

Pracownia Projektowa Dróg i Mostów "DiM"

71-468 Szczecin ul. Sosnowa 6a

KOSZTORYS

inwestorski.

Dla: Zarząd Infrastruktury Miejskiej

76 - 200 Słupsk ul. Przemysłowa 73

Rodzaj robót: **energetyczna - CPV-45315100-9.**

Zakres robót: **budowa oświetlenia oraz usunięcie kolizji z sieciami i urządzeniami elektroenergetycznymi.**

Lokalizacja robót: **budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 w Słupsku.**

Wartość robót: 3217418.37 PLN

Słownie: trzy miliony dwieście siedemnaście tysięcy czterysta osiemnaście PLN 37/100

Kosztorys sporządzono na bazie średnich cen

i stawek dla województwa pomorskiego

- Sekocenbud IV kw. 2015 r.

UWAGA !

Do powyższej ceny należy doliczyć wartość podatku VAT.

Sporządził:

mgr inż. Jędrzej Kuliński

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzka nr 210 w Słupsku		
1.1.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 15 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1.1.1.	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [2748]	2748.0000
		Jm. m	Razem: 2748.0000
1.1.2.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [775]	775.0000
		Jm. m	Razem: 775.0000
1.1.3.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2212]	2212.0000
		Jm. m	Razem: 2212.0000
1.1.4.	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 - wariant 1 [707,461]	707.4610
		Jm. m	Razem: 707.4610
1.1.5.	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 - wariant 1 [1957.5]	1957.5000
		Jm. m	Razem: 1957.5000
1.1.6.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160 [775]	775.0000
		Jm. m	Razem: 775.0000
1.1.7.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160 [260]	260.0000
		Jm. m	Razem: 260.0000
1.1.8.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160 [276]	276.0000
		Jm. m	Razem: 276.0000
1.1.9.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS [91]	91.0000
		Jm. m	Razem: 91.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.10.	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [306]	306.0000
		Jm. m	Razem: 306.0000
1. 1.11.	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [1005]	1005.0000
		Jm. m	Razem: 1005.0000
1. 1.12.	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 [42]	42.0000
		Jm. szt.	Razem: 42.0000
1. 1.13.	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. [32]	32.0000
		Jm. kpl.	Razem: 32.0000
1. 1.14.	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [775]	775.0000
		Jm. m	Razem: 775.0000
1. 1.15.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [2748]	2748.0000
		Jm. m	Razem: 2748.0000
1. 1.16.	KNP 18-13 0402-0200	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m (wg tab. 1328) [4]	4.0000
		Jm. odc.	Razem: 4.0000
1. 2.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1. 2. 1.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [1255]	1255.0000
		Jm. m	Razem: 1255.0000
1. 2. 2.	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla obcego [111]	111.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	111.0000
1. 2. 3.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [379]		379.0000
		Jm. m	Razem:	379.0000
1. 2. 4.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [1126]		1126.0000
		Jm. m	Razem:	1126.0000
1. 2. 5.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160 [112]		112.0000
		Jm. m	Razem:	112.0000
1. 2. 6.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160 [18]		18.0000
		Jm. m	Razem:	18.0000
1. 2. 7.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160 [13]		13.0000
		Jm. m	Razem:	13.0000
1. 2. 8.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS [60]		60.0000
		Jm. m	Razem:	60.0000
1. 2. 9.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS 110 [237]		237.0000
		Jm. m	Razem:	237.0000
1. 2.10.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 110 [88]		88.0000
		Jm. m	Razem:	88.0000
1. 2.11.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVR 110 [40]		40.0000
		Jm. m	Razem:	40.0000
1. 2.12.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - A110PS [90]		90.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	90.0000
1. 2.13.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPE 40 [69]		69.0000
		Jm. m	Razem:	69.0000
1. 2.14.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [16.42]		16.4200
		Jm. m	Razem:	16.4200
1. 2.15.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [23]		23.0000
		Jm. m	Razem:	23.0000
1. 2.16.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [252.11]		252.1100
		Jm. m	Razem:	252.1100
1. 2.17.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [120]		120.0000
		Jm. m	Razem:	120.0000
1. 2.18.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [107]		107.0000
		Jm. m	Razem:	107.0000
1. 2.19.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [346,07]		346.0700
		Jm. m	Razem:	346.0700
1. 2.20.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [6]		6.0000
		Jm. m	Razem:	6.0000
1. 2.21.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych [14]		14.0000
		Jm. m	Razem:	14.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.22.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [773.5]	773.5000
		Jm. m	Razem: 773.5000
1. 2.23.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [258]	258.0000
		Jm. m	Razem: 258.0000
1. 2.24.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [6]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1. 2.25.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych [14]	14.0000
		Jm. m	Razem: 14.0000
1. 2.26.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 [17]	17.0000
		Jm. m	Razem: 17.0000
1. 2.27.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [3]	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
1. 2.28.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych [7]	7.0000
		Jm. m	Razem: 7.0000
1. 2.29.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ułożenie odkopanego kabla [111]	111.0000
		Jm. m	Razem: 111.0000
1. 2.30.	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 [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 2.31.	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [30]	30.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
1. 2.32.	KNR 5-10 0508-07	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 [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.33.	KNR 5-10 0603-08	Posłáczenie kabla na słupie - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-p.a. [5]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1. 2.34.	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla złącz kablowych niskiego napięcia [5.6]	5.6000
		Jm. m3	Razem: 5.6000
1. 2.35.	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący złącz kablowo-pomiarowych [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 2.36.	KNR 5-14 0103-02	Demontaż złącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 2.37.	KNR 5-14 0103-02	Montaż złącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 2.38.	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III [111]	111.0000
		Jm. m	Razem: 111.0000
1. 2.39.	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 15) [379]	379.0000
		Jm. m	Razem: 379.0000
1. 2.40.	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 16) [1255]	1255.0000
		Jm. m	Razem: 1255.0000
1. 2.41.	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III [2070]	2070.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 2070.0000
1. 2.42.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [63]	63.0000
		Jm. m	Razem: 63.0000
1. 2.43.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.44.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 2.45.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [20]	20.0000
		Jm. odc.	Razem: 20.0000
1. 2.46.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 3.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii napowietrznych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1. 3. 1.	KNR 5-10 0603-08	Posłoczenie kabla na słupie - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-p.a. [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 3. 2.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych typu E linii NN pojedynczych z ustojami [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 3. 3.	KNNR-W 0-09 0901-1000	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 3. 4.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m [4]	4.0000
		Jm. słup	Razem: 4.0000
1. 3. 5.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom [0.095]	0.0950

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. km/1 przew. Razem:	0.0950
1. 3. 6.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom [0.192]	0.1920
		Jm. km/1 przew. Razem:	0.1920
1. 3. 7.	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² [0.080]	0.0800
		Jm. km/1 przew. Razem:	0.0800
1. 3. 8.	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² [0.080]	0.0800
		Jm. km/1 przew. Razem:	0.0800
1. 3. 9.	KNNR-W 0-09 0904-0100	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN [0.118]	0.1180
		Jm. km Razem:	0.1180
1. 3.10.	KNNR-W 0-09 0904-0200	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN [0.236]	0.2360
		Jm. km Razem:	0.2360
1. 3.11.	KNNR-W 9 0701-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin [3]	3.0000
		Jm. przew. Razem:	3.0000
1. 3.12.	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym [5]	5.0000
		Jm. szt Razem:	5.0000
1. 3.13.	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2 [8]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
1. 3.14.	KNNR-W 9 0902-03	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym [15]	15.0000
		Jm. szt Razem:	15.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3.15.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [45]	45.0000
		Jm. m	Razem: 45.0000
1. 3.16.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.17.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 3.18.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [0.003]	0.0030
		Jm. km	Razem: 0.0030
1. 3.19.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [0.72]	0.7200
		Jm. m3	Razem: 0.7200
1. 3.20.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [2]	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
1. 3.21.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [2]	2.0000
		Jm. m	Razem: 2.0000
1. 4.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa kanalizacji światłowodowej -CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1. 4. 1.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [508]	508.0000
		Jm. m	Razem: 508.0000
1. 4. 2.	KNR 2-01 0701-1002	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II [57]	57.0000
		Jm. m	Razem: 57.0000
1. 4. 3.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [565]	565.0000
		Jm. m	Razem: 565.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm [470]	470.0000
		Jm. m	Razem: 470.0000
1. 4. 5.	KNNR 5 0713-02	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - rury HDPE 40/3,7 [1068]	1068.0000
		Jm. m	Razem: 1068.0000
1. 4. 6.	KNR 5-10 0101-02	układanie rur światłowodowych w rowach kablowych - wariant 1 - rury HDPE 40/3,7 [1042]	1042.0000
		Jm. m	Razem: 1042.0000
1. 4. 7.	KNNR 5 0713-02	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - mikrorurka fi10 [2032]	2032.0000
		Jm. m	Razem: 2032.0000
1. 4. 8.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XOTktd 96 J [557]	557.0000
		Jm. m	Razem: 557.0000
1. 4. 9.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Z-XOTKtsd 96/12J [64]	64.0000
		Jm. m	Razem: 64.0000
1. 4.10.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NKF D-48 SMMS 48J [1115]	1115.0000
		Jm. m	Razem: 1115.0000
1. 4.11.	KNR 5-01 0401-02	montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III [18]	18.0000
		Jm. studnia	Razem: 18.0000
1. 4.12.	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III [565]	565.0000
		Jm. m	Razem: 565.0000
1. 4.13.	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. [12]	12.0000
		Jm. złącz.	Razem: 12.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.14.	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow. [1]	1.0000
		Jm. odc.	Razem: 1.0000
1. 4.15.	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow. [6]	6.0000
		Jm. odc.	Razem: 6.0000
1. 4.16.	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. [1]	1.0000
		Jm. odc.	Razem: 1.0000
1. 4.17.	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. [6]	6.0000
		Jm. odc.	Razem: 6.0000
1. 5.	Element: Demontaż stacji transformatorowej - wieżowej - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1. 5. 1.	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 5. 2.	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 6.	Element: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:		
1. 6. 1.	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [17]	17.0000
		Jm. m3	Razem: 17.0000
1. 6. 2.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.III [17]	17.0000
		Jm. m3	Razem: 17.0000
1. 6. 3.	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wariant 1 [6.09]	6.0900

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3 Razem:	6.0900
1. 6. 4.	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 2 [13.1]	13.1000
		Jm. m3 Razem:	13.1000
1. 6. 5.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III [13.1]	13.1000
		Jm. m3 Razem:	13.1000
1. 6. 6.	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie w wykopie stacji transformatorowej KS 22-30w [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6. 7.	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych [5]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
1. 6. 8.	KNR 5-13 0801-03	Transport transformatora 100 kVA na budowę [0.98]	0.9800
		Jm. t Razem:	0.9800
1. 6. 9.	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6.10.	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 [27]	27.0000
		Jm. m Razem:	27.0000
1. 6.11.	KNR 5 0728-01	Główce na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV [6]	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 6.12.	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 [16]	16.0000
		Jm. m Razem:	16.0000
1. 6.13.	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.14.	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 [25]	25.0000
		Jm. m Razem:	25.0000
1. 6.15.	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III [12]	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
1. 6.16.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 6.17.	KNP 18-13 0101-0200	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól. [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6.18.	KNP 18-13 0101-0200	Pomiary rezystancji izolacji rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól. [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6.19.	KNP 18-13 0201-0100	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III (wg tab. 1311) [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6.20.	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta [7]	7.0000
		Jm. m2 Razem:	7.0000
1. 6.21.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm [7]	7.0000
		Jm. m2 Razem:	7.0000
1. 6.22.	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [7]	7.0000
		Jm. m2 Razem:	7.0000
1. 6.23.	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [8,2]	8.2000
		Jm. m2 Razem:	8.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.24.	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [15,4]	15.4000
		Jm. m	Razem: 15.4000
1. 6.25.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja geodezyjna [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 7.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. CPV 45310000-3 Opis:		
1. 7. 1.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych z ustojami [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 7. 2.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych typu E z ustojami [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 7. 3.	KNNR-W 0-09 0901-1000	Demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 7. 4.	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku [6]	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6.0000
1. 7. 5.	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie [6]	6.0000
		Jm. szt	Razem: 6.0000
1. 7. 6.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [11]	11.0000
		Jm. szt	Razem: 11.0000
1. 7. 7.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom [0.108]	0.1080
		Jm. km/1 przew.	Razem: 0.1080
1. 7. 8.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom [0.108]	0.1080

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. km/1 przew.	Razem:	0.1080
1. 7. 9.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów pełnoizolowanych o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom [0.105]		0.1050
		Jm. km/1 przew.	Razem:	0.1050
1. 7.10.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m [1]		1.0000
		Jm. słup	Razem:	1.0000
1. 7.11.	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1 [4]		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	4.0000
1. 7.12.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 7.13.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [0.783]		0.7830
		Jm. km	Razem:	0.7830
1. 7.14.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe [186]		186.0000
		Jm. m ³	Razem:	186.0000
1. 7.15.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 [34]		34.0000
		Jm. m	Razem:	34.0000
1. 7.16.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 [99]		99.0000
		Jm. m	Razem:	99.0000
1. 7.17.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 [152]		152.0000
		Jm. m	Razem:	152.0000
1. 7.18.	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami [8]		8.0000
		Jm. m	Razem:	8.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 7.19.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [257]	257.0000
		Jm. m Razem:	257.0000
1. 7.20.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [33.65]	33.6500
		Jm. m Razem:	33.6500
1. 7.21.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [443]	443.0000
		Jm. m Razem:	443.0000
1. 7.22.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [55.96]	55.9600
		Jm. m Razem:	55.9600
1. 7.23.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych [28]	28.0000
		Jm. m Razem:	28.0000
1. 7.24.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych [14]	14.0000
		Jm. m Razem:	14.0000
1. 7.25.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [12]	12.0000
		Jm. m Razem:	12.0000
1. 7.26.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [6]	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
1. 7.27.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
1. 7.28.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [3]	3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 7.29.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [491]	491.0000
		Jm. m	Razem: 491.0000
1. 7.30.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [155]	155.0000
		Jm. m3	Razem: 155.0000
1. 7.31.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [7]	7.0000
		Jm. odc.	Razem: 7.0000
1. 7.32.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1. 8.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ZIM CPV 45310000-3 Opis:		
1. 8. 1.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [12]	12.0000
		Jm. szt	Razem: 12.0000
1. 8. 2.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 8. 3.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 8. 4.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1. 8. 5.	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg [1]	1.0000
		Jm. szt	Razem: 1.0000
1. 8. 6.	KNNR-W 9 1001-09	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg [1]	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt	Razem:	1.0000
1. 8. 7.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [2]		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	2.0000
1. 8. 8.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
1. 8. 9.	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m [3]		3.0000
		Jm. kpl.	Razem:	3.0000
1. 8.10.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [4]		4.0000
		Jm. odc.	Razem:	4.0000
1. 8.11.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna [1]		1.0000
		Jm. kpl.	Razem:	1.0000
1. 9.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - oświetlenie obce CPV 45310000-3 Opis:			
1. 9. 1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [0.085]		0.0850
		Jm. km	Razem:	0.0850
1. 9. 2.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe [6.2]		6.2000
		Jm. m ³	Razem:	6.2000
1. 9. 3.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [14]		14.0000
		Jm. m	Razem:	14.0000
1. 9. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury A110 PS na istniejących kablach [14]		14.0000
		Jm. m	Razem:	14.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9. 5.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [14]	14.0000
		Jm. m Razem:	14.0000
1. 9. 6.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istniejącego kabla [65]	65.0000
		Jm. m Razem:	65.0000
1. 9. 7.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ponowne ułożenie kabla [65]	65.0000
		Jm. m Razem:	65.0000
1. 9. 8.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [20.61]	20.6100
		Jm. m Razem:	20.6100
1. 9. 9.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [12]	12.0000
		Jm. szt Razem:	12.0000
1. 9.10.	KNNR-W 9 1001-07	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [2]	2.0000
		Jm. szt Razem:	2.0000
1. 9.11.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [5]	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
1. 9.12.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [8]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
1. 9.13.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [57]	57.0000
		Jm. m Razem:	57.0000
1. 9.14.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [45.2]	45.2000
		Jm. m3 Razem:	45.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9.15.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [4]	4.0000
		Jm. odc.	Razem: 4.0000
1. 9.16.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.10.	Element: Budowa oświetlenia ulicznego, CPV 45310000-3 Opis:		
1.10. 1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [8.104]	8.1040
		Jm. km	Razem: 8.1040
1.10. 2.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [1944,96]	1944.9600
		Jm. m3	Razem: 1944.9600
1.10. 3.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 [168]	168.0000
		Jm. m	Razem: 168.0000
1.10. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 [357]	357.0000
		Jm. m	Razem: 357.0000
1.10. 5.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 [632]	632.0000
		Jm. m	Razem: 632.0000
1.10. 6.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [7191,5]	7191.5000
		Jm. m	Razem: 7191.5000
1.10. 7.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [1277]	1277.0000
		Jm. m	Razem: 1277.0000
1.10. 8.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych [494]	494.0000
		Jm. m	Razem: 494.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10.9.	KNNR 5 0401-02	Szafy oświetleniowe ze sterowaniem [3]	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
1.10.10.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1 [247]	247.0000
		Jm. szt. Razem:	247.0000
1.10.11.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie [283]	283.0000
		Jm. szt. Razem:	283.0000
1.10.12.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [349]	349.0000
		Jm. szt. Razem:	349.0000
1.10.13.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [8535,57]	8535.5700
		Jm. m Razem:	8535.5700
1.10.14.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [743,5]	743.5000
		Jm. m Razem:	743.5000
1.10.15.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [6827]	6827.0000
		Jm. m Razem:	6827.0000
1.10.16.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [1296.64]	1296.6400
		Jm. m3 Razem:	1296.6400
1.10.17.	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m [300]	300.0000
		Jm. kpl. Razem:	300.0000
1.10.18.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [490]	490.0000
		Jm. szt. Razem:	490.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10.19.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [2]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.10.20.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [2]	2.0000
		Jm. pomiar Razem:	2.0000
1.10.21.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [1]	1.0000
		Jm. pomiar Razem:	1.0000
1.10.22.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [246]	246.0000
		Jm. odc. Razem:	246.0000
1.10.23.	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) [1]	1.0000
		Jm. pomiar Razem:	1.0000
1.10.24.	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) [2]	2.0000
		Jm. pomiar Razem:	2.0000
1.10.25.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.10.26.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [11]	11.0000
		Jm. szt. Razem:	11.0000
1.10.27.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna [1]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Budowa nowego połączenia drogi krajowej nr 21 z drogą wojewódzką nr 210 w Ślupsku				
1. 1.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 15 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 1. 1.	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	2748.0000 m	24.82	68193.00
1. 1. 2.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	775.0000 m	30.23	23429.17
1. 1. 3.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	2212.0000 m	5.52	12207.71
1. 1. 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 - wariant 1	707.4610 m	68.84	48702.67
1. 1. 5.	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 - wariant 1	1957.5000 m	53.73	105166.90
1. 1. 6.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160	775.0000 m	66.71	51697.17
1. 1. 7.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160	260.0000 m	20.79	5406.57
1. 1. 8.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160	276.0000 m	20.53	5666.11
1. 1. 9.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS	91.0000 m	75.74	6892.71
1. 1.10.	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	306.0000 m	67.42	20631.31
1. 1.11.	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	1005.0000 m	52.60	52865.50
1. 1.12.	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	42.0000 szt.	649.93	27297.23
1. 1.13.	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol.	32.0000 kpl.	2269.41	72621.09
1. 1.14.	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	775.0000 m	13.70	10620.96
1. 1.15.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	2748.0000 m	10.96	30113.91
1. 1.16.	KNP 18-13 0402-0200	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m (wg tab. 1328)	4.0000 odc.	388.71	1554.83
			RAZEM ELEMENT:		543066.84 PLN
1. 2.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 2. 1.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	1255.0000 m	19.83	24889.24
1. 2. 2.	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla obcego	111.0000 m	24.82	2754.53
1. 2. 3.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	379.0000 m	30.23	11457.62
1. 2. 4.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1126.0000 m	5.52	6214.23
1. 2. 5.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - SRS 160	112.0000 m	66.71	7471.10
1. 2. 6.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVK 160	18.0000 m	20.80	374.31
1. 2. 7.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - DVR 160	13.0000 m	20.53	266.86
1. 2. 8.	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - A160PS	60.0000 m	75.74	4544.63

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 2. 9.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS 110	237.0000 m	33.33	7899.94
1. 2.10.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 110	88.0000 m	12.10	1064.52
1. 2.11.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVR 110	40.0000 m	11.41	456.54
1. 2.12.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - A110PS	90.0000 m	32.66	2939.39
1. 2.13.	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - HDPE 40	69.0000 m	9.15	631.28
1. 2.14.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	16.4200 m	44.75	734.77
1. 2.15.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	23.0000 m	45.33	1042.58
1. 2.16.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	252.1100 m	70.79	17846.95
1. 2.17.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	120.0000 m	70.86	8503.41
1. 2.18.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	107.0000 m	24.95	2669.97
1. 2.19.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	346.0700 m	25.92	8971.33
1. 2.20.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	6.0000 m	63.98	383.90
1. 2.21.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	14.0000 m	42.94	601.17
1. 2.22.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	773.5000 m	38.00	29393.79
1. 2.23.	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	258.0000 m	38.72	9988.58
1. 2.24.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	6.0000 m	77.09	462.57
1. 2.25.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	14.0000 m	56.05	784.74
1. 2.26.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	17.0000 m	17.21	292.52
1. 2.27.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	3.0000 m	56.20	168.61
1. 2.28.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	7.0000 m	35.16	246.10
1. 2.29.	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ułożenie odkopanego kabla	111.0000 m	6.30	699.78
1. 2.30.	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000 szt.	109.72	219.44
1. 2.31.	KNR 5-10 0508-07	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	30.0000 szt.	366.83	11004.78
1. 2.32.	KNR 5-10 0508-07	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	1.0000 szt.	366.81	366.81
1. 2.33.	KNR 5-10 0603-08	Posłaczenie kabla na słupie - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-p.a.	5.0000 szt.	163.73	818.66
1. 2.34.	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla złącz kablowych niskiego napięcia	5.6000 m ³	76.09	426.11

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 2.35.	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący złącz kablowo-pomiarowych	3.0000 szt.	3937.21	11811.62
1. 2.36.	KNR 5-14 0103-02	Demontaż złącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza	4.0000 szt.	99.66	398.64
1. 2.37.	KNR 5-14 0103-02	Montaż złącz kablowo-pomiarowych - przestawienie złącza	4.0000 szt.	99.66	398.64
1. 2.38.	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	111.0000 m	10.97	1217.55
1. 2.39.	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 15)	379.0000 m	13.70	5193.99
1. 2.40.	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III (do poz. 16)	1255.0000 m	8.20	10291.16
1. 2.41.	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	2070.0000 m	33.61	69573.14
1. 2.42.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	63.0000 m	57.79	3640.57
1. 2.43.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000 szt.	33.02	33.02
1. 2.44.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	6.0000 szt.	14.91	89.45
1. 2.45.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	20.0000 odc.	52.71	1054.29
1. 2.46.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	119.81	119.81
			RAZEM ELEMENT:		270412.64 PLN
1. 3.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii napowietrznych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 3. 1.	KNR 5-10 0603-08	Posłanie kabla na słupie - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-p.a.	2.0000 szt.	163.74	327.48
1. 3. 2.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetonowych typu E linii NN pojedynczych z ustojami	2.0000 szt.	472.27	944.54
1. 3. 3.	KNNR-W 0-09 0901-1000	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN bliźniaczych	3.0000 szt.	750.99	2252.98
1. 3. 4.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	4.0000 słup	2364.69	9458.77
1. 3. 5.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.0950 km/1 przew.	1079.05	102.51
1. 3. 6.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.1920 km/1 przew.	1079.11	207.19
1. 3. 7.	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ²	0.0800 km/1 przew.	4865.25	389.22
1. 3. 8.	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ²	0.0800 km/1 przew.	4865.25	389.22
1. 3. 9.	KNNR-W 0-09 0904-0100	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	0.1180 km	803.98	94.87
1. 3.10.	KNNR-W 0-09 0904-0200	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN	0.2360 km	1096.86	258.86
1. 3.11.	KNNR-W 9 0701-01	Demontaż i ponowny montaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	3.0000 przew.	105.16	315.47
1. 3.12.	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN na słupie leżącym	5.0000 szt	9.52	47.62
1. 3.13.	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-2	8.0000 szt.	81.55	652.41
1. 3.14.	KNNR-W 9 0902-03	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	15.0000 szt	125.90	1888.49
1. 3.15.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	45.0000 m	57.79	2600.40
1. 3.16.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000 szt.	33.02	33.02

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 3.17.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	4.0000 szt.	14.91	59.63
1. 3.18.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0.0030 km	1616.67	4.85
1. 3.19.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	0.7200 m3	59.63	42.93
1. 3.20.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	2.0000 m	35.46	70.92
1. 3.21.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	2.0000 m	3.71	7.42
			RAZEM ELEMENT:		20148.80 PLN
1. 4.	Element: Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa kanalizacji światłowodowej -CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 4. 1.	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	508.0000 m	30.23	15357.44
1. 4. 2.	KNR 2-01 0701-1002	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	57.0000 m	26.32	1499.99
1. 4. 3.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	565.0000 m	5.52	3118.15
1. 4. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	470.0000 m	21.85	10270.54
1. 4. 5.	KNNR 5 0713-02	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - rury HDPE 40/3,7	1068.0000 m	10.19	10877.95
1. 4. 6.	KNR 5-10 0101-02	układanie rur światłowodowych w rowach kablowych - wariant 1 - rury HDPE 40/3,7	1042.0000 m	13.00	13549.27
1. 4. 7.	KNNR 5 0713-02	Układanie rur światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - mikrorurka fi10	2032.0000 m	6.94	14094.11
1. 4. 8.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XOTkd 96 J	557.0000 m	11.25	6267.00
1. 4. 9.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Z-XOTKtsd 96/12J	64.0000 m	11.25	720.10
1. 4.10.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli światłowodowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NKF D-48 SMMS 48J	1115.0000 m	8.97	9996.62
1. 4.11.	KNR 5-01 0401-02	montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	18.0000 studnia	2992.91	53872.44
1. 4.12.	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	565.0000 m	10.97	6197.49
1. 4.13.	ZN-97/TP S.A.-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	12.0000 złącz.	2526.46	30317.57
1. 4.14.	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	1.0000 odc.	1398.30	1398.30
1. 4.15.	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow.	6.0000 odc.	212.38	1274.25
1. 4.16.	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	1.0000 odc.	1515.58	1515.58
1. 4.17.	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	6.0000 odc.	249.43	1496.57
			RAZEM ELEMENT:		181823.37 PLN
1. 5.	Element: Demontaż stacji transformatorowej - wieżowej - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 5. 1.	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	1.0000 kpl.	921.41	921.41

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5. 2.	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych	1.0000 szt.	4144.33	4144.33
RAZEM ELEMENT:					5065.74 PLN
1. 6.	Element: Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:				
1. 6. 1.	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	17.0000 m ³	39.81	676.81
1. 6. 2.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	17.0000 m ³	95.65	1625.98
1. 6. 3.	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wariant 1	6.0900 m ³	205.58	1251.99
1. 6. 4.	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV - wariant 2	13.1000 m ³	45.53	596.40
1. 6. 5.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	13.1000 m ³	4.97	65.06
1. 6. 6.	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie w wykopie stacji transformatorowej KS 22-30w	1.0000 szt.	131311.61	131311.61
1. 6. 7.	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	5.0000 szt.	38.21	191.06
1. 6. 8.	KNR 5-13 0801-03	Transport transformatora 100 kVA na budowę	0.9800 t	11186.42	10962.69
1. 6. 9.	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	1.0000 szt.	898.41	898.41
1. 6.10.	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	27.0000 m	38.98	1052.37
1. 6.11.	KNNR 5 0728-01	Główce na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięciu do 30 kV	6.0000 szt.	362.61	2175.67
1. 6.12.	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	16.0000 m	116.53	1864.44
1. 6.13.	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	1.0000 szt.	854.54	854.54
1. 6.14.	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	25.0000 m	7.95	198.87
1. 6.15.	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	12.0000 szt.	179.10	2149.21
1. 6.16.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2.0000 szt.	33.01	66.02
1. 6.17.	KNP 18-13 0101-0200	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól.	1.0000 szt.	271.57	271.57
1. 6.18.	KNP 18-13 0101-0200	Pomiary rezystancji izolacji rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól.	1.0000 szt.	271.57	271.57
1. 6.19.	KNP 18-13 0201-0100	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III (wg tab. 1311)	1.0000 szt.	511.18	511.18
1. 6.20.	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębok. koryta	7.0000 m ²	13.72	96.04
1. 6.21.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm	7.0000 m ²	6.16	43.12
1. 6.22.	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	7.0000 m ²	2.39	16.75
1. 6.23.	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	8.2000 m ²	73.16	599.89
1. 6.24.	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	15.4000 m	17.75	273.30

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 6.25.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	572.41	572.41
			RAZEM ELEMENT:		158596.96 PLN
1. 7.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. CPV 45310000-3 Opis:				
1. 7. 1.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych z ustojami	3.0000 szt.	472.27	1416.81
1. 7. 2.	KNNR-W 0-09 0901-0800	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych typu E z ustojami	1.0000 szt.	472.27	472.27
1. 7. 3.	KNNR-W 0-09 0901-1000	Demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych	2.0000 szt.	750.98	1501.95
1. 7. 4.	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	6.0000 kpl.	109.91	659.46
1. 7. 5.	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	6.0000 szt	82.06	492.39
1. 7. 6.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	11.0000 szt	128.92	1418.12
1. 7. 7.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.1080 km/1 przew.	1078.80	116.51
1. 7. 8.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.1080 km/1 przew.	1078.80	116.51
1. 7. 9.	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów pełnoizolowanych o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0.1050 km/1 przew.	1078.86	113.28
1. 7.10.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	1.0000 słup	2040.80	2040.80
1. 7.11.	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1	4.0000 szt.	76.23	304.94
1. 7.12.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	1.0000 szt.	1893.99	1893.99
1. 7.13.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0.7830 km	1607.46	1258.64
1. 7.14.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe	186.0000 m ³	59.64	11092.54
1. 7.15.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110	34.0000 m	12.98	441.25
1. 7.16.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	99.0000 m	13.66	1352.76
1. 7.17.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	152.0000 m	35.01	5320.76
1. 7.18.	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	8.0000 m	147.50	1180.01
1. 7.19.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	257.0000 m	13.40	3444.88
1. 7.20.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	33.6500 m	16.36	550.42
1. 7.21.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	443.0000 m	13.94	6174.68
1. 7.22.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	55.9600 m	16.81	940.48
1. 7.23.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	28.0000 m	31.98	895.50
1. 7.24.	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	14.0000 m	34.85	487.90
1. 7.25.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	12.0000 m	53.03	636.33
1. 7.26.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	6.0000 m	55.89	335.36
1. 7.27.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchym końcu kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	3.0000 szt.	72.88	218.63

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 7.28.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	3.0000 szt.	378.21	1134.62
1. 7.29.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	491.0000 m	2.77	1358.48
1. 7.30.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	155.0000 m ³	32.21	4993.28
1. 7.31.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	7.0000 odc.	52.72	369.01
1. 7.32.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	119.81	119.81
RAZEM ELEMENT:					52852.37 PLN
1. 8.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ZIM CPV 45310000-3 Opis:				
1. 8. 1.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	12.0000 szt	128.92	1547.05
1. 8. 2.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	3.0000 szt.	1596.72	4790.17
1. 8. 3.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	3.0000 szt.	260.39	781.18
1. 8. 4.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	3.0000 szt.	2024.02	6072.05
1. 8. 5.	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	1.0000 szt	366.34	366.34
1. 8. 6.	KNNR-W 9 1001-09	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	1.0000 szt	366.34	366.34
1. 8. 7.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchym końcu kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000 szt.	72.86	145.73
1. 8. 8.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	1.0000 szt.	378.19	378.19
1. 8. 9.	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	3.0000 kpl.	237.47	712.42
1. 8.10.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4.0000 odc.	52.72	210.86
1. 8.11.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	119.81	119.81
RAZEM ELEMENT:					15490.14 PLN
1. 9.	Element: Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - oświetlenie obce CPV 45310000-3 Opis:				
1. 9. 1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0.0850 km	1607.41	136.63
1. 9. 2.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- wykop pod kable oświetleniowe	6.2000 m ³	59.64	369.75
1. 9. 3.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	14.0000 m	35.00	490.05
1. 9. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury A110 PS na istniejących kablach	14.0000 m	42.27	591.71
1. 9. 5.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	14.0000 m	16.05	224.68
1. 9. 6.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż istniejącego kabla	65.0000 m	3.37	218.92
1. 9. 7.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ponowne ułożenie kabla	65.0000 m	4.70	305.82
1. 9. 8.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	20.6100 m	16.81	346.40
1. 9. 9.	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	12.0000 szt	128.92	1547.05
1. 9.10.	KNNR-W 9 1001-07	Ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	2.0000 szt	128.91	257.83

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 9.11.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	5.0000 szt.	72.87	364.35
1. 9.12.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	8.0000 szt.	378.20	3025.61
1. 9.13.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	57.0000 m	2.77	157.71
1. 9.14.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	45.2000 m ³	32.21	1456.11
1. 9.15.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	4.0000 odc.	52.72	210.86
1. 9.16.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	119.81	119.81
			RAZEM ELEMENT:		9823.29 PLN
1.10.	Element: Budowa oświetlenia ulicznego, CPV 45310000-3 Opis:				
1.10. 1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	8.1040 km	1625.88	13176.13
1.10. 2.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1944.9600 m ³	59.64	115992.15
1.10. 3.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110	168.0000 m	12.98	2180.30
1.10. 4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	357.0000 m	13.66	4878.24
1.10. 5.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	632.0000 m	35.00	22123.15
1.10. 6.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	7191.5000 m	16.43	118138.84
1.10. 7.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	1277.0000 m	16.05	20493.22
1.10. 8.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych	494.0000 m	16.05	7927.67
1.10. 9.	KNNR 5 0401-02	Szafy oświetleniowe ze sterowaniem	3.0000 kpl.	22152.28	66456.85
1.10.10.	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1	247.0000 szt.	1769.67	437107.51
1.10.11.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	283.0000 szt.	260.39	73691.38
1.10.12.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	349.0000 szt.	1647.58	575004.87
1.10.13.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	8535.5700 m	29.32	250258.02
1.10.14.	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	743.5000 m	59.18	43999.17
1.10.15.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	6827.0000 m	5.53	37778.19
1.10.16.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1296.6400 m ³	32.21	41770.99
1.10.17.	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	300.0000 kpl.	263.08	78924.05
1.10.18.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	490.0000 szt.	75.06	36777.53
1.10.19.	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000 szt.	378.20	756.41
1.10.20.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2.0000 pomiar	34.61	69.22
1.10.21.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.0000 pomiar	46.85	46.85
1.10.22.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	246.0000 odc.	47.92	11789.01

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.10.23.	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczne obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	- 1.0000 pomiar	22.11	22.11
1.10.24.	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczne obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	- 2.0000 pomiar	16.77	33.55
1.10.25.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000 szt.	33.02	33.02
1.10.26.	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	11.0000 szt.	14.91	164.00
1.10.27.	KNP 18-13 1201-0400	Inwentaryzacja geodezyjna	1.0000 kpl.	545.79	545.79
RAZEM ELEMENT:					1960138.22 PLN
RAZEM OBIEKT:					3217418.37 PLN
NARZUTY OGÓLNE:					0.00 PLN
RAZEM KOSZTORYS:					3217418.37 PLN

Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
999	Robocizna razem	r-g	36971.8722	14.84	548662.59 PLN
Kosztorys - Ilość r-g:					36971.87
Kosztorys - Razem:					548662.59 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1120099	Bednarka 25 x 4 mm	m	2152.8000	4.20	9041.76 PLN
1120005	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	7.0000	4.90	34.30 PLN
1120099	bednarka ocynkowana 40x5mm	m	26.0000	4.60	119.60 PLN
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	341.6370	5.60	1913.17 PLN
1700310	Cement "35"	kg	9036.0000	0.44	3975.84 PLN
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1640	404.30	66.31 PLN
1222099	drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia	kg	0.0928	27.00	2.50 PLN
1121099	Drut ocynkowany fi 8	m	8876.9928	1.51	13404.26 PLN
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	4321.2765	1.96	8469.72 PLN
1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0.8400	1.99	1.67 PLN
7610999	Głowice kabowe 15 kV K158LR-70AL	szt.	3.0000	162.00	486.00 PLN
7610999	Głowice kabowe 15 kV K400LB 70AL	szt.	3.0000	162.00	486.00 PLN
7590110	Grot Galmar 5/8"	szt.	93.7230	12.60	1180.91 PLN
7590850	Grot stalowy	szt.	3.9600	5.00	19.80 PLN
7400200	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	12.2400	6.20	75.89 PLN
7960099	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	1093.5600	29.88	32675.57 PLN
7960099	Kabel YAKXS 4x150 mm2	m	40.9968	36.24	1485.72 PLN
7960099	Kabel YAKXS 4x240 mm2	m	386.9944	60.79	23525.39 PLN
7960099	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	28.0800	10.28	288.66 PLN
7960099	Kabel YAKXS 4x70 mm2	m	491.9928	17.58	8649.23 PLN
7960164	Kabel energetyczny 1 kV YKY 1 x 240	m	16.0000	108.35	1733.60 PLN
7960164	Kabel energetyczny 15 kV YHAKXs 1 x 70	m	27.0000	32.32	872.64 PLN
7999999	kable XRUHAKXS 1x120 mm2'	m	3081.0000	43.34	133530.54 PLN
7999999	kable XRUHAKXS 1x240 mm2'	m	1053.9994	57.59	60699.82 PLN
7999999	kable YAKXS 4x25 mm2'	m	267.2800	7.51	2007.27 PLN
7999999	kable YAKXS 4x35 mm2'	m	34.9960	10.28	359.76 PLN
7999999	kable YAKY 4x25 mm2'	m	502.3200	7.30	3666.94 PLN
7999999	kable YAKY 4x35 mm2'	m	9435.9928	9.99	94265.56 PLN
8300402	konstrukcja typu Km-2 do montażu dwóch izolatorów linii n.n.	szt.	8.0000	40.00	320.00 PLN
8300402	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	4.0000	35.00	140.00 PLN
7270099	Konstrukcje mocujące	kg	572.0000	12.60	7207.20 PLN
7620599	Końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	14.0000	7.20	100.80 PLN
7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	40.0000	3.70	148.00 PLN
7621105	Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na zł. Cu 25 mm2	szt.	6.0000	6.80	40.80 PLN
2220999	Kostka betonowa "POLBRUK"	m2	8.4460	30.98	261.66 PLN
1512299	Lakier asfaltowy	kg	6.3000	5.80	36.54 PLN
5631290	mikrorurka fi 10	m	2032.0000	1.50	3048.00 PLN
o000049	Mufa złączowa kabli światłowodowych FOSC400B4	kpl.	12.0000	399.00	4788.00 PLN
7632399	Mufy przejściowe ochronne typu BARNIER	szt.	32.0000	1150.00	36800.00 PLN
2220802	Obrzeża betonowe 6x20x100cm	m	15.7080	10.56	165.88 PLN
7010006	ograniczniki przepięć SE 30.366	szt.	15.0000	65.00	975.00 PLN
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	607.6391	1.12	680.55 PLN
7640100	opaski kablowe OKi	szt.	142.8800	1.12	160.03 PLN
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	1660.4870	1.12	1859.75 PLN
7648099	opaski kablowe typu OKi	szt.	166.0520	1.12	185.98 PLN
7301999	Oprawa oświetleniowa ze źródłem 115 W	kpl.	166.6810	1890.00	315027.09 PLN
7301999	Oprawa oświetleniowa ze źródłem 27 W	kpl.	101.9080	840.00	85602.72 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7301999	Oprawa oświetleniowa ze źródłem 98 W	kpl.	82.7130	1650.00	136476.45 PLN
7590110	Oslony przewodów	szt.	512.1342	3.60	1843.68 PLN
o000016	pianka poliuretanowa	kg	0.6000	80.00	48.00 PLN
1601899	Piasek	m3	797.3400	26.42	21065.73 PLN
1601899	Piasek do betonów	m3	477.2900	26.42	12610.01 PLN
8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	5.0000	16.00	80.00 PLN
2220699	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	251.0000	21.50	5396.50 PLN
1121399	Pręty Galmar 5/8"-1,5 m	szt.	567.9505	37.89	21519.65 PLN
7959999	Przewody YDY 3 x 2,5 mm2	m	3172.5000	8.33	26426.93 PLN
5609999	rura A110 PS	m	14.5600	34.10	496.50 PLN
5099999	rura BE 50 mm	m	34.3200	13.25	454.74 PLN
5609999	Rury A110PS	m	92.0800	27.72	2552.46 PLN
5631290	Rury A160PS	m	157.0400	67.00	10521.68 PLN
5609999	Rury DVK 110	m	544.0000	7.56	4112.64 PLN
5631290	Rury DVK 160	m	289.1200	15.20	4394.62 PLN
5609999	Rury DVR 110	m	242.0000	6.89	1667.38 PLN
5631290	Rury DVR 160	m	789.3600	14.95	11800.93 PLN
5631290	Rury HDPE 40/3,7	m	2179.0000	4.67	10175.93 PLN
5609999	Rury SRS 110	m	1043.3200	28.38	29609.42 PLN
5631290	Rury SRS 160	m	922.4800	58.48	53946.63 PLN
3951300	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0.8917	167.50	149.36 PLN
8190601	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	22.7686	24.60	560.12 PLN
8110199	Słupy stalowe ocynk h=11m	szt.	1.9760	1530.00	3023.28 PLN
8110199	Słupy stalowe ocynk h=5m	szt.	55.8220	700.00	39075.40 PLN
8110199	Słupy stalowe ocynk h=7m	szt.	8.9280	970.00	8660.16 PLN
8110199	Słupy stalowe ocynk h=9m	szt.	186.2500	1260.00	234675.00 PLN
2642999	Stacja transformatorowa kontenerowa KS 22-30	szt.	1.3000	95800.00	124540.00 PLN
	Studnia SK-1	szt.	9.9900	255.00	2547.45 PLN
	Studnia SK-2	szt.	3.9960	784.00	3132.86 PLN
	Studnia SKR-2	szt.	3.9960	870.00	3476.52 PLN
7051000	szafa oświetleniowa SSOU ze sterownikiem CPA-net i reduktorem mocy	kpl.	3.0000	22000.00	66000.00 PLN
6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	17.8800	14.60	261.05 PLN
5631290	światłowód NKF D-48 SMMS 48J	m	1115.0000	3.48	3880.20 PLN
5631290	światłowód XOTkd 96 J	m	557.0000	5.71	3180.47 PLN
5631290	światłowód Z-XOTKtsd 96/12J	m	64.0000	5.71	365.44 PLN
7010599	Tabliczka opisowa	szt.	3.0000	16.80	50.40 PLN
7099999	Tabliczka opisowa	szt.	5.0000	36.50	182.50 PLN
1211299	taśma Al10x1x500 mm	kg	0.2064	33.00	6.82 PLN
7462399	Transformator 100 kVA	szt.	0.9996	10715.00	10710.71 PLN
7573399	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	110.0000	12.90	1419.00 PLN
7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	490.0000	6.65	3258.50 PLN
8130399	Ustój	kpl.	5.0000	420.00	2100.00 PLN
o000008	uszczelki końców rur	kpl.	24.0000	5.00	120.00 PLN
7590810	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000	34.64	415.68 PLN
7010599	Wkładki topikowe WT-00/gF 50A	szt.	9.0000	19.05	171.45 PLN
3930000	Woda	m3	0.3160	4.36	1.38 PLN
7341399	Wysięgniki rurowe	szt.	286.0000	150.00	42900.00 PLN
7462399	Zacisk przyłączeniowy	szt.	3.0600	32.60	99.76 PLN
7462004	zaciski odgałęźne śrubowe o przekroju znamionowym 10-150 mm2	szt.	10.6400	7.20	76.60 PLN
7620599	zaciski rozgałęźne 16-95 mm2	szt.	28.0000	7.30	204.40 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7631199	Zestawy mont. do muf z rur t.kurcz.na kablach 4-żył. do 1kV kpl.		31.0000	75.00	2325.00 PLN
7631499	Zestawy montażowe do wykonania muf CSJA-24/1x35-150 kpl.		42.0000	426.00	17892.00 PLN
7631199	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	14.0000	75.00	1050.00 PLN
7590610	Złącza kontrolne	szt.	512.1342	5.40	2765.52 PLN
7590850	Złącza prętów	szt.	10.8000	9.00	97.20 PLN
7593500	Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-01	szt.	261.0400	56.00	14618.24 PLN
7593500	Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-02	szt.	502.0000	38.00	19076.00 PLN
7593500	Złącze kablowe do słupów oświetl. IZK-4-03	szt.	251.0000	36.00	9036.00 PLN
7029999	złącze kablowe KRSN-0/4R-NH2/F	szt.	3.0000	1200.00	3600.00 PLN
7029999	złącze kablowe KRSN-0/5R-NH2/F	szt.	3.0000	1350.00	4050.00 PLN
7029999	złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F	szt.	3.0000	1120.00	3360.00 PLN
7590110	Złącze krzyżowe Galmar 5/8"	szt.	93.7230	31.20	2924.15 PLN
7590610	Złączka Galmar 5/8"	szt.	496.4245	11.20	5559.95 PLN
7463599	złączki pętlicowe śrubowe	szt.	10.6400	6.30	67.04 PLN
8120400	Żerdzie żelbetowe E-10,5/10	szt.	4.0000	1450.00	5800.00 PLN
8120400	Żerdzie żelbetowe E-10,5/6	szt.	1.0000	1134.00	1134.00 PLN
1602599	Żwir do betonów	m3	22.0880	106.32	2348.40 PLN
1640900	Żwirek filtracyjny	m3	7.7343	106.32	822.31 PLN
Kosztorys - Suma					1867556.63 PLN
Kosztorys - Materiały inne					41108.72 PLN
Kosztorys - Razem					1908665.35 PLN

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
81111	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	55.4320	17.02	943.46 PLN
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	102.8677	62.85	6465.26 PLN
39514	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.3400	76.00	177.84 PLN
o0017	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	34.8000	26.00	904.80 PLN
35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.0720	26.00	105.87 PLN
11100	koparka	m-g	2.8970	56.00	162.23 PLN
11161	Koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	1.3600	71.21	96.85 PLN
11111	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	20.5300	56.00	1149.68 PLN
21811	Młot udarowy elektryczny	m-g	7.4400	17.12	127.37 PLN
75251	Piła do ciecicia płytek	m-g	0.2460	18.25	4.49 PLN
39912	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	523.2846	83.00	43432.62 PLN
14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.0720	26.00	105.87 PLN
71435	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3.0000	109.84	329.52 PLN
39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	109.7000	21.00	2303.70 PLN
39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	102.8677	21.00	2160.27 PLN
o0032	reflektometr	m-g	43.9200	40.00	1756.80 PLN
o0001	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	336.7981	43.30	14583.34 PLN
o0030	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	34.8000	85.00	2958.00 PLN
39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	370.5440	63.00	23344.28 PLN
39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6860	88.12	60.45 PLN
39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	101.0382	53.10	5365.13 PLN
o0031	spawarka do światłowodów	m-g	34.8000	112.00	3897.60 PLN
72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5000	0.00	0.00 PLN
72211	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.5000	12.03	54.14 PLN
39000	środek transportowy	m-g	387.0175	60.84	23546.12 PLN
12622	Ubijak spalinowy	m-g	0.4100	42.80	17.55 PLN
12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0000	65.32	0.00 PLN
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2800	35.41	9.91 PLN
28810	Wibromłot	m-g	174.5575	26.00	4538.49 PLN
12522	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.3930	42.80	16.82 PLN
o0034	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	6.6600	140.00	932.40 PLN
o0035	zestaw telefonów optycznych	m-g	6.6600	60.00	399.60 PLN
31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	504.0377	78.00	39314.91 PLN
31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.1860	88.21	369.24 PLN
31114	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	10.5000	113.97	1196.69 PLN
Kosztorys - Suma					180831.30 PLN
Kosztorys - Sprzęt pomocniczy					0.00 PLN
Kosztorys - Razem					180831.30 PLN

Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu		Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1. 1. Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 15 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		105068.90 PLN	326202.94 PLN	15810.22 PLN	447082.06 PLN
Koszty ogólne	62.80%	65983.28 PLN	0.00 PLN	9928.81 PLN	75912.09 PLN
Zysk	10.20%	17447.30 PLN	0.00 PLN	2625.39 PLN	20072.69 PLN
Suma narzutów:		83430.58 PLN	0.00 PLN	12554.20 PLN	95984.78 PLN
Razem:		188499.48 PLN	326202.94 PLN	28364.42 PLN	543066.84 PLN
Pozycje razem:		543066.84 PLN			
RAZEM ELEMENT:		543066.84 PLN			
1. 2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii kablowych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		71703.34 PLN	121278.08 PLN	11423.64 PLN	204405.06 PLN
Koszty ogólne	62.80%	45029.74 PLN	0.00 PLN	7174.00 PLN	52203.74 PLN
Zysk	10.20%	11906.80 PLN	0.00 PLN	1897.04 PLN	13803.84 PLN
Suma narzutów:		56936.54 PLN	0.00 PLN	9071.04 PLN	66007.58 PLN
Razem:		128639.88 PLN	121278.08 PLN	20494.68 PLN	270412.64 PLN
Pozycje razem:		270412.64 PLN			
RAZEM ELEMENT:		270412.64 PLN			
1. 3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa linii napowietrznych 0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		2467.76 PLN	11223.95 PLN	2506.90 PLN	16198.61 PLN
Koszty ogólne	62.80%	1549.76 PLN	0.00 PLN	1574.32 PLN	3124.08 PLN
Zysk	10.20%	409.79 PLN	0.00 PLN	416.32 PLN	826.11 PLN
Suma narzutów:		1959.55 PLN	0.00 PLN	1990.64 PLN	3950.19 PLN
Razem:		4427.31 PLN	11223.95 PLN	4497.54 PLN	20148.80 PLN
Pozycje razem:		20148.80 PLN			
RAZEM ELEMENT:		20148.80 PLN			
1. 4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej - przebudowa kanalizacji światłowodowej -CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		41997.58 PLN	44897.12 PLN	34324.60 PLN	121219.30 PLN
Koszty ogólne	62.80%	26374.48 PLN	0.00 PLN	21555.82 PLN	47930.30 PLN
Zysk	10.20%	6973.96 PLN	0.00 PLN	5699.81 PLN	12673.77 PLN
Suma narzutów:		33348.44 PLN	0.00 PLN	27255.63 PLN	60604.07 PLN
Razem:		75346.02 PLN	44897.12 PLN	61580.23 PLN	181823.37 PLN
Pozycje razem:		181823.37 PLN			
RAZEM ELEMENT:		181823.37 PLN			
1. 5. Demontaz stacji transformatorowej - wieżowej - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		1046.51 PLN	0.00 PLN	1777.12 PLN	2823.63 PLN
Koszty ogólne	62.80%	657.21 PLN	0.00 PLN	1116.02 PLN	1773.23 PLN
Zysk	10.20%	173.77 PLN	0.00 PLN	295.11 PLN	468.88 PLN
Suma narzutów:		830.98 PLN	0.00 PLN	1411.13 PLN	2242.11 PLN
Razem:		1877.49 PLN	0.00 PLN	3188.25 PLN	5065.74 PLN
Pozycje razem:		5065.74 PLN			
RAZEM ELEMENT:		5065.74 PLN			
1. 6. Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV - CPV 45231400-9, 45232221-7, 45232151-5 Opis:					
Koszty bezpośrednie:		3555.29 PLN	145102.05 PLN	3966.74 PLN	152624.08 PLN
Koszty ogólne	62.80%	2232.74 PLN	0.00 PLN	2491.07 PLN	4723.81 PLN
Zysk	10.20%	590.37 PLN	0.00 PLN	658.70 PLN	1249.07 PLN
Suma narzutów:		2823.11 PLN	0.00 PLN	3149.77 PLN	5972.88 PLN
Razem:		6378.40 PLN	145102.05 PLN	7116.51 PLN	158596.96 PLN

Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu		Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
Pozycje razem:		158596.96 PLN			
RAZEM ELEMENT:		158596.96 PLN			
1. 7. Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. CPV 45310000-3					
Opis:					
Koszty bezpośrednie:		14508.87 PLN	18910.98 PLN	4409.95 PLN	37829.80 PLN
Koszty ogólne	62.80%	9111.57 PLN	0.00 PLN	2769.43 PLN	11881.00 PLN
Zysk	10.20%	2409.27 PLN	0.00 PLN	732.30 PLN	3141.57 PLN
Suma narzutów:		11520.84 PLN	0.00 PLN	3501.73 PLN	15022.57 PLN
Razem:		26029.71 PLN	18910.98 PLN	7911.68 PLN	52852.37 PLN
Pozycje razem:		52852.37 PLN			
RAZEM ELEMENT:		52852.37 PLN			
1. 8. Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - ZIM CPV 45310000-3					
Opis:					
Koszty bezpośrednie:		1615.98 PLN	10339.97 PLN	1254.68 PLN	13210.63 PLN
Koszty ogólne	62.80%	1014.85 PLN	0.00 PLN	787.95 PLN	1802.80 PLN
Zysk	10.20%	268.35 PLN	0.00 PLN	208.36 PLN	476.71 PLN
Suma narzutów:		1283.20 PLN	0.00 PLN	996.31 PLN	2279.51 PLN
Razem:		2899.18 PLN	10339.97 PLN	2250.99 PLN	15490.14 PLN
Pozycje razem:		15490.14 PLN			
RAZEM ELEMENT:		15490.14 PLN			
1. 9. Przebudowa urządzeń oświetlenia ulicznego - oświetlenie obce CPV 45310000-3					
Opis:					
Koszty bezpośrednie:		3403.99 PLN	2441.07 PLN	710.83 PLN	6555.89 PLN
Koszty ogólne	62.80%	2137.71 PLN	0.00 PLN	446.39 PLN	2584.10 PLN
Zysk	10.20%	565.24 PLN	0.00 PLN	118.06 PLN	683.30 PLN
Suma narzutów:		2702.95 PLN	0.00 PLN	564.45 PLN	3267.40 PLN
Razem:		6106.94 PLN	2441.07 PLN	1275.28 PLN	9823.29 PLN
Pozycje razem:		9823.29 PLN			
RAZEM ELEMENT:		9823.29 PLN			
1.10. Budowa oświetlenia ulicznego, CPV 45310000-3					
Opis:					
Koszty bezpośrednie:		303294.37 PLN	1228269.19 PLN	104646.62 PLN	1636210.18 PLN
Koszty ogólne	62.80%	190468.88 PLN	0.00 PLN	65718.09 PLN	256186.97 PLN
Zysk	10.20%	50363.85 PLN	0.00 PLN	17377.22 PLN	67741.07 PLN
Suma narzutów:		240832.73 PLN	0.00 PLN	83095.31 PLN	323928.04 PLN
Razem:		544127.10 PLN	1228269.19 PLN	187741.93 PLN	1960138.22 PLN
Pozycje razem:		1960138.22 PLN			
RAZEM ELEMENT:		1960138.22 PLN			
Zestawienie końcowe					
Pozycje:					
Koszty bezpośrednie:		548662.59 PLN	1908665.35 PLN	180831.30 PLN	2638159.24 PLN
Koszty ogólne	62.80%	344560.22 PLN	0.00 PLN	113561.90 PLN	458122.12 PLN
Zysk	10.20%	91108.70 PLN	0.00 PLN	30028.31 PLN	121137.01 PLN
Suma narzutów:		435668.92 PLN	0.00 PLN	143590.21 PLN	579259.13 PLN
Razem:		984331.51 PLN	1908665.35 PLN	324421.51 PLN	3217418.37 PLN
Pozycje razem:		3217418.37 PLN			
Kosztorys razem:		3217418.37 PLN			
Słownie: trzy miliony dwieście siedemnaście tysięcy czterysta osiemnaście PLN 37/100					