d.4. 0717-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x120 mm ²	m	RAZEM	3.000
		7	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
396 d.4. 4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
397 d.4. 4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
398 d.4. 4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
399 d.4. 4	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
400 d.4. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.4. 4	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
402 d.4. 4	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.5		Skrzyżowanie ul. Gołonoska z ul. Ząbkowicką - Linia nN i SN			
403 d.4. 5	kalk. własna	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
404 d.4. 5	kalk. własna	Odłączenie , uziemienie linii nN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.4. 5	KNP D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
406 d.4. 5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*6	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
407 d.4. 5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
408 d.4. 5	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409 d.4. 5	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
410 d.4. 5	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
411	KNNR 5 d.4. 0701-03 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		40*1.1*0.6	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
412	KNNR 5 d.4. 0706-02 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
413	KNR 5-10 d.4. 0114-04 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
414	KNR 5-10 d.4. 0103-05 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		43*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000
415	KNR 5-10 d.4. 0510-08 5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
416	KNR 5-10 d.4. 0114-03 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
417	KNR 5-10 d.4. 0103-03 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
418	KNNR 5 d.4. 0727-07 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
419	KNR 5-10 d.4. 0509-03 5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
420	KNR 5-08 d.4. 0817-05 5	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
421	KNNR 5 d.4. 0702-03 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		40*0.9*0.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
422	KNR 4-01 d.4. 0108-07 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(26.40-21.60)*1.3	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
423	KNR 4-01 d.4. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		6.24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
424	KNNR 5 d.4. 1302-01 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
425	KNNR 5 d.4. 1302-09 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR-W 9 d.4. 0801-18 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
427	KNNR-W 9 d.4. 0801-20 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Oświetlenie			
5.1		Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z wjazdem do ArcelorMittal			
428	KNNR 5 d.5. 0903-04 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -pozostałe haki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
429	KNNR 5 d.5. 0905-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35 mm ²	km.prz ew.		
		0.026	km.prz ew.	0.026	
				RAZEM	0.026
430	KNNR 5-10 d.5. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
431	KNNR 5 d.5. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
432	KNNR 5 d.5. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*8	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
433	KNNR 5 d.5. 0725-01 1	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2*8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
434	KNNR 5 d.5. 0723-01 1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		7+8+8+6+6+17+12+8	m	72.000	
				RAZEM	72.000
435	KNNR 5 d.5. 0723-04 1	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		7+17+12+8	m	44.000	
				RAZEM	44.000
436	KNNR 5 d.5. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		665*0.8*0.4	m ³	212.800	
				RAZEM	212.800
437	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
438	KNNR 5-08 d.5. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
439	KNNR 5 d.5. 0606-05 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440	KNNR 5 d.5. 0606-06 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
441	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		665	m	665.000	
				RAZEM	665.000
442	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		518	m	518.000	
				RAZEM	518.000
443	KNNR 5 d.5. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
444	KNNR 5 d.5. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
445	KNNR 5 d.5. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
446	KNR 5-08 d.5. 0817-05 1	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
447	KNNR 5 d.5. 0717-06 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
448	KNNR 5 d.5. 0717-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
449	KNNR 5 d.5. 0603-06 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
450	KNNR 5 d.5. 0906-03 1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
451	KNR 5-10 d.5. 0904-01 1	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
452	KNNR 5 d.5. 0702-03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		665*0.6*0.4	m ³	159.600	
				RAZEM	159.600
453	KNR 4-01 d.5. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(212.8-159.6)*1.3	m ³	69.160	
				RAZEM	69.160
454	KNR 4-01 d.5. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		69.16	m ³	69.160	
				RAZEM	69.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.5. 1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
456 d.5. 1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.5. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
458 d.5. 1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
459 d.5. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
460 d.5. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.5. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
462 d.5. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
463 d.5. 1	KNP D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.5. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.5. 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		7	pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
466 d.5. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
467 d.5. 1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		7	pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
5.2		Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Kozdębie			
468 d.5. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*12	m ³	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
469	KNNR 5 d.5. 0724-02 2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	RAZEM	12.000
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
470	KNNR 5 d.5. 0725-01 2	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
471	KNNR 5 d.5. 0723-01 2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
472	KNNR 5 d.5. 0723-04 2	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
473	KNNR 5 d.5. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		270*0.8*0.4	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
474	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
475	KNNR 5-08 d.5. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
476	KNNR 5 d.5. 0606-05 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
477	KNNR 5 d.5. 0606-06 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
478	KNNR 5 d.5. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
479	KNNR 5 d.5. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		281	m	281.000	
				RAZEM	281.000
480	KNNR 5 d.5. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
481	KNNR 5-08 d.5. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
482	KNNR 5-10 d.5. 0904-01 2	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do istn słupa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
483	KNNR 5 d.5. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		270*0.6*0.4	m ³	64.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
484	KNR 4-01 d.5. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (86.4-64.8)*1.3	m ³ m ³	RAZEM 28.080	64.800 28.080
485	KNR 4-01 d.5. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 28.08	m ³ m ³	RAZEM 28.080	28.080 28.080
486	KNNR 5 d.5. 1001-04 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
487	KNNR 5 d.5. 1003-03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
488	KNNR 5 d.5. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
489	KNR 5-10 d.5. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
490	KNNR 5 d.5. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
491	KNR 4-03 d.5. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	RAZEM 1.000	1.000 1.000
492	KNR 4-03 d.5. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar . pomiar .	RAZEM 5.000	5.000 5.000
493	KNR 4-03 d.5. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	RAZEM 1.000	1.000 1.000
494	KNR 4-03 d.5. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar . pomiar .	RAZEM 5.000	5.000 5.000
5.3	Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską				
495	KNNR 5 d.5. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*10	m ³ m ³	RAZEM 10.000	10.000 10.000
496	KNNR 5 d.5. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*4	m ³ m ³	RAZEM 32.000	32.000 32.000
497	KNNR 5 d.5. 0725-01 3	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
498	KNNR 5 d.5. 0723-01 3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		6+10+10+10	m	36.000	
				RAZEM	36.000
499	KNNR 5 d.5. 0723-04 3	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		6+10+10+10	m	36.000	
				RAZEM	36.000
500	KNNR 5 d.5. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		185*0.8*0.4	m ³	59.200	
				RAZEM	59.200
501	KNNR 5 d.5. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
502	KNNR 5-08 d.5. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
503	KNNR 5 d.5. 0606-05 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
504	KNNR 5 d.5. 0606-06 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
505	KNNR 5 d.5. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
506	KNNR 5 d.5. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
507	KNNR 5 d.5. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
508	KNNR 5-08 d.5. 0817-05 3	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
509	KNNR 5 d.5. 0717-06 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
510	KNNR 5 d.5. 0717-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
511	KNNR 5 d.5. 0603-06 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
512	KNNR 5 d.5. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
513	KNR 5-10 d.5. 0904-01 3	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
514	KNNR 5 d.5. 0702-03 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		185*0.6*0.4	m ³	44.400	
				RAZEM	44.400
515	KNR 4-01 d.5. 0108-07 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(59.2-44.4)*1.3	m ³	19.240	
				RAZEM	19.240
516	KNR 4-01 d.5. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		19.24	m ³	19.240	
				RAZEM	19.240
517	KNNR 5 d.5. 1001-04 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
518	KNNR 5 d.5. 1001-05 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNNR 5 d.5. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
520	KNNR 5 d.5. 1003-04 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
521	KNNR 5 d.5. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
522	KNR 5-10 d.5. 0603-07 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
523	KNNR 5 d.5. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
524	KNP D13 d.5. 1346-12 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNR 4-03 d.5. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNR 4-03 d.5. 1205-02 3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		8	pomiar .	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527	KNR 4-03 d.5. 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNR 4-03 d.5. 3	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
5.4		Skrzyżowanie ul. Gołonoskiej z ul. Ząbkowicką			
529	KNNR 5 d.5. 4	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
530	KNNR 5 d.5. 4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
531	KNNR 5 d.5. 4	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
532	KNNR 5 d.5. 4	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		13+7+14+8	m	42.000	
				RAZEM	42.000
533	KNNR 5 d.5. 4	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		13+7+14+8	m	42.000	
				RAZEM	42.000
534	KNNR 5 d.5. 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		930*0.8*0.4	m ³	297.600	
				RAZEM	297.600
535	KNNR 5 d.5. 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
536	KNR 5-08 d.5. 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
537	KNNR 5 d.5. 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
538	KNNR 5 d.5. 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
539	KNNR 5 d.5. 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
540	KNNR 5 d.5. 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		565	m	565.000	
				RAZEM	565.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
541	KNNR 5 d.5. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
542	KNNR 5 d.5. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
543	KNNR 5 d.5. 0713-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
544	KNNR 5-08 d.5. 0817-05 4	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
545	KNNR 5 d.5. 0717-07 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
546	KNNR 5 d.5. 0717-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
547	KNNR 5 d.5. 0603-06 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
548	KNNR 5 d.5. 0906-03 4	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
549	KNNR 5-10 d.5. 0904-01 4	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
550	KNNR 5 d.5. 0702-03 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		930*0.6*0.4	m ³	223.200	
				RAZEM	223.200
551	KNNR 4-01 d.5. 0108-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(297.6-223.2)*1.3	m ³	96.720	
				RAZEM	96.720
552	KNNR 4-01 d.5. 0108-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		96.72	m ³	96.720	
				RAZEM	96.720
553	KNNR 5 d.5. 1001-04 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
554	KNNR 5 d.5. 1001-05 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPK 1/1,5/10, fundament FP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
555	KNNR 5 d.5. 1003-03 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
		12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
556	KNNR 5 d.5. 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew. kpl.przew.	4.000	
		4		RAZEM	12.000
557	KNNR 5 d.5. 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt. szt.	16.000	
		16		RAZEM	4.000
558	KNR 5-10 d.5. 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	16.000
559	KNR 5-10 d.5. 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	12.000	
		12		RAZEM	2.000
560	KNNR 5 d.5. 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	13.000	
		13		RAZEM	12.000
561	KNP D13 d.5. 4	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
562	KNR 4-03 d.5. 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
563	KNR 4-03 d.5. 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	13.000	
		13		RAZEM	13.000
564	KNR 4-03 d.5. 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
565	KNR 4-03 d.5. 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar	13.000	
		13		RAZEM	13.000
6		Nowo projektowane skrzyżowanie			
6.1		Dozbrojenie istn. słupa SN nr 4			
566	kalk. własna d.6. 1	Odłączenie , uziemienie linii SN	kpl kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
567	KNNR 5 d.6. 1	Montaż konstrukcji - konstrukcja pod odłącznik	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
568	KNNR 5 d.6. 1	Montaż konstrukcji - konstrukcja do ograniczników	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
569 d.6. 1	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.6. 1	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji - pomost montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.6. 1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć AZB 301 na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.6. 1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych - odłącznik OUN III 24/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
573 d.6. 1	KNR 5-10 0903-04 analogia	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
574 d.6. 1	KNR 5-10 0903-04 analogia	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
575 d.6. 1	KNNR 5 1409-04	Montaż przewód uziemiającego na słupie SN	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
576 d.6. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
577 d.6. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*9<m>	m	36.000	
				RAZEM	36.000
578 d.6. 1	KNP D13 1347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
579 d.6. 1	KNP D13 1309-03	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.6. 1	KNP D13 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
581 d.6. 1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2		Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji nr 4 - projektowana stacja STS			
582 d.6. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.5*1.0*1.0)*10	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
583 d.6. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
584	KNNR 5 d.6. 0725-01 2	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
585	KNNR 5 d.6. 0723-02 2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
586	KNNR 5 d.6. 0723-05 2	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
587	KNNR 5 d.6. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		500*1.1*0.4	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
588	KNNR 5 d.6. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		120*1.1*0.4	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
589	KNNR 5 d.6. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
590	KNR 5-10 d.6. 0113-03 2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17*3	m	51.000	
				RAZEM	51.000
591	KNR 5-10 d.6. 0101-04 2	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		631*3	m	1893.000	
				RAZEM	1893.000
592	KNR 5-10 d.6. 0614-03 2	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
593	KNR 5-08 d.6. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
594	KNNR 5 d.6. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		500*0.9*0.4	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
595	KNNR 5 d.6. 0702-03 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		120*0.9*0.4	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
596	KNR 4-01 d.6. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(272.8-223.2)*1.3	m ³	64.480	
				RAZEM	64.480
597	KNR 4-01 d.6. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		64.48	m ³	64.480	
				RAZEM	64.480
598	KNP D13 d.6. 1328-05 2	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3		Stacja STSKpo 12/12		RAZEM	1.000
599 d.6. 3	KNR 5-12 0203-02	Wykopy ręczne pod stację - wykop ręczny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.6. 3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
601 d.6. 3	KNNR 5 1412-02	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12.0	stac.		
	1		stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.6. 3	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć AZB 301 na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.6. 3	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych - odłącznik OUN III 24/4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.6. 3	KNNR 5 0717-06	Układanie rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
605 d.6. 3	KNR 5-14 0515-05	Montaż kondensatora MKP 5,0 kVar	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.6. 3	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.6. 3	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz.		
	3		pod- łącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
608 d.6. 3	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz.		
	1		pod- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.6. 3	KNR 5-10 0903-04 analogia	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
610 d.6. 3	KNR 5-10 0903-04 analogia	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
611 d.6. 3	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS - W	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.6. 3	KNNR 5 1409-04	Montaż przewód uziemiającego na słupie SN	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613 d.6. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
614 d.6. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12<m>*7<szt>	m	84.000	
				RAZEM	84.000
615 d.6. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
616 d.6. 3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - zbiornik olejowy	m ²		
		9.548	m ²	9.548	
				RAZEM	9.548
617 d.6. 3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - zbiornik olejowy	m ²		
		9.548	m ²	9.548	
				RAZEM	9.548
618 d.6. 3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
619 d.6. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
620 d.6. 3	KNP D13 1347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej - stacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.6. 3	KNP D13 1309-03	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.6. 3	KNP D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.6. 3	KNP D13 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6.4	Oświetlenie nowo projektowanego skrzyżowania				
624 d.6. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m ³		
		(1.0*1.0*1.0)*35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
625 d.6. 4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
626 d.6. 4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
627 d.6. 4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		17+20+17+20	m	74.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
628	KNNR 5 d.6. 4	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		17+20+17+20	m	74.000	
				RAZEM	74.000
629	KNNR 5 d.6. 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		630*0.8*0.4	m ³	201.600	
				RAZEM	201.600
630	KNR 5-08 d.6. 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
631	KNNR 5 d.6. 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
632	KNNR 5 d.6. 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
633	KNNR 5 d.6. 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
634	KNNR 5 d.6. 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		652	m	652.000	
				RAZEM	652.000
635	KNNR 5 d.6. 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
636	KNR 5-08 d.6. 4	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
637	KNR 5-10 d.6. 4	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do rozdzielni w stacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
638	KNNR 5 d.6. 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		630*0.6*0.4	m ³	151.200	
				RAZEM	151.200
639	KNR 4-01 d.6. 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(201.6-151.2)*1.3	m ³	65.520	
				RAZEM	65.520
640	KNR 4-01 d.6. 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		
		65.52	m ³	65.520	
				RAZEM	65.520
641	KNNR 5 d.6. 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
642	KNNR 5 d.6. 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
643	KNNR 5 d.6. 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		24	kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
644	KNNR 5 d.6. 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
645	KNNR 5 d.6. 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
646	KNR 5-10 d.6. 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
647	KNNR 5 d.6. 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
648	KNR 4-03 d.6. 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
649	KNR 4-03 d.6. 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		24	pomiar .	24.000	
				RAZEM	24.000
650	KNR 4-03 d.6. 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNR 4-03 d.6. 4	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		24	pomiar .	24.000	
				RAZEM	24.000
7		Oświetlenie nowo projektowanego skrzyżowania z ul. Idzikowskiego			
652	KNNR 5 d.7	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*25	m ³		
			m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
653	KNNR 5 d.7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*3	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
654	KNNR 5 d.7	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
655	KNNR 5 d.7	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75	m		
		13+9+16	m	38.000	
				RAZEM	38.000
656	KNNR 5 d.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 13+9+16	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
657	KNNR 5 d.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		652*0.8*0.4	m ³	208.640	
				RAZEM	208.640
658 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
659 d.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
660 d.7	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
661 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	652.000	
		652		RAZEM	652.000
662 d.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
663 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		409	m	409.000	
				RAZEM	409.000
664 d.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
665 d.7	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
666 d.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
667 d.7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
668 d.7	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
669 d.7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
670 d.7	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
671 d.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		652*0.6*0.4	m ³	156.480	
				RAZEM	156.480
672 d.7	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. IV	m ³	67.808	
		(208.64-156.48)*1.3		RAZEM	67.808
673 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	67.808	
		67.808		RAZEM	67.808
674 d.7	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem	szt.		
		WPS 1/1,5/10, fundament FP2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
675 d.7	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem	szt.		
		WPQ 1/1,5/10, fundament FP4	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
676 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
677 d.7	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
678 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
679 d.7	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
680 d.7	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
681 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
682 d.7	KNP D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
683 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
684 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar . pomiar .	15.000	
				RAZEM	15.000
685 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar . pomiar .	15.000	
				RAZEM	15.000