

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1181K POGWIZDÓW – TUNEL KLASY Z W KM 0+000,00 – 0+214,74 W RAMACH ZADANIA PN.: „BUDOWA SKRZYŻOWANIA BEZKOLIZYJNEGO DROGI POWIATOWEJ 1181K POGWIZDÓW – TUNEL Z LINIĄ KOLEJOWĄ LHS NR 65 W M. UNIEJÓW RĘDZINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOJAZDÓW W ZAMIAN ZA LIKWIDACJĘ PRZEJAZDU KOLEJOWO – DROGOWEGO KAT. D W KM 337,244 LINII KOLEJOWEJ LHS NR 65”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT MIECHOWSKI KATEGORIA XXVIII – OBIEKT MOSTOWY XXV – DROGA XXVI – SIECI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 120801_2 CHARSZNICA, OBRĘB: 0015 UNIEJÓW – RĘDZINY, IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 120801_2.0015.83/3, 120801_2.0015.83/5, 120801_2.0015.30/2, 120801_2.0015.7/1, 120801_2.0015.9, 120801_2.0015.10/3, 120801_2.0015.45/1, 120801_2.0015.46/2, 120801_2.0015.83/6, 120801_2.0015.83/4, 120801_2.0015.7/2, 120801_2.0015.10/2
INWESTOR	ZARZĄD POWIATU MIECHOWSKIEGO UL. RACŁAWICKA 12, 32-200 MIECHÓW
OPRACOWANIE	MK KONSTRUKCJE KAROLINA KUBICA UL. GÓRSKA 200, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

KODY CPV

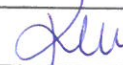
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45236000-0	Wyrównanie terenu
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
31321200-4	Kable niskiego i średniego napięcia
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. Karolina Kubica

mgr inż. Mateusz Kubica

PODPIS




DATA OPRACOWANIA:

28 października 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT.....	3
2. PRZEDMIAR ROBÓT	4

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie robót budowlanych rozbudowy drogi powiatowej nr 1181 K Pogwizdów – Tunel klasy Z w km 0+000,00 – 0+214,74 w ramach zadania pn.: „Budowa skrzyżowania bezkolizyjnego drogi powiatowej 1181K Pogwizdów – Tunel z linią kolejową LHS nr 65 w m. Uniejów – Rzędziny wraz przebudową dojazdów w zamian za likwidację przejazdu kolejowo – drogowego kat. D w km 337,244 linii kolejowej LHS nr 65”.

Inwestycja obejmuje:

- Budowę wiaduktu drogowego,
- Wykonanie umocnień skarp przy obiekcie.
- Przebudowę drogi na dojazdach do obiektu,
- Budowę chodnika na dojeździach do obiektu,
- Przebudowę zjazdów indywidualnych,
- Budowę kanalizacji deszczowej,
- Budowę kanału technologicznego,
- Budowa oświetlenia,
- Przebudowę sieci elektroenergetycznej,
- Przebudowę słupa teletechnicznego,

Zaprojektowano trzyprzęsłowy obiekt betonowy. Ustrój nośny stanowią będąc prefabrykowane belki strunobetonowe typu T oraz żelbetowa płyta pomostowa. Filary oraz przyczółki zaprojektowani jako monolityczne. Obiekt zostanie posadowiony bezpośrednio. Pod fundamentami przyczółków przewidziano wykonanie wzmocnienia podłoża palisadą z pali.

PODSTAWOWE PARAMETRY OBIEKTU MOSTOWEGO:

- Rozpiętość przęseł 18,0 m + 27,0 m + 18,0 m
- Szerokość mostu 10,84 m
- Długość mostu 64,30 m
- Szerokość użyteczna 7,6 m (jezdni wraz z opaskami) + 1,5 m (chodnik)
- Kąt skosu 71°

Przewidziano również przebudowę istniejącej jezdni wraz z budową ciągów pieszych i systemem odwodnienia. Szerokość jezdni zostanie dostosowana do wymaganej klasy drogi zbiorczej.

PODSTAWOWE PARAMETRY DROGI:

- Klasa drogi Z 1x2
- Szerokość jezdni 6,0 m
- Szerokość chodnika 2,0 m

Inwestycja przewiduje budowę nowego odcinka oświetlenia drogowego, budowę kanału technologicznego oraz przebudowę kolidujących sieci – telekomunikacyjnej oraz sieci elektroenergetycznej nN.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1181K POGWIZDÓW – TUNEL KLASY Z W KM 0+000,00 – 0+214,74 W RAMACH ZADANIA PN.: „BUDOWA SKRZYŻOWANIA BEZKOLIZYJNEGO DROGI POWIATOWEJ 1181K POGWIZDÓW – TUNEL Z LINIĄ KOLEJOWĄ LHS NR 65 W M. UNIEJÓW RĘDZINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DOJAZDÓW W ZAMIAN ZA LIKWIDACJĘ PRZEJAZDU KOLEJOWO – DROGOWEGO KAT. D W KM 337,244 LINII KOLEJOWEJ LHS NR 65”					
L.p.	Kod pozycji	Nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji	Jednostka miary	Ilość jednostki miary
1		2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45100000-8)					
1	kalkulacja własna	D.00.00.00	Roboty związane z technologią robót - wykonanie zabezpieczenia wykopów, organizacja placu budowy, uporządkowanie terenu po zakończeniu robót	ryczałt	1,00
2	kalkulacja własna	D.00.00.00	Organizacja robót na terenach kolejowych (opracowanie tymczasowego regulaminu prowadzenia pociągów, zawarcie umowy na zajęcie terenu niezbędnego do realizacji, płatny nadzór zarządcy linii nad pracami, czasowo płatne zamknięcie linii szerszotorowej, szkolenie pracowników zgodnie z art. 207 Kodeksu Pracy)	ryczałt	1,00
3	kalkulacja własna	D.00.00.00	Demontaż na czas budowy i ponowny montaż po zakończeniu prac istniejących korytek kolejowych	m	30,00
4	kalkulacja własna	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m	215,00
5	kalkulacja własna	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna w trakcie budowy (budowa drogi oraz budowa wiaduktu)	ryczałt	1,00
6	kalkulacja własna	D.01.01.01	Operat geodezyjny powykonawczy	ryczałt	1,00
7	KNR 2-01 0109-03	D.01.02.01	Karczowanie skarp	m2	1 879,20
8	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20cm	m3	224,70
9	KNR AT-03 0102-04	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej - śr gr. 10 cm	m2	494,00
ROBOTY ZIEMNE (CPV 45233120-6)					
WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH					
10	KNNR 1-0210-03	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z zabezpieczeniem (grunt na składowisko odpadów - 15 km)	m3	2 789,07
11	KNNR 1-0210-03	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z zabezpieczeniem (grunt do wbudowania)	m3	32,01

			WYKONANIE NASYPÓW	xxx	xxx
12	KNR 2-01 0235-02	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - grunt z dowozu	m3	2 067,61
13	KNR 2-01 0235-02	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - grunt z wykopu	m3	32,01
			WZMOCNIENIE PODŁOŻA (CPV 45233120-6)	xxx	xxx
			WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	xxx	xxx
14	KNNR 6 0113-02 analogia	D.02.06.01	Warstwa wzmacniająca gr. 25 cm z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m \geq 2,5$ Mpa - w miejscu wymiany gruntu	m2	1 001,00
			PODBUDOWY (CPV 45233120-6)	xxx	xxx
			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	xxx	xxx
15	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	1 675,00
			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	xxx	xxx
16	KNR 2-31 1004-06 KNNR 6 1005-07	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	1 282,00
17	KNR 2-31 1004-06 KNNR 6 1005-07	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m2	1 352,00
			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	xxx	xxx
18	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.04.02	20 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - jezdnia	m2	1 156,00
19	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.04.02	20 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem - zjazdy	m2	87,00
20	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.04.02	15 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - zjazdy	m2	87,00
21	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.04.02	15 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - chodniki	m2	322,00
			WARSTWA MROZOOCHRONNA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM	xxx	xxx
22	KNNR 6 0113-02 analogia	D.04.02.02	25 cm warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego o $R_m \geq 2,5$ MPa	m2	1 266,00
			NAWIERZCHNIE (CPV 45233120-6)	xxx	xxx
			WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO	xxx	xxx
23	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05a	8 cm warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 50/70	m2	1 121,00
			WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO	xxx	xxx
24	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05b	4 cm warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S PMB 45/80-55	m2	1 104,00
			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	xxx	xxx

25	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	8 cm betonowa kostka brukowa na podsypce cem. - piaskowej gr. 3 cm (ciągi piesze)	m2	153,00
26	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	8 cm betonowa kostka brukowa na podsypce cem. - piaskowej gr. 3 cm (zjazdy)	m2	87,00
			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	xxx	xxx
27	kalkulacja własna	D.05.03.26	Połączenie nawierzchni istniejącej z projektowaną	m	16,20
			ROBOTY WYKONCZENIOWE (CPV 45236000-0)	xxx	xxx
28	KNR 2-01 0510-02	D.06.01.01	10 cm humusowanie wraz z hydroobsiewem mieszanką traw (pobocza, skarpy, teren płaski)	m3	66,23
29	KNR 2-31 0605-07 analogia	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami z rur PP średnicy 50 cm wraz ze ściankami czołowymi	m	13,50
30	kalkulacja własna		Odtworzenie ogrodzeń posesji wraz z bramami wjazdowymi	m	152,00
31	kalkulacja własna	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci energetycznej wraz z płatnym nadzorem właścicielskim	ryczałt	1,00
32	kalkulacja własna	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej wraz z płatnym nadzorem właścicielskim	ryczałt	1,00
33	kalkulacja własna	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci gazowej wraz z płatnym nadzorem właścicielskim	ryczałt	1,00
34	kalkulacja własna	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci wodociągowej wraz z płatnym nadzorem właścicielskim	ryczałt	1,00
			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO (CPV 45233290-8)	xxx	xxx
			BARIERY I PORĘCZE	xxx	xxx
35	kalkulacja własna	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	ryczałt	1,00
36	kalkulacja własna	D.07.01.02	Oznakowanie pionowe	ryczałt	1,00
37	kalkulacja własna	D.07.02.02	Tymczasowa organizacja ruchu (zatwierdzenie, wprowadzenie, utrzymanie oraz demontaż po wykonaniu robót)	ryczałt	1,00
38	KNR 2-31 0704-01 analogia	D.07.05.01	Bariery energochłonne stalowe N2/W3	m	29,00
			ELEMENTY ULIC (CPV 45233120-6)	xxx	xxx
			Krawężniki betonowe	xxx	xxx
39	KNR 2-31 0403-02 analogia	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe uliczne 15x30x100 cm ułożone na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i na ławie z oporem z betonu C12/15 o wym. 20x15 cm	m	92,00
40	KNR 2-31 0403-02 analogia	D.08.01.01.	Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100 cm ułożony na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i na ławie z betonu C12/15 o wym. 20x15 cm	m	21,00
			Obrzeża betonowe	xxx	xxx

41	KNR 2-31 0407-04	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm z oporem betonowym o wym. 28x30 cm z betonu C12/15	m	128,40
ROBOTY MOSTOWE					
FUNDAMENTOWANIE (CPV 45220000-5)				xxx	xxx
ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				xxx	xxx
42	KNNR 1 0210-03	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty wraz z zabezpieczeniem (projekt zabezpieczenia wykopów oraz jego realizacja zgodnie z technologią przyjętą przez Wykonawcę)	m3	3 043,20
43	KNNR 1 0210-03	M.11.01.01	Wykopy pod umocnienia skarp	m3	608,16
44	KNR 4-04 1103-01 analogia	M.11.01.04	Zасыпки z gruntu przepuszczalnego	m3	2 884,05
45	KNR 2-10 0409-12	M.11.02.01	Wykonanie pali CFA średnicy 800 mm (długości 8 m, 104 szt pali w tym 52 szt. pale niezbrojone, 52 szt. pale zbrojone profilem HEB300) wraz z wykonaniem platformy roboczej palownicy, zbrojeniem pali oraz próbnym obciążeniem i badaniem ciągłości	m	832,00
46	kalkulacja własna	M.11.03.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi	m2	550,41
47	kalkulacja własna	M.11.03.01	Wykonanie warstwy transmisyjnej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 80 cm	m2	183,47
ZBROJENIE (CPV 45220000-5)				xxx	xxx
STAL ZBROJENIOWA				xxx	
48	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - przyczółki	kg	27 066,00
49	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - filary	kg	73 492,00
50	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - ciosy podłożyskowe	kg	360,00
51	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - ustrój nośny	kg	77 210,00
52	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - kapy chodnikowe	kg	6 456,00
53	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - płyty najazdowe	kg	3 168,00
54	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - belki podwalinowe	kg	1 516,00
55	KNR 2-13 1009-02	M.12.01.05	Montaż kotew talerzowych	szt.	215,00
BETON (CPV 45220000-5)				xxx	xxx
BETON KONSTRUKCYJNY				xxx	xxx
56	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C40/50 - przyczółki	m3	303,70
57	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C40/50 - filary	m3	403,00

58	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C40/50 - ciosy podłożyskowe	m3	2,96
59	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C30/37 - ustrój nośny	m3	278,80
60	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C30/37 - kapy chodnikowe	m3	52,50
61	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C30/37 - płyty najazdowe	m3	26,20
62	KNR 2-33 0210-05 analogia	M.13.01.01	Beton klasy C30/37 - belki podwalinowe	m3	26,60
			BETON NIEKONSTRUKCYJNY	xxx	xxx
63	KNR 2-33 0210-02	M.13.02.01	Beton klasy C12/15	m3	77,48
			PREFABRYKATY BETONOWE	xxx	xxx
64	KNR 2-33 0412-05	M.13.03.02	Wykonanie, dostawa i montaż na obiekcie belek prefabrykowanych typu T18 z betonu klasy C50/60	szt.	24,00
65	KNR 2-33 0412-05	M.13.03.02	Wykonanie, dostawa i montaż na obiekcie belek prefabrykowanych typu T27 z betonu klasy C50/60	szt.	12,00
66	KNR 2-02 0356-04 analogia	M.13.03.05	Wykonanie, dostawa i montaż na obiekcie polimerobetonowych desek gzymsowych wysokości 60 cm	m	152,60
			IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
			IZOLACJE CIENKIE	xxx	xxx
67	KNR 2-33 0713-18	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	957,38
			IZOLACJE GRUBE	xxx	xxx
68	KNR 2-33 0716-02 analogia	M.15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej	m2	702,23
			NAWIERZCHNIE	xxx	xxx
69	KNR 2-31 0311-01	M.15.03.01	5 cm warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 50/70	m2	489,00
70	KNR 2-31 0310-05	M.15.03.01	4 cm warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S PMB 45/80-55	m2	489,00
			NAWIERZCHNIE SPECJALNE	xxx	xxx
71	kalkulacja własna	M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami gr. 5 mm na kapach chodnikowych	m2	216,43
			ŁOŻYSKA (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
72	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.02	Łożyska garnkowe stałe o nośności 7NM	szt.	1,00
73	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.02	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 3,5 MN	szt.	2,00
74	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.02	Łożyska garnkowe jednokierunkowo przesuwne o nośności 7 MN	szt.	3,00
75	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.02	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 3,5 MN	szt.	4,00

76	KNR 2-33 0211-01	M.17.01.02	Łożyska garnkowe wielokierunkowo przesuwne o nośności 7 MN	szt.	2,00
			DYLATACJE (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
77	kalkulacja własna	M.18.01.02	Urządzenie dylatacyjne modułowe o przesuwie ±40 mm	m	23,00
			ODWODNIENIE OBIEKTU (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
			ODWODNIENIE POMOSTU	xxx	xxx
78	KNR 2-33 0705-02	M.16.01.01	Montaż wpustów mostowych żeliwnych klasy D400	szt.	4,00
79	kalkulacja własna	M.16.01.02	Montaż kolektora odwodnienia z rur PP średnicy 250 mm	m	64,00
80	kalkulacja własna	M.16.01.04	Drenaż podłużny oraz poprzeczny na płycie pomostu	m	166,00
81	kalkulacja własna	M.16.01.05	Montaż sączków odwadniających izolację	szt.	7,00
82	kalkulacja własna	M.16.01.06	Drenaż odwodnienia płyt przejściowych	m	50,00
			BEZPIECZEŃSTWO RUCHU (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
			ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	xxx	xxx
83	KNR 2-33 0706-01	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 20x20cm na podsypce z zaprawy niskoskurczowej	m	151,36
84	KNR 2 31 0704-01	M.19.01.02	Bariera stalowa H2W3	m	76,00
85	KNR 2-33 0702-04	M.19.01.02	Barieroporęcz stalowa H2W3 h=1,3 m	m	76,00
86	kalkulacja własna	M.19.01.05	Oslony przeciwporażeniowe	m	28,00
87	kalkulacja własna	M.19.01.09	Balustrada aluminiowa h=1,3 m	m	76,00
			INNE ROBOTY MOSTOWE (CPV 45220000-5)	xxx	xxx
88	kalkulacja własna	M 20.01.01	Rury osłonowe dla przewodów HDPEØ110	m	380,00
89	kalkulacja własna	M 20.01.01	Rury osłonowe dla przewodów HDPEØ125	m	76,00
90	kalkulacja własna	M 20.01.02	Schody skarpowe z elementów prefabrykowanych betonowych z balustradą	m	56,00
91	kalkulacja własna	M 20.10.08	Znaki pomiarowe wbudowane na obiekcie	szt.	26,00
92	kalkulacja własna	M.20.04.03	Umocnienie skarp dyblami betonowymi grubości 15 cm na warstwie betonu podkładowego C12/15 grubości 20 cm 2 x (15,0+13,0+4,0+5,0) + 4 x 3,0	m2	1 176,00
93	kalkulacja własna	M.31.01.01	Próbne obciążenie obiektu	ryczałt	1,00
KANALIZACJA DESZCZOWA					
			KANALIZACJA DESZCZOWA (CPV 45232130-2)	xxx	xxx
94	KNR-W 2-18 0408-04	D.03.01.01	Ułożenie przewodów kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV D250 7,3 SN8 wraz z podsypką i obsypką piaskiem grubości łącznej min 60 cm	m	16,10
95	KNR 9-20 0307-02	D.03.01.01	Wykonanie studni kanalizacyjnej PP średnicy 600 mm wraz z kinetą przelotową oraz włazem klasy D400	szt.	1,00
96	kalkulacja własna	D.03.01.01	Wylot prefabrykowany KPED 2.16	szt.	1,00

97	KNR 2-11 0521-10	D.03.01.01	Wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 12 cm	m	8,80
98	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D.03.01.01	Wykonanie umocnienia dna rowu kamieniem hydrotechnicznych grubości 30 cm	m2	11,50
99	KNR 2-18 0804-03	D.03.01.01	Próba szczelności	ryczałt	1,00
100	KNR 2-01 0317-0202	D.03.01.01	Wykopy pod kanalizację	m3	17,71
101	KNR 2-01 0320-0202	D.03.01.01	Zасыпки	m3	13,69
102	KNR 2-01 0317-0202	D.03.01.01	Wykopy pod drenaż korytkowy	m3	240,00
103	kalkulacja własna	D.03.01.01	Montaż rury drenażowej perforowanej w geowłókninie średnicy 100mm	m	200,00
104	kalkulacja własna	D.03.01.01	Obsypka żwirowa w geowłókninie	m3	240,00
PRZEBUDOWA SIECI nN					
PRZEBUDOWA SIECI nN (CPV 31321200-4)				xxx	xxx
105	KNR 5-10 0101-04	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x120mm ² układany w rurze (wykop, podsypka, obsypka, zasypianie)	m	34,00
106	KNR 5-10 0101-04	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x120mm ² układany w przepuście na moście	m	67,00
107	KNR 5-10 0101-04	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x120mm ² układany w ziemi (wykop, podsypka, obsypka, zasypianie)	m	23,00
108	KNR 5-10 0101-04	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x120mm ² zudowany na słupie	m	22,00
109	KNNR 5 0707-02	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w rurze (w wykopie dla 4x120)	m	34,00
110	KNNR 5 0707-02	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w przepuście na moście	m	67,00
111	KNNR 5 0707-02	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w ziemi (w wykopie dla 4x120)	m	23,00
112	KNNR 5 0707-02	D.01.03.02	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x35mm ² zudowany na słupie	m	22,00
113	KNNR 5 0705-01	D.01.03.02	Rura ochronna typu RHDPEp 110/6,3 zabezpieczona na końcach dławicami czopowymi	m	42,00
114	kalkulacja własna	D.01.03.02	Rura ochronna typu HDPE 110 zabezpieczona na końcach dławicami czopowymi	m	40,00
115	kalkulacja własna	D.01.03.02	Zabudowa kabla na słupie (1. Rura ochronna UV fi 75 - l=3m, ramka RK-2 - szt., taśma ze stali nierdzewnej + klamerka - 6kpl., rurka termokurczliwa - 2kpl., zaciski przebijające izolację - 4szt., osłonki końca przewodów - 4szt., głowiczka termokurczliwa czteropalczatka - 1szt.	kpl.	4,00
116	kalkulacja własna	D.01.03.02	Rozłącznik napowietrzny typu RSA 00/3 wraz z kompletnym osprzętem do mocowania na żerdzi ŻN	kpl.	2,00
117	kalkulacja własna	D.01.03.02	Rozłącznik napowietrzny typu RSA 1/3 wraz z kompletnym osprzętem do mocowania na żerdzi ŻN	kpl.	2,00

118	kalkulacja własna	D.01.03.02	Obgranicznik przepięć 0,66kV/5kA wraz z osprzętem do zabudowy	kpl.	12,00
119	kalkulacja własna	D.01.03.02	Demontaż linii kablowej nN	m	280,00
120	kalkulacja własna	D.01.03.02	Pomiary powykonawcze elektryczne	kpl.	1,00
121	kalkulacja własna	D.01.03.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
			BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO (CPV 45316110-9)	xxx	xxx
122	KNR-W 5-10 1005-05	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 79W	kpl.	6,00
123	KNR-W 5-10 0709-01	D.07.07.01	Budowa punktu oświetleniowego - słup aluminiowy anodowany h=9m z jednym wys. drogowym W=1,5/5 ^o (wraz z fundamentem)	kpl.	6,00
124	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Budowa linii kablowj - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w rurze (wykop, podsypka, obsypka, zasypanie)	m	39,00
125	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Budowa linii kablowj - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w przepuście na moście	m	68,00
126	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Budowa linii kablowj - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w ziemi (wykop, podsypka, obsypka, zasypanie)	m	111,00
127	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Budowa lini kablowj - kabel YAKXS 4x35mm ² zudowany w fundamencie/słupie/szafie	m	27,00
128	kalkulacja własna	D.07.07.01	Zabudowa kabla na słupie (1. Rura ochronna UV fi 50 - l=3m, ramka RK-1 - szt., taśma ze stali nierdzewnej + klamerka - 3kpl., rurka termokurczliwa - 1kpl.	kpl.	1,00
129	KNNR 5 0705-01	D.07.07.01	Rura ochronna typu RHDPEp 110/6,3 zabezpieczona na końcach dławicami czopowymi	m	38,00
130	KNNR 5 0705-01	D.07.07.01	Rura ochronna typu HDPE 110 zabezpieczona na końcach dławicami czopowymi	m	17,00
131	KNR 5-08 0608-07	D.07.07.01	Bednarka ocynkowana typu FeZn 30x4 w rowie kablowym na całej długości kabla oświetleniowego oraz na obiekcie mostowm	m	230,00
132	kalkulacja własna	D.07.07.01	Szafa oświetleniowa 3 obwodowa	kpl.	1,00
133	KNR-W 5-10 1001-04	D.07.07.01	Złącze słupowe typu w słupie z wkładką topikową D01 4A	kpl.	8,00
134	kalkulacja własna	D.07.07.01	Przewód w słupie do zasilania oprawy typu YKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	66,00
135	KNR-W 5-10 0810-04	D.07.07.01	Uziom pogrązalny miedziowanego fi 17,2, l=12m (R<30Ω)	kpl.	3,00
136	kalkulacja własna	D.07.07.01	Pomiary powykonawcze elektryczne	kpl.	1,00
137	kalkulacja własna	D.07.07.01	Pomiary powykonawcze fotometryczne	kpl.	1,00
138	kalkulacja własna	D.07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00

BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO					
			BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO (CPV 45230000-8)	xxx	xxx
139	TPSA 40/301/2	D.01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt.	4,00
140	TPSA 40/322/1	D.01.03.03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	4,00
141	TPSA 40/102/2	D.01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	420,00
142	TPSA 39/202/14	D.01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi-40·mm	m	210,00
143	TPSA 39/202/18	D.01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-40·mm	m	210,00
144	TPSA 39/207/1	D.01.03.03	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	6,00
145	TPSA 39/207/5	D.01.03.03	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	6,00
146	TPSA 39/206/2	D.01.03.03	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40·mm	odcinek	4,00
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH					
			PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (CPV 45232300-5) - ORANGE	xxx	xxx
147	KNR 503/219/2	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 6·m, kategoria gruntu III	szt	1,00
148	TPSA 40/505/2	D.01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt	1,00
149	TPSA 40/506/8	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, zaciąganie ręczne, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	25,00
150	TPSA 40/608/7	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1,00
151	TPSA 40/606/4	D.01.03.04	Montaż skrzynki słupowej	szt	1,00
152	TPSA 40/501/9	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, 1 kabel	m	36,00

153	TPSA 40/719/4	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
154	TPSA 40/724/4	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
155	TPSA 40/603/4	D.01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	2,00
156	KNR 501/222/1	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	16,00
157	KNR 501/222/1	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE 40 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rura w warstwie, 2-rura w ciągu	m	32,00
158	KNR 501/1310/5	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	2,00
159	KNR 501/1311/5	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	odcinek	2,00
			PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (CPV 45232300-5) - PKP LHS	xxx	xxx
160	KNR 501/222/1	D.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	30,00