

**Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie – Złotkowo
na odcinku Napachanie – Rokietnica**

**KOSZTORYS OFERTOWY
ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość (PLN)
1	Branża drogowa	
2	Branża drogowa - Przepust w km 1+096,59	
3	Branża drogowa - Remont mostu nad rzeką Samicą Kierską	
4	Kanalizacja deszczowa	
5	Branża elektryczna	
6	Branża telekomunikacyjna	
	ŁĄCZNY KOSZT ROBÓT (NETTO)	
	PODATEK VAT (23%)	
	ŁĄCZNY KOSZT ROBÓT (BRUTTO)	

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża drogowa

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty przygotowawcze						
	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	2,641	km		
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót				
2		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	188,000	szt		
3		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 10-15 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	188,000	szt		
4		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	109,000	szt		
5		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 16-25 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	109,000	szt		
6		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	17,000	szt		
7		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 26-35 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	17,000	szt		
8		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	19,000	szt		
9		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 36-45 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	19,000	szt		
10		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	20,000	szt		
11		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 46-55 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	20,000	szt		
12		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	37,000	szt		
13		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 56-65 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	37,000	szt		
14		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	25,000	szt		
15		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy: 66-75 cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	25,000	szt		
16		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywozem gałęzi gałęzi na składowisko Wykonawcy oraz dłużyc na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	28,000	szt		
17		Mechaniczne karczowanie/frezowanie pni o średnicy powyżej 75cm wraz z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy	28,000	szt		
18		Mechaniczne karczowanie krzewów i samosiewu liściastego poniżej 10cm wraz z rozdrobieniem i wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	0,109	ha		
19		Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z gałęzi, korzeni, kory itp. w tym rozdrobienie pozostałości	1 571,500	m2		
20		zabezpieczenie istniejących drzew na czas robót	172,000	szt		
	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
21		Usunięcie warstwy humusu grubości śr. 30cm	5 617,000	m3		
22		Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy	4 809,000	m3		
	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i innych				
23		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	92,000	m		
24		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek smołowych gr. ok. 5 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją	399,000	m2		
25		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek smołowych gr. ok. 10 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją	450,000	m2		
26		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej gr. ~14cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	1 285,000	m2		
27		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej gr. ~8cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	1 070,000	m2		
28		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy od 5 do 20cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	995,000	m2		
29		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: ~20 cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	275,000	m2		
30		Rozebranie mechaniczne podbudowy z bruku kamiennego, o grubości: ~17 cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	1 725,000	m2		
31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przy wys.kostki 8 cm (chodniki i zjazdy) wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	2 411,000	m2		
32		Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	29,000	m2		
33		Rozbiórka nawierzchni z tłucznia (zjazdy) wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	145,000	m2		
34		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	256,000	m		
35		Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	1 762,000	m		
36		Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	295,000	m		
37		Rozebranie elementów betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	29,000	m3		
38		Rozebranie ław betonowych pod ścieki, krawężniki i oporniki itp. wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	159,994	m3		
39		Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	65,000	m		
40		Rozebranie odwodnienia liniowego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	7,000	m		
41		Rozebranie barier i balustrad stalowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	490,000	m		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica

Branża drogowa

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
42		Rozebranie ogrodzeń wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	136,000	m		
43		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	23,000	szt		
44		Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - odl. ok. 34 km	23,000	szt		
45		Demontaż istniejących wiat przystankowych wraz z przechowaniem do ponownego zamontowania	1,000	szt		
Roboty ziemne						
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
46		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wbudowania w nasyp	1 121,000	m3		
47		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (składowisko Wykonawcy)	1 040,000	m3		
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
48		Mechaniczne wykonanie nasypów z materiału z wykopu	1 040,000	m3		
49		Mechaniczne wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem materiału z dokopu	7 130,000	m3		
Odwodnienie korpusu drogowego						
	D-03.01.03	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe, stalowe)				
50		wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 400 mm na fundamencie grubości 30 cm z kruszywa naturalnego dogęszczoengo do ls>0,98	9,000	m		
51		wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 500 mm na fundamencie grubości 30 cm z kruszywa naturalnego dogęszczoengo do ls>0,98	24,000	m		
52		wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 600 mm na fundamencie grubości 30 cm z kruszywa naturalnego dogęszczoengo do ls>0,98	16,000	m		
53		Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem na betonie cementowym	40,000	m2		
	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
54		wykonanie odwodnienia liniowego o wymiarach 240x309 z rusztem żeliwnym kl. D400	7,000	m		
	D-03.03.01	Sączki podłużne - drenaż				
55		Drenaż korytkowy (francuski) z rurą PCV o średnicy 150mm oraz owinięciem kruszywa geowłókniną	1 640,000	m		
Podbudowy						
	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
56		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	17 010,000	m2		
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
57		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni, podbudowa drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego)	11 034,000	m2		
58		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	37 293,000	m2		
59		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją: warstwy niebitumiczne (podbudowa KŁSM jezdni, podbudowa drogi rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego)	11 034,000	m2		
60		Skropienie bitumicznych nawierzchni drogowych emulsją	37 293,000	m2		
	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
61		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	3 698,000	m2		
	D-04.05.01	Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem				
62		wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) gr. w-wy 10cm (chodniki)	4 451,000	m2		
63		wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) gr. w-wy 15cm (drogi rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	7 336,000	m2		
64		wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C 3/4 gr. w-wy 15m (jazdy)	1 159,000	m2		
65		wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasy C 3/4 gr. w-wy 10m (grunt G1)	1 622,000	m2		
66		wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasy C 3/4 gr. w-wy 15m (grunt G2)	966,000	m2		
67		wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasy C 3/4 gr. w-wy 25m (grunt G4)	1 555,000	m2		
68		Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	17 089,000	m2		
	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
69		Podbudowy betonowe klasy C16/20 z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	107,000	m2		
70		Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	107,000	m2		
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
71		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P o grubości 6 cm	3 738,000	m2		
	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego				
72		wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości od 0 do 6cm	1 176,000	t		
Nawierzchnie						
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
73		Ułożenie kompozytu na połączeniu starej i nowej konstrukcji nawierzchni pod warstwą ścierną (szer. geosiatki - 0,9-1,10)	1 435,000	m2		
74		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 6 cm	11 965,000	m2		
75		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 8 cm	4 507,000	m2		
76		Wykonanie w-wy ściernalnej z betonu asfaltowego AC5S gr. 4cm	7 336,000	m2		

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża drogowa

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
	D-05-03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno				
77		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej - profilowanie do projektowych spadków wraz z wywozem materiału z frezowania na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - na odl. ok. 34km	1 430,000	m2		
78		Frezowanie nawierzchni z mieszanki mineralno asfaltowej gr. 6cm (pas szerokości 30 cm na połączeniu istniejącej nawierzchni z nowoprojektowaną na poszerzeniu) wraz z wywozem materiału z frezowania na składowisko Zamawiającego do obwodu Zamysłowo (gm. Stęszew) - na odl. ok. 34km	1 565,000	m2		
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA				
79		Wykonanie w-wy ścieralnej z z mieszanki SMA 8 gr. 3cm	16 472,000	m2		
	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				
80		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zjazd)	1 159,000	m2		
81		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (chodniki, perony, utwardzenie torowisk)	4 122,000	m2		
82		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (wyspy)	39,000	m2		
83		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 10 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zatoki autobusowe)	107,000	m2		
		Roboty wykończeniowe				
	D-06.06.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
84		Umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów, poboczy warstwą humusu grubości 15cm wraz z obsianiem trawą	5 390,000	m2		
85		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	3 690,000	m2		
86		Umocnienie skarp nasypów o pochyleniu większym niż 1:1,3, dna i skarp rowów w rejonie wylotów ścieków skarpowych i przykanalików oraz przykrycie drenażu płytami betonowymi ażurowymi h=8cm	983,000	m2		
	D-06.03.01	Umocnienie poboczy				
87		umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm - warstwa grubości 15 cm - jasna barwa	4 236,000	m2		
		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
88		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni - grubowarstwowe	764,000	m2		
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
89		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	62,000	szt		
90		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1	72,000	szt		
91		Przymocowanie zdemontowanych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1	24,000	szt		
92		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 2	9,000	szt		
93		aktywne znaki drogowe C-9 diodowe z folią odblaskową typu 2 (na wyspach dzielących) ustawione na słupkach U-5c	8,000	szt		
94		Ustawienie tablic E1 (przestawienie znaków zdemontowanych)	1,000	szt		
95		Wykonanie konstrukcji wsporczej dla znaku E-1	1,000	kpl		
96		Wykonanie punktowych elementów odblaskowych prowadzących U-1c	60,000	szt		
97		Wykonanie punktowych elementów odblaskowych trapezowych barwy białej	26,000	szt		
98		Wykonanie punktowych elementów odblaskowych aktywnych, solarnych barwy białej	71,000	szt		
	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
99		Bariera ochronna stalowa skrajna N2 W3	752,000	m		
	D-07.06.02	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego				
100		bariera chodnikowa rurowa U-12 długość przęsła 2,0m, wysokość 1,10m	985,000	m		
101		Odtworzenie ogrodzenia z elementów murowanych, metalowych i drewnianych na podmurówce betonowej	140,000	m		
102		Podniesienie bramy wjazdowej - elementy z rozbiórki do przestawienia	3,000	szt		
		Elementy ulic				
	D-08.01.01	Krawężniki i oporniki betonowe				
103		Krawężniki betonowe wyniesione 12cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 751,000	m		
104		Krawężniki betonowe wyniesione 18cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (perony)	112,000	m		
105		Krawężniki betonowe wyniesione 2cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (przejścia dla pieszych)	70,000	m		
106		Krawężniki betonowe koloru czerwonego o wymiarach: 15/21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (wyspy)	58,000	m		
107		Krawężniki betonowe wyniesione 4cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd)	195,000	m		
108		Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	4 104,000	m		
109		Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem	668,138	m3		
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
110		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej	7 792,000	m		
111		Ławy pod obrzeża: z betonu C12/15 z oporem	296,096	m3		
	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
112		Ułożenie ściek skarpowy z prefabrykowanych płyt ściekowych wg KPED karta 01.24	62,000	m		
113		Umocnienie rowu prefabrykowanymi korytkami kolejowymi ściętymi 70/44x 59/29x 50 na podsypce cementowo-piaskowej	305,000	m		
	D-08.05.02	Ścieki uliczne z kostki betonowej				
114		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 5 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	1 885,000	m		
115		Ławy pod ściek: z betonu C12/15	137,610	m3		
		Zieleń drogowa				
	D-09.01.01	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem				
116		Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dolów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m	131,000	szt		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica

Branża drogowa

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
Inne roboty						
	D-10.01.01	Mury oporowe				
117		Wykonanie ściany oporowej z modułowych żelbetonowych elementów prefabrykowanych w kształcie litery L (wysokość elementów max 180cm, grubość ściany 15cm) na zaprawie cementowej gr. 5cm i podbudowie z betonu C16/20 gr.10cm z uszczelnieniem spoin pionowych papą bitumiczną o szer. 25cm	220,000	m		
118		Wykonanie palisady z betonowych elementów prefabrykowanych o przekroju okrągłym średnicy 20cm, z jednostronnym wyżłobieniem zapewniającym połączenie typu "wpust-wypust" (wysokość elementów 30-120cm)	90,000	m		
	D-10.02.01	Schody				
119		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 1,5 m na skarpach nasypów i przekopów wraz z poręczami	3,000	m		
	D-10.03.01	Regulacja istniejącej infrastruktury				
120		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci kanalizacyjnej	16,000	szt		
121		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci telekomunikacyjnej	28,000	szt		
122		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci wodociągowej	15,000	szt		
123		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek zaworów itp..) do projektowanych rzędnych na sieci gazowej	5,000	szt		
SUMA						

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża drogowa - Przepust w km 1+096,59

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
D-M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE						
1		Rozbiórka lub przełożenie istniejącej stalowej rury osłonowej na wlocie przepustu	1,000	ryczałt		
2		Zlokalizowanie i ewentualne zabezpieczenie mediów podziemnych na wlocie przepustu: - przewód podziemny wodociagowy ogólny (DN150mm), - przewód telekomunikacyjny - podziemny tranzytowy	1,000	ryczałt		
3		Skanalizowanie rowu na czas budowy przepustu - rura PEHD długości 15,0 m wraz z zabezpieczeniem wykopu przed napływem wody	1,000	ryczałt		
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
D-01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych						
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,010	km		
ELEMENTY ULIC						
D-08.05.01 Ściek uliczny						
5		Ułożenie ścieku korytkowego 30x8 cm wzdłuż podstawy istniejącej skarpy	8,500	m		
FUNDAMENTOWANIE						
M-11.01.01 Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem						
6		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odkład samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III (wykop pod fundament projektowanego przepustu i ścian oporowych wraz z odkryciem ściany czołowej istniejącego przepustu oraz lokalna przebudowa rowu na wlocie przepustu)	95,000	m3		
M-11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem						
7		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu (zasyпки przepustu i ścian oporowych)	50,000	m3		
8		Zagęszczenie do ls>0,98 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	50,000	m3		
9		Ręczne formowanie drenażu żwirowego lub z pospółki o szerokości 30cm wzdłuż odziennej powierzchni przepustu i ścian oporowych	6,000	m3		
10		Zagęszczenie do ls>1,00 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	6,000	m3		
ZBROJENIE						
M-12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III						
11		Przygotowanie na budowie zbrojenia przepustu i ścian oporowych, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,100	t		
12		Montaż zbrojenia przepustu i ścian oporowych, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,100	t		
13		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 28 mm i L = 25 cm i wklejenie prętów za pomocą żywicy epoksydowej	26,000	szt		
BETON						
M-13.01.01 Beton fundamentów w deskowaniu						
14		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - przepustu z betonu klasy C30/37	6,000	m3		
15		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przepustu ze ścianą czołową	40,000	m2		
M-13.01.01 Beton fundamentów w deskowaniu						
16		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - ściana oporowa z betonu klasy C30/37	10,000	m3		
17		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ściany oporowej	45,000	m2		
M-13.01.11 Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych						
18		Reprofilacja powierzchni zaprawą niskoskurczową PCC gr. śr.10 mm - wyrównanie górnej powierzchni płyty stropowej istniejącego przepustu na szerokości min. 50 cm wzdłuż krawędzi płyty	1,000	m2		
M-13.02.02 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania						
19		Betonowanie fundamentu przepustu z betonu klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	3,000	m3		
20		Betonowanie warstwy podbetonu pod ścianami oporowymi klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	2,000	m3		
21		Betonowanie betonu ochronnego na górnej powierzchni przepustu klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	1,000	m3		
IZOLACJA						
M-15.01.02 Izolacja bitumiczna wykonana na zimno						
22		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji,	65,000	m2		
23		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji,	65,000	m2		
M-15.02.03 Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej						
24		Ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej na górnej powierzchni przepustu i krawędzi płyty stropowej istniejącego przepustu	8,000	m2		
URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
M-18.02.01 Dyłatacja pionowa						
25		Ułożenie taśmy dyłatacyjnej zewnętrznej	6,000	m		
26		Wypełnienie szczeliny masą trwale plastyczną na głębokości 2 cm od strony zewnętrznej skrzydła	10,000	m		
ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE						
M-19.01.04 Balustrady na obiektach mostowych						
27		Montaż balustrad mostowych z profili zamkniętych (z kotwami) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	0,550	t		

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża drogowa - Przepust w km 1+096,59

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
INNE ROBOTY MOSTOWE						
	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
28		Montaż geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach (wytrzymałość na rozciąganie 20 kN/m)	55,000	m2		
	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków				
29		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	28,000	m2		
30		Umocnienie stożków nasypu i skarp koryta kamieniem otoczakowym gr. 15 cm na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm	28,000	m2		
31		Krawężniki betonowe, na ławie betonowej o wymiarach: 20x30 cm	6,000	m		
32		Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej, płyty o wymiarach 50x50x7 cm	4,250	m2		
33		Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	23,000	m		
	M-20.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
34		Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni części odkrytych przepustu i ścian oporowych	25,000	m2		
35		Odtłuszczenie betonowych powierzchni części odkrytych przepustu i ścian oporowych	25,000	m2		
36		Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni części odkrytych przepustu i ścian oporowych o zwiększonej zdolności krycia zarysowań do 0,30mm	25,000	m2		
	M-20.02.06	Umocnienie koryta rzeki				
37		Wykonanie piasady z kółków drewnianych średnicy 140mm wbitych na gł. 1,50 m wzdłuż podstawy skarpy i na zakończeniu umocnienia dna cieku	17,000	m		
38		Umocnienie dna cieku przed wlotem do przepustu - narzut kamienny grubości min. 30 cm z kamieni polnych o średnicy 15-50 cm	4,500	m3		
SUMA						

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Remont mostu nad rzeką Samicą Kierską

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
D-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE						
1		Opracowanie harmonogramu robót	1,000	ryczałt		
2		Opracowanie technologii wykonywania rozbiórki istniejących elementów mostu	1,000	ryczałt		
3		Opracowanie projektu rusztowań roboczych i pomocniczych	1,000	ryczałt		
4		Opracowanie projektu deskowania wraz z betonowaniem	1,000	ryczałt		
5		Zabezpieczenie wykopu na czas budowy	1,000	ryczałt		
6		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00	1,000	ryczałt		
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,010	km		
	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich				
8		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych - istniejących skrzydeł ściany czołowej	1,675	m3		
9		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym	2,178	m3		
10		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Docelowo 5 km)	2,178	m3		
11		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność=4)	2,178	m3		
FUNDAMENTOWANIE						
	M-11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem				
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III (Docelowo 5 km)	285,000	m3		
13		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi (Krotność=8)	285,000	m3		
	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
14		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu (zasypka mostu)	209,000	m3		
15		Zagęszczenie do Is>1,00 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	209,000	m3		
16		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu (odtworzenie istniejącej skarpy)	10,000	m3		
17		Zagęszczenie do Is>1,00 uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	10,000	m3		
ZBROJENIE						
	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				
18		Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty odciążającej, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,126	t		
19		Montaż zbrojenia płyty odciążającej, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,126	t		
	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III				
20		Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - skrzydła wraz z gzymsami, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,960	t		
21		Montaż zbrojenia podpór - skrzydła wraz z gzymsami, za pomocą spawarki o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,960	t		
22		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 11 mm i L = 10 cm i wklejenie prętów za pomocą żywicy epoksydowej	260,000	szt		
23		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 18 mm i L = 20 cm i wklejenie prętów za pomocą żywicy epoksydowej	36,000	szt		
BETON						
	M-13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
24		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - płyta odciążająca z betonu klasy C25/30	23,000	m3		
25		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie płyty odciążającej	11,000	m2		
	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
26		Betonowanie skrzydeł wraz z gzymsami, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37	7,000	m3		
27		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie skrzydeł z gzymsami	37,000	m2		
	M-13.01.10	Beton natryskowy - torkret				
28		Czyszczenie strumieniowo-ścierne pionowych powierzchni istniejących oraz sklepienia łuku	83,000	m2		
29		Torkretowanie, z transportem materiałów warstwami o grubości łącznej 50 mm z betonu klasy C30/37 wraz z siatką z prętów o średnicy 8 mm, oczka siatki 10x10cm, pręty wklejane w istniejącą konstrukcję na klej epoksydowy w rozstawie 20x20cm (otwory średnicy 10mm, głębokość 10cm)	83,000	m2		
	M-13.01.11	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywicy syntetycznych				
30		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni podniebienia ceglaneanego łuku i ścian bocznych istniejącej konstrukcji wraz z wykonaniem uzupełnienia ubytków w zaprawie i w ceglach oraz zaprawą typu PCC III	1,000	ryczałt		
	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 (C25/30) bez deskowania				
31		Betonowanie warstwy ochronnej izolacji betonem klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	5,000	m3		
32		Betonowanie podbetonu pod płytą odciążającą klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	5,000	m3		
33		Betonowanie podbetonu wyrównawczego pod skrzydła klasy C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	0,500	m3		

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Remont mostu nad rzeką Samicą Kierską

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
IZOLACJA						
	M-15.01.02	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno				
34		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji,	196,600	m2		
35		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji,	196,600	m2		
	M-15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
36		Ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej na warstwie wyrównawczej na powierzchni łuku	87,720	m2		
INNE ROBOTY MOSTOWE						
	M-20.01.04	Instalacja urządzeń obcych				
37		Montaż rury osłonowej z PP o średnicy 150 mm w skrzydłach wraz z uszczelnieniem materiałem trwale plastycznym przestrzeni pomiędzy rurą osłonową a rurą stalową	0,800	m		
38		Zabezpieczenie izolacji na ścianie czołowej płytkami betonowymi gr. 3-5 cm	2,750	m2		
	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków				
39		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	28,150	m2		
40		Umocnienie skarp okładziną kamienną gr. 20 cm na podbudowie z betonu C12/15 wraz z uformowaniem na budowie ściek betonowy na długości ściany czołowej obiektu	28,150	m2		
41		Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	10,600	m		
	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
42		Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni podpór	24,000	m2		
43		Odtłuszczanie betonowych powierzchni podpór	24,000	m2		
44		Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni podpór	24,000	m2		
SUMA						

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Kanalizacja deszczowa

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
03.02.01 Kanalizacja deszczowa						
Roboty ziemne						
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,61	km		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory	724,49	m3		
3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty	360,06	m3		
4		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	181,90	m3		
5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	775,00	m2		
6		Igłofiltr y do średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	50,00	szt.		
7		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	30,00	godz.		
8		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	846,13	m2		
9		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	213,87	m3		
10		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	321,39	m3		
11		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	117,57	m3		
12		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	470,27	m3		
13		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	587,84	m3		
14		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	1 080,64	m3		
Roboty instalacyjne						
15		Montaż rurociągów z rur PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	325,00	m		
16		Kanały z rur PP-B o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	200,50	m		
17		Kanały z rur PP-B o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	86,10	m		
18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	11,00	stud.		
19		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wpadowe	4,00	stud.		
20		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	44,00	szt.		
21		Wylot kanału DN200 wg KPED z umocnieniem	28,00	kpl		
22		Wylot kanału DN315 wg KPED z umocnieniem	2,00	kpl		
23		Wylot kanału DN400 wg KPED z umocnieniem	3,00	kpl		
24		Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej	1,00	szt		
25		Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
26		Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
27		Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
28		Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
29		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	1,63	200m -1		
30		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	1,01	200m -1		
31		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	0,43	200m -1		
SUMA						

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża elektryczna

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
D-07.07.01 Montaż oświetlenia drogowego						
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	220,000	m		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	220,000	m		
3		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	2 404,000	m		
4		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	2 404,000	m		
5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	5 248,000	m		
6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110mm	492,000	m		
7		Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	38,000	m		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 5*25	2 330,000	m		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35	16,000	m		
10		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*4	747,000	m		
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 5*25	530,000	m		
12		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YKY 3*4	148,000	m		
13		Układanie uzimów w rowach kablowych	120,000	m		
14		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	324,000	m		
15		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	148,000	szt.		
16		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=8 m	55,000	szt.		
17		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=8 m z podwójnym wysięgnikiem	4,000	szt.		
18		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane zbieżne h=5 m	14,000	szt.		
19		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	59,000	szt.		
20		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	91,690	m2		
21		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	77,000	kpl.prze		
22		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 37W	59,000	szt.		
23		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 21W	18,000	szt.		
24		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SO.1 oraz SO.2	2,000	szt.		
Przetawienie oświetlenia (majątek Gminy Rokietnica)						
25		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	452,000	m		
26		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	452,000	m		
27		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	452,000	m		
28		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	452,000	m		
29		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	904,000	m		
30		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110mm	40,000	m		
31		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 110mm dwudzielna	40,000	m		
32		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	180,000	m		
33		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25 - kabel z demontażu	180,000	m		
34		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25	40,000	m		
35		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach -YAKY 4*25 z demontażu	40,000	m		
36		Układanie uzimów w rowach kablowych	428,000	m		
37		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	54,000	m		
38		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	12,000	szt.		
39		Wymiana słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	11,000	szt.		
40		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	11,000	szt.		
41		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	11,000	kpl.prze		
42		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 37W	11,000	szt.		
Badania pomontażowe						
43		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	2,000	szt.		
44		Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	2,000	szt.		
45		Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	2,000	szt.		
46		Pomiar zegara sterującego	2,000	szt.		
47		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	8,000	odc.		
48		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	86,000	odc.		
49		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	20,000	szt.		
50		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	94,000	szt.		
Demontaż (majątek ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.)						
51		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	19,000	kpl.		
52		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	19,000	szt.		
53		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - ŻN10	9,000	szt.		
54		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - wirowany E	1,000	szt.		
55		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	0,640	km/1 prz		
56		Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	0,360	km/1 prz		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica

Branża elektryczna

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
D-01.03.01 D.01.03.02		Przebudowa kolizji energetycznych (majątek ENEA Operator Sp. z o.o.)				
57		Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	1,000	szt.		
58		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	1,000	szt.		
59		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	0,460	km/1 prz		
60		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	70,000	m		
61		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	70,000	m		
62		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	30,000	m		
63		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	30,000	m		
64		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	27,000	m		
65		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	206,000	m		
66		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura śr. 110mm	8,000	m		
67		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	40,000	m		
68		Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	60,000	m		
69		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4x150	35,000	m		
70		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	2,000	szt.		
71		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	2,000	słup		
72		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	2,000	szt.		
73		Układanie uziomów w rowach kablowych	70,000	m		
74		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	18,000	m		
75		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	5,000	odc.		
76		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.		
SUMA						

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża telekomunikacyjna

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
01.03.04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności Orange Polska S.A.						
Kolizje - cała trasa						
1		Sprawdzenie trasy istniejącego kabla, wykonanie przekopów próbnych - analogia	100,000	szt		
2		Regulacja wysokości studni kablowych	6,000	szt.		
3		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 110mm na istniejących ciągach kablowych	25,000	m		
4		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1	1,000	stud.		
5		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1,000	szt		
6		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1,000	szt		
7		Korekta trasy kabla w gr.kat.III	8,000	m		
Kolizja km 0+920 do 1+350						
8		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2,000	szt		
9		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	2,000	szt		
10		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	12,000	m		
11		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,450	km		
12		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+1 rura)	0,450	km		
13		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	4,000	szt		
14		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	2,000	odcinek		
Kolizja km 1+440 do 1+600						
15		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2,000	szt		
16		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	2,000	szt		
17		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,160	km		
18		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+1 rura)	0,160	km		
19		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	2,000	szt		
20		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	2,000	odcinek		
Kolizja km 1+670 do 1+710						
21		Odkopanie i pogłębienie kabla o 0,5m w gr.kat.III	40,000	m		
22		Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy	7,000	m		
23		Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	21,000	m		
24		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	8,000	złącze		
25		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	4,000	odc.		
Kolizja km 1+740 do 2+080						
26		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	36,000	m		
27		Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy	314,000	m		
28		Ręczne wciąganie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	36,000	m		
29		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanalego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2,000	złącze		
30		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,000	odc.		
31		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1,000	odc.		
32		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1,000	odc.		
33		Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	438,000	m		
34		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	8,000	złącze		
35		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	4,000	odc.		
Kolizja km 2+200 do 2+300						
36		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	5,000	szt		
37		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	5,000	szt		
38		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	36,000	m		
39		Wykonanie wykopu gł. 2,0m i przebicie otworu w murze oporym przy szafie kablowej 05D	1,000	szt.		
40		Ręczne wciąganie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	25,000	m		
41		Ręczne wciąganie kabla XzTMKXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	55,000	m		
42		Ręczne wciąganie kabla XzTMKXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	25,000	m		
43		Ręczne wciąganie kabla XzTMKXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	60,000	m		
44		Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy	78,000	m		
45		Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	20,000	m		

KOSZTORYS OFERTOWY
Rozbudowa/przebudowa drogi powiatowej nr 2400P Napachanie - Złotkowo na odcinku Napachanie-Rokietnica
Branża telekomunikacyjna

Lp	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji	Ilość	Jednostka	Cena jednostkowa	Wartość
46		Układanie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	58,000	m		
47		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	4,000	złącze		
48		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	2,000	złącze		
49		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2,000	złącze		
50		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	1,000	szt		
51		Montaż zespołów łączówek szczeliny LSA PLUS 2/10 Krone	1,000	szt		
52		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	1,000	szt		
53		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	1,000	szt		
54		Mechaniczna rozbiórka studni kablów przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	2,000	szt		
55		Rozbiórka kanalizacji jednootworowej	33,000	m		
56		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablów.	84,000	m		
57		Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie z osprzętem	1,000	szt		
58		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	2,000	odc.		
59		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	2,000	odc.		
60		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	2,000	odc.		
61		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	1,000	odc.		
62		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,000	odc.		
63		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy	10,000	m		
64		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	374,000	m		
65		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	6,000	złącze		
66		Rozszycie kabli o 2 parach na łączówkach	6,000	szt		
67		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	6,000	odc.		
Kolizja - dodatkowe nakłady na ewentualną przebudowę niezinventaryzowanych kabli (50x4x0,8 i 2x2x0,5)						
68		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	50,000	m		
69		Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy	200,000	m		
70		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablów. i rur osłonowych	50,000	m		
71		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	4,000	złącze		
72		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,000	odc.		
73		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1,000	odc.		
74		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1,000	odc.		
75		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - każdy nast.	200,000	m		
76		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	8,000	złącze		
77		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	4,000	odc.		
01.03.04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności WSS SA						
Kolizje - cała trasa						
78		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 120mm na istniejących ciągach kablów	127,000	m		
79		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 120mm i rur RPP110/5,0, zabezpieczenie kanalizacji, przedłużenie przepustów	3,000	m		
80		Regulacja wysokości studni kablów	1,000	szt.		
81		Odkopanie istniejącego rurociągu kablowego 2x40mm	0,350	km		
82		Wykonanie wykopu i przełożenie rurociągu 2x40mm z kablem lokalizacyjnym na nową trasę	0,350	km		
83		Odkopanie istniejącego rurociągu kablowego i pogłębienie o 0,5m	0,120	km		
84		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	2,000	odcinek		
85		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	1,000	odcinek		
86		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	71,000	odcinek		
01.03.04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności INEA S.A.						
Kolizje - cała trasa						
87		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 120mm na istniejących ciągach kablów	32,000	m		
88		Przedłużenie przyłączy (rura 25mm) do nowych granic pasa drogowego	7,000	m		
89		Korekta trasy rury 25mm	5,000	m		
90		Mechaniczna rozbiórka studni kablów SKR-1	1,000	stud.		
91		Budowa studni kablów prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 - pogłębiona z drabinką, grunt kategorii III	1,000	szt		
92		Regulacja wysokości studni kablów	6,000	szt.		
93		Pomiary kontrolne reflektometryczne linii światłowodowych 2J, pomiary montażowe z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	4,000	odcinek		
					SUMA	