

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku
Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Część	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	Branża drogowa	
2	Przebudowa przepustów	
3	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej	
4	Przebudowa sieci gazowej	
5	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	
6	Budowa oświetlenia drogowego i aktywnych znaków drogowych	
7	Budowa kanału technologicznego. Odcinek A	
8	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	
	RAZEM	
	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE (5% WARTOŚCI NETTO)	
	SUMA NETTO	
	VAT 23 %	
	ŁĄCZNIE	

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Branża drogowa	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, przy liniowych robotach ziemnych	4,388	km		
2	D-01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach wraz z wywozem i utylizacją wraz z zasypaniem i zagęszczeniem.	238,000	szt		
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	0,148	ha		
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: średnio 30 cm (z wywozem i utylizacją nadmiaru)	14001,300	m3		
5	D-01.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	18202,000	m3		
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o gr średnio 10 cm (Wywóz nadmiaru do OD Szamocin)	89,000	m3		
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o gr. śr 12 cm (Wywóz nadmiaru do OD Szamocin)	1797,600	m3		
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o gr, śr 6 cm (Wywóz nadmiaru do OD Szamocin)	95,700	m3		
9	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o gr średnio 12 cm	22,200	m3		
10	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce: przy wys. kostki 8cm	2839,800	m2		
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 15 cm	328,200	m2		
12	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce	1970,000	m2		
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o gr śr 20 cm	42,200	m3		
14	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o gr śr: 20cm	3537,800	m3		
15	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o gr śr: 15cm	731,250	m3		
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm	2531,000	m		
17	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm	51,000	m		
18	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm	128,000	m		
19	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm	4537,000	m		
20	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 10 cm	300,000	m		
21	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	460,000	m3		
22	D-01.02.04	Rozbieranie umocnień rowów z płyt ażurowych	307,200	m2		
23	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm pod chodnikiem	17,000	m		
24	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami	190,000	m		
25	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych	4,000	m3		
26	D-01.02.04	Rozebranie murków z kamienia, cegły i betonu	10,680	m3		
27	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych i podmurówce	618,000	m2		
28	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń stalowych na: słupkach stalowych i podmurówce	22,500	m2		
29	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia drewnianego na słupkach stalowych/betonowych	7,500	m2		
30	D-01.02.04	Rozebranie bram w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stalowych	161,100	m2		
31	D-01.02.04	Rozebranie bramy drewnianej ze słupkami przybramowymi z: betonowymi lub ceglany	18,000	m2		
32	D-01.02.04	Demontaż tablic informacyjnych wraz z ich ponownym ustawieniem	5,000	szt		
33	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (Odwóz do OD Szamocin)	151,000	szt		
34	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych (Odwóz do OD Szamocin)	138,000	szt		
35	D-01.02.04	Zdjęcie tablic kierunku i miejscowości i drogowaskazów (Odwóz do OD Szamocin)	20,000	szt		
36	D-01.02.04	Rozebranie bariery ochronnej stalowej (Odwóz do OD Szamocin)	523,000	m		
37	D-01.02.04	Rozebranie balustrady stalowej (Odwóz do OD Szamocin)	131,000	m		
38	D-01.02.04	Rozebranie wiat prefabrykowanych z elementów stalowych i żelbetowych pokrytych płytami z blachy trapezowej z utylizacją lub zwrotem do właściciela.	6,000	m2 p.z.		
39	D-01.02.04	Rozbiórka kapliczki betonowej wraz z ponownym wbudowaniem(Odtorzenie w nowej lokalizacji)	1,000	szt		
40	D-01.02.04	Rozbiórka wraz z ponownym ustawieniem śmietników, skrzynek pocztowych, stalowych koszy na śmieci, ławek drewnianych, betonowego słupa informacyjnego	1,000	kpl		
41	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	11337,903	m3		
42	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem i utylizacją urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy	24624,000	m3		
43	D-02.01.01	Wykonanie stopni na skarpach o szerokości do 5,0 m przy nachyleniu skarpy 1:1,5	1076,000	m2		
44	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego materiału w nasypie, z materiału zakupionego dostarczanego środkami transportu kołowego.	9140,000	m3		
45	D-03.02.03	Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	55,000	szt		
46	D-03.02.03	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	26,000	szt		
47	D-03.02.03	Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych	3,000	szt		
48	D-03.02.03	Regulacja pionowa: włączów kanałowych	86,000	szt		
49	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	43341,000	m2		
50	D-04.02.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm	24311,000	m2		
51	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	22533,000	m2		
52	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	22533,000	m2		
53	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	75006,000	m2		
54	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	75006,000	m2		
55	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 20 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	24862,000	m2		

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Branża drogowa	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
56	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 15 cm a pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	6408,000	m2		
57	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 10 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1670,000	m2		
58	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	5747,000	m2		
59	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	27113,000	m2		
60	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1745,000	m2		
61	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm z pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	262,000	m2		
62	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	18402,000	m2		
63	D-04.08.00	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16W do 4cm	15850,000	m2		
64	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej ciętej 15/17, na podsypce z kruszywa łamanego 0/4mm gr. 5cm, przy wysokości kostki: 16 cm	262,000	m2		
65	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm	1386,000	m2		
66	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	30301,000	m2		
67	D-05.03.05	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	5482,000	m2		
68	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1362,000	m2		
69	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1595,000	m2		
70	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	13488,000	m2		
71	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	16759,000	m2		
72	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: 7cm (Wywóz nadmiaru do OD Szamocin)	288,000	m3		
73	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: 9cm (na połączeniach istniejących jezdni z projektowaną) (Wywóz nadmiaru do OD Szamocin)	4,500	m3		
74	D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy)	380,000	m3		
75	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazonowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	3514,000	m2		
76	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazonowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	3015,000	m2		
77	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazonowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	3869,000	m2		
78	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	24544,000	m2		
79	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	24544,000	m2		
80	D-06.01.01	Umocnienie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni: do 1,0 m2	464,000	m2		
81	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej grub.5 cm	1918,000	m2		
82	D-06.01.01	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm z Pielęgnacją piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	1918,000	m2		
83	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	7447,000	m2		
84	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	1081,000	m2		
85	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	155,000	m2		
86	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	405,000	m2		
87	D-07.01.01	Punktowe elementy odbłaskowe P.E.O. najjezdniowe naklejane	191,000	szt		
88	D-07.01.01	Oznakowanie poziome przejazdów dla rowerzystów farbą czerwoną: mechanicznie	71,000	m2		
89	D-07.01.01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych farbą niebieską: mechanicznie	34,000	m2		
90	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 2,5 cala	167,000	szt		
91	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 2,5 cala na wysięgnikach	34,000	szt		
92	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	209,000	szt		
93	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki kierunku i miejscowości oraz uzupełniających	14,000	szt		
94	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych drogowskazy tablicowe	11,000	szt		
95	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających i kierujących	21,000	szt		
96	D-07.02.02	Przymocowanie słupków prowadzących	44,000	szt		
97	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W1	1066,000	m		
98	D-07.06.03	Przebudowanie ogrodzenia, bram i furtek w związku z przebudową zjazdu związaną z doprowadzeniem do normatywnego pochylenia podłużnego	18,000	szt.		
99	D-07.06.02	balustrada U-11a wysokości 1,1m	144,000	m		
100	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	4153,000	m		
101	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	2851,000	m		
102	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	579,000	m3		
103	D-08.01.02	Krawężniki kamienne, o wymiarach: 20x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	246,000	m		
104	D-08.01.02	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	22,000	m3		
105	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	3576,000	m		
106	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	168,000	m3		

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Branża drogowa	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
107	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	652,200	m2		
108	D-08.05.02	Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	202,000	m3		
109	D-10.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 25x50x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	30,000	m2		
110	D-10.02.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	120,000	m		
SUMA NETTO						

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Przebudowa przepustów	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,191	km		
2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	140,000	m2		
3	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	140,000	m2		
4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	140,000	m2		
5	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	140,000	m2		
6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	140,000	m2		
7	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	140,000	m2		
8	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm	140,000	m2		
9	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	140,000	m2		
10	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	140,000	m2		
11	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	140,000	m2		
12	D-05.03.05	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną)	140,000	m2		
13	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	140,000	m2		
14	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie	434,262	m3		
15	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne	48,252	m3		
16	M-11.01.01	Wywóz gruntu samochodami samowładowczmi wraz z utylizacją na składowisko wykonawcy	482,513	m3		
17	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach poprzez ręczne formowanie nasypów z piasku zakupionego i dowożonego samochodami samowładowczymi wraz z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	597,880	m3		
18	M-11.01.04	Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m)	215,600	m2		
19	M-11.07.01	Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H =6,0m (tymczasowe)	22,000	m		
20	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	0,486	m3		
21	M-13.03.04	Wykonanie prefabrykowanej studni kanalizacyjnej betonowej śr. 1600 mm wysokości H=3,0m z zabezpieczeniem wlotów (kratki zabezpieczające)	1,000	szt		
22	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozтворu asfaltowego	33,923	m2		
23	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy studnią i rurami	8,164	m		
24	M-20.01.13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: średnio 20 cm z załadunkiem utylizacją i wowozem	445,618	m3		
25	M-20.01.13	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi	89,126	m3		
26	M-20.01.13	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III	445,618	m2		
27	M-20.01.13	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	445,618	m2		
28	M-20.01.13	Wykonanie umocnienia dna i skarp kostką kamienną na podbudowie z betonu B20(C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	445,618	m2		
29	M-20.01.13	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej,	607,520	m		
30	M-20.01.13	Krawężniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm - przy jezdni	11,000	m		
31	M-20.01.13	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	37,342	m3		
32	M-20.01.25	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 800 mm - przepusty pod drogą	30,500	m		
33	M-20.01.25	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm - zarurowania rowów	87,500	m		
34	M-20.01.25	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - przy studni	87,500	m		
35	M-20.01.25	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej o masie 750g/m2	663,200	m2		
36	M-20.01.25	Ułożenie geosiatki 300/50-20	651,000	m2		
37	M-20.01.25	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi - fundament kruszywowym z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca z zagęszczeniem uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim.	118,000	m3		
38	M-20.01.25	Betonowanie betonem B30 (C25/30) ławy betonowej w deskowaniu	2,400	m3		

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	3,01	km		
2	D.03.02.01.	Roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku na składowisko wykonawcy samochodami samowyładowczymi - wykopy pod kolektory	5494,77	m3		
3	D.03.02.01.	Roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku na składowisko wykonawcy samochodami samowyładowczymi - wykopy pod studnie i wpusty	1283,87	m3		
4	D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku transportem i utylizacją	1373,69	m3		
5	D.03.02.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbisrka	8200,00	m2		
6	D.03.02.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	3762,64	m2		
7	D.03.02.01.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	1220,67	m3		
8	D.03.02.01.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	1219,98	m3		
9	D.03.02.01.	Zasypywanie wykopów	1017,15	m3		
10	D.03.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	4068,62	m3		
11	D.03.02.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	5058,77	m3		
12	D.03.02.01.	Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	1062,10	m		
13	D.03.02.01.	Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	1022,30	m		
14	D.03.02.01.	Montaż rurociągów z rur SN8 PP-Bo śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	948,10	m		
15	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	85,00	stud.		
16	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wpadowa	3,00	stud.		
17	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	3,00	stud.		
18	D.03.02.01.	Studzienki ściekowe krawężnikowo jezdniowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	138,00	szt.		
19	D.03.02.01.	Wylot kanału DN200 wg KPED z umocnieniem	4,00	kpl		
20	D.03.02.01.	Wylot kanału DN300 wg KPED z umocnieniem	1,00	kpl		
21	D.03.02.01.	Likwidacja istniejących kanałów ,	160,00	m		
22	D.03.02.01.	Likwidacja istniejących wpustów	51,00	szt		
23	D.03.02.01.	Likwidacja istniejących studni rewizyjnych	3,00	szt		
24	D.03.02.01.	Wpięcie do istniejących studni	14,00	szt		
25	D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	9,00	kpl.		
26	D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	9,00	kpl.		
27	D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	11,00	kpl.		
28	D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	11,00	kpl.		
29	D.03.02.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	5,31	200m - 1		
30	D.03.02.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	5,11	200m - 1		
31	D.03.02.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	4,74	200m - 1		

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Przebudowa sieci gazowej	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.06.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,16	km		
2	D.01.03.06.	Roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku na składowisko wykonawcy samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory	94,36	m3		
3	D.01.03.06.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku transportem i utylizacją	23,66	m3		
4	D.01.03.06.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką	300,00	m2		
5	D.01.03.06.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	94,31	m2		
6	D.01.03.06.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	25,01	m3		
7	D.01.03.06.	Zasypywanie wykopów	14,88	m3		
8	D.01.03.06.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	59,54	m3		
9	D.01.03.06.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	74,42	m3		
10	D.01.03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	54,90	m		
11	D.01.03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	107,20	m		
12	D.01.03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	42,00	m		
13	D.01.03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	8,00	m		
14	D.01.03.06.	Kolano PE DN90	6,00	szt		
15	D.01.03.06.	Kolano PE DN63	9,00	szt		
16	D.01.03.06.	Przełączenie gazociągu metodą TD Williamson	1,00	kpl		
17	D.01.03.06.	Likwidacja istniejących gazociągów	180,00	m		
18	D.01.03.06.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	162,10	m		
19	D.01.03.06.	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	15,00	kpl.		
20	D.01.03.06.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	15,00	szt.		
21	D.01.03.06.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	0,81	1	200m -	

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.02.	Enea Operator				
1	D.01.03.02.	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	6,000	stan		
2	D.01.03.02.	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup RPK 10,5/17,5	1,000	słup		
3	D.01.03.02.	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup N 10,5/15	1,000	słup		
4	D.01.03.02.	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup ON 10,5/15	4,000	słup		
5	D.01.03.02.	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA (1 kpl. = 3 szt.)	14,000	kpl		
6	D.01.03.02.	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany fi=18mm	150,000	m		
7	D.01.03.02.	Montaż uziołu z bednarki ocynk. o przekroju 25x4 w wykopie	200,000	m		
8	D.01.03.02.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	6,000	szt		
9	D.01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	41,000	m		
10	D.01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	70,000	m		
11	D.01.03.02.	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	41,000	m		
12	D.01.03.02.	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS)	70,000	m		
13	D.01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	111,000	m		
14	D.01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	111,000	m		
15	D.01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	41,000	m		
16	D.01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	70,000	m		
17	D.01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, typu AL50mm2	0,570	km/prz.		
18	D.01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, typu AL35mm2	0,320	km/prz.		
19	D.01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2	0,030	km		
20	D.01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju 4x25 mm2	0,150	km		
21	D.01.03.02.	Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych	3,000	szt		
22	D.01.03.02.	Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN rozkracznych	3,000	szt		
23	D.01.03.02.	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom	1,280	km/prz.		
24	D.01.03.02.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXS _n , z przeznaczeniem na złom	0,050	km/prz.		
25	D.01.03.02.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacją	9,000	m3		
2	D.01.03.02.	Enea Oświetlenie				
26	D.01.03.02.	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA (1 kpl. = 3 szt.)	1,000	kpl		
27	D.01.03.02.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	6,000	szt		
28	D.01.03.02.	Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (oprawa do ponownego montażu)	6,000	kpl		
29	D.01.03.02.	Montaż na słupach linii nn wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (nowy wysięgnik Wo-5 i oprawa z demontażu)	6,000	kpl		
30	D.01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznych NN, typu AL25mm2	0,220	km/prz.		
31	D.01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXS _n lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2	0,040	km		
32	D.01.03.02.	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom	0,220	km/prz.		
33	D.01.03.02.	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXS _n , z przeznaczeniem na złom	0,050	km/prz.		

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Budowa oświetlenia drogowego i aktywnych znaków drogowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.07.07.01	Oświetlenie uliczne				
1	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego	6,000	szt		
2	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5m	6,500	m3		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup stalowy o wys. 9m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	11,000	szt		
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie konstrukcji oświetleniowych realizujących zawieszenie opraw na wys. 6m wraz z panelem słonecznym, turbiną wiatrową, akumulatorem, sterownikiem i fundamentem	2,000	szt		
5	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 71W (optyka drogowa)	11,000	szt		
6	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 29W (optyka do przejść dla pieszych)	2,000	szt		
7	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	45,000	m		
8	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	205,000	m		
9	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	205,000	m		
10	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	6,000	m		
11	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm2	285,000	m		
12	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x25mm2	55,000	m		
13	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	205,000	m		
14	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	205,000	m		
15	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm2	132,000	m		
16	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	11,000	szt		
17	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	132,000	m		
18	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	340,000	m		
19	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	17,000	szt		
20	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	17,000	odc		
21	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją gruntu na składowisko wykonawcy	20,000	m3		
2	D.07.07.01	Aktywne znaki drogowe				
22	D.07.07.01	Posadowienie szafki ze sterownikiem aktywnych znaków drogowych	1,000	szt		
23	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla konstrukcji słupowych przy głębokości wykopów do 1,5 m	5,000	m3		
24	D.07.07.01	Przygotowanie mieszanki betonu marki B-7,5 w warunkach prymitywnych	4,400	m3		
25	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupków dla znaków aktywnych , w gr.kat.I-III, słup stal. fi=76mm z kotwą i uchwytem	11,000	szt		
26	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-3e	11,000	szt		
27	D.07.07.01	Sprawdzenie w instalacji elektrycznej, punktu odbioru energii	1,000	szt		
28	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	7,000	m		
29	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	285,000	m		
30	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm2	203,000	m		
31	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x25mm2	7,000	m		
32	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	285,000	m		
33	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 110	130,000	m		
34	D.07.07.01	Układanie w rurze HDPE110 kabla YKY 3x1,5mm2	1170,000	m		
35	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	285,000	m		
36	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	285,000	m		
37	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	27,000	m		
38	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	210,000	m		
39	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	22,000	odc		
40	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc		
41	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją gruntu na składowisko wykonawcy	23,000	m3		

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Budowa kanału technologicznego. Odcinek A	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	18,000	studnia		
2	D.01.03.04a	Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110 (SN= 14 kN/m ²), - 3xHDPE 40 (SN= 64 kN/m ²), - 1xHDPE 40 (SN= 64 kN/m ²) z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 10/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	1465,000	m		
3	D.01.03.04a	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 125/7,1 (SN= 14 kN/m ²)	276,000	m		
4	D.01.03.04a	Montaż wsporników kablowych dwutorowych	36,000	szt		
5	D.01.03.04a	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	8,000	odc		

SUMA NETTO

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 194 Wyrzysk - Gołańcz - Morakowo na odcinku Wyrzysk - Osiek nad Notecią

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.03.04.	Przebudowa linii kablowych Orange S.A.				
1	D.01.03.04.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.IV.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1 rura w warstwie,1 otwór w ciągu	23,00	m		
2	D.01.03.04.	Ułożenie rury dwudzielnej D-82 w wykopie otwartym	316,00	m		
3	D.01.03.04.	Ułożenie rur dwudzielnych D-119 w wykopie otwartym	3,00	m		
4	D.01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2. Grunt kategorii IV	1,00	szt		
5	D.01.03.04.	Montaż dodatkowej pokrywy z prętami mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studni SKR-2	1,00	szt		
6	D.01.03.04.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-2 przy przebudownie	1,00	szt		
7	D.01.03.04.	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.IV wykopany i zasypany mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1	35,00	m		
8	D.01.03.04.	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny	52,00	m		
9	D.01.03.04.	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty	35,00	m		
10	D.01.03.04.	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.IV wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - każdy następny	35,00	m		
11	D.01.03.04.	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.I-II wykopany i zasypany mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1	86,00	m		
12	D.01.03.04.	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Grunt kat.IV	3,00	szt		
13	D.01.03.04.	Montaż śrub hakowych na podbudowie słupowej drewnianej	3,00	szt		
14	D.01.03.04.	Montaż uchwytów	6,00	szt		
15	D.01.03.04.	Przełożenie kabla nadziemnego na podbudowie słupowej	10,00	m		
16	D.01.03.04.	Demontaż podpór o długości 6 m ze szcudłami żelbetowymi. Grunt kat.III-IV	3,00	szt		
17	D.01.03.04.	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III	3,00	szt		
18	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 50	2,00	złącze		
19	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 100	2,00	złącze		
20	D.01.03.04.	Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 200	2,00	złącze		
21	D.01.03.04.	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10	2,00	złącze		
22	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
23	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,00	odcinek		
24	D.01.03.04.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	1,00	odcinek		
25	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
26	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00	odcinek		
27	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 200 parach	1,00	odcinek		
28	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 50 parach	1,00	odcinek		
29	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1,00	odcinek		
30	D.01.03.04.	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 200 parach	1,00	odcinek		
2	D.01.03.04.	Przebudowa linii kablowej WSS; ASTA-NET				
31	D.01.03.04.	Ułożenie rury dwudzielnej D-82 w wykopie otwartym	400,00	m		
32	D.01.03.04.	Ułożenie rur dwudzielnych D-119 w wykopie otwartym	33,00	m		
33	D.01.03.04.	Ułożenie rury RHDPE w wykopie otwartym	476,00	m		
34	D.01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	1,00	szt		
35	D.01.03.04.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2. Grunt kategorii IV	1,00	szt		
36	D.01.03.04.	Wzmocnienie istniejącej studni kablowej z blozków betonowych. Grunt kategorii IV	1,00	szt		
37	D.01.03.04.	Wymiana ram 600x1000	1,00	szt		
38	D.01.03.04.	Montaż dla 2 złączy zasobników złączowych z tworzywa sztucznego,skrzynkowych	3,00	szt		
39	D.01.03.04.	Budowa mikrokanalizacji HDPE 4x12/8 na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,05	km		
40	D.01.03.04.	Budowa mikrokanalizacji HDPE 6x14/10 na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV	0,44	km		
41	D.01.03.04.	Montaż nierozbieralnych złączy DB 12 w ziemi	8,00	szt		
42	D.01.03.04.	Montaż nierozbieralnych złączy DB 14 w ziemi	36,00	szt		
43	D.01.03.04.	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	2,00	szt		
44	D.01.03.04.	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji do dług.2 km	1,13	km		

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
45	D.01.03.04.	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji w odcinkach dług.2 km	1,22	km		
46	D.01.03.04.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy, mufa złączowa skręcana, 1 szt.spajanych światłowodów	2,00	złącze		
47	D.01.03.04.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej. Kabel tubowy,mufa złączowa skręcana, każdy następny spajany światłowód	142,00	złącze		
48	D.01.03.04.	Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej.2 kable odgałęźne,mufazłączowa skręcana,1 spajany światłowód	1,00	złącze		
49	D.01.03.04.	Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowod.rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej.2 kable odgałęźne,mufa złączowa skręcana,każdy następny światłowód	95,00	złącze		
50	D.01.03.04.	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej.2 kable odgałęźne,mufazłączowa skręcana,1 spajany światłowód	1,00	złącze		
51	D.01.03.04.	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowod.rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej.2 kable odgałęźne,mufa złączowa skręcana,każdy następny światłowód	95,00	złącze		
52	D.01.03.04.	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek		
53	D.01.03.04.	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	166,00	odcinek		
54	D.01.03.04.	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód	2,00	odcinek		
55	D.01.03.04.	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód	166,00	odcinek		
3	D.01.03.04.	Kable				
56	D.01.03.04.	Z-XOTKtsmd 72]	693,00	m		
57	D.01.03.04.	XzTKMXpw 2x2x0,6	35,00	m		
58	D.01.03.04.	XzTKMXpw 25x4x0,5	35,00	m		
59	D.01.03.04.	XzTKMXpw 50x4x0,5	52,00	m		
60	D.01.03.04.	XzTKMXpw 100x4x0,5	35,00	m		

SUMA NETTO