

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie robót budowlanych dla zadania pn.: „Rozbiórka istniejących i budowa nowych mostów M3 (JNI 3000770), M4 (JNI 3000771) w ciągu DP 1172K w miejscowości Gołcza wraz z przebudową dojazdów” – ETAP I.

Inwestycja obejmuje:

- Rozbiórkę istniejącego i budowę nowego mostu M4 (JNI 3000771) w km 0+248,88 DP 1172K,
- Rozbudowę drogi DP 1172K w km 0+202,00 – 0+339,00 (na długości 137 m),
- Rozbudowę drogi powiatowej nr 1204K w km 0+000,00 – 0+047,00 (na długości 47 m)
- Wykonanie umocnień cieku w obrębie obiektu mostowego M4,
- Budowę ścian oporowych,
- Przebudowę chodnika,
- Remont zatoki autobusowej,
- Budowa wraz z przebudową istniejących odcinków kanalizacji deszczowej projektowanej drogi powiatowej nr 1172K
- Przebudowa sieci teletechnicznej,
- Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN,
- Budowa oświetlenia,
- Rozbiórkę fragmentów kanalizacji deszczowej, fragmentów sieci teletechnicznej, fragmentów sieci elektroenergetycznej, ogrodzeń, schodów, muru oporowego, istniejącego umocnienia skarp z płyt ażurowych,
- Przebudowę rowu,
- Wydłużenie istniejącego przepustu,
- Wycinkę drzew kolidujących z inwestycją.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	PODSTAWA WYCENY	Nazwa i opis pozycji	Jednostka miary	Ilość jednostki miary
1	2	3	4	5
		ROBOTY DROGOWE		
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.00.00.00	Organizacja placu budowy, dostosowanie się do wymogów kontraktowych, wykonanie czasowej organizacji ruchu wraz z projektem, uzgodnieniem i zatwierdzeniem, wykonanie platform roboczych, zabezpieczenie istniejących ogrodzeń i infrastruktury w pobliżu inwestycji	kpl	1,00
2	D.01.00.00	Wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektu wraz z obsługą geodezyjną w trakcie budowy	kpl	1,00
3	D.01.00.00	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,00
4	D.01.00.00	Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy do 100 cm	szt.	20,00
5	D.01.00.00	Wycinka zakrzaczeń	m ²	150,00
6	D01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - gr. 15cm	m ³	170,65
7	D01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej - śr. gr 15cm	m ²	1394,00
8		Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej	m ²	767,00
10		Rozbiórka krawężników betonowych	m	374,00
11		Rozbiórka obrzeży betonowych	m	374,00
13		Rozbiórka balustrad stalowych	m	50,00
14		Rozbiórka muru kamiennego grubości do 0,5 m i wysokości do 1,5 m wraz z późniejszą odbudową	m	20,00
15		Rozbiórka ogrodzenia żelbetowego grubości do 0,5 m i wysokości do 2,2 m wraz z późniejszą odbudową	m	30,00
16		Rozbiórka elementów betonowych	m ³	100,00
17		Rozbiórka ogrodzeń panelowych wraz z późniejszym odtworzeniem	m	100,00
			ROBOTY ZIEMNE	
18	D02.01.01	Wykonanie wykopów (grunt na składowisko odpadów - 15 km)	m ³	1380,50
19		Wykonanie wykopów (grunt do wbudowania)	m ³	245,50
20	D02.03.01	Wykonanie nasypów - grunt z wykopu	m ³	245,50
21	D03.03.01	odwodnienie liniowe typu ciężkiego	m	15,00
		PODBUDOWY		
22	D04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	1588,41
23	D04.03.01	oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m ²	1288,00

24		oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m2	676,00
25	D04.04.02	20cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - jezdnie i zatoki	m2	676,00
26		25cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - wyspa środkowa przy DP204K	m2	110,00
27		15cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - zjazdy	m2	118,00
28		15cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - chodniki	m2	676,00
29	D04.02.02	Warstwa mrozochronna gr. 25 cm z gruntu stabilizowanego o $R_m \geq 2,5$ Mpa	m ²	1588,41
		NAWIERZCHNIE		
30	D05.03.01	5 cm kostka granitowa 5/5 czerwona - płomieniowana na warstwie z betonu cementowego C12/15 gr 5cm - wyspa przy DP1204	m2	110,00
31	D05.03.01	10 cm kostka granitowa 10/10 na warstwie z betonu cementowego C12/15 gr 5cm - wyspy i zatoka	m2	645,00
32	D05.03.05A	7cm Warstwa podbudowy beton asfaltowy AC16W 50/70	m ²	676,00
33	D05.03.05A	5cm Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 50/70	m ²	612,00
34	D05.03.05B	4 cm Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S PMB 45/80-55	m ²	612,00
35	D05.03.23	8 cm betonowa kostka brukowa na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm (ciągi piesze)	m2	676,00
36		8 cm betonowa kostka brukowa na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm (zjazdy)	m2	118,00
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
37	D.06.01.01	Humusowanie warstwą grub. 15 cm wraz z hydroobsiewem mieszanką traw (pobocza, skarpy, teren płaski)	m3	158,70
38	D.06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	100,00
39	D.06.02.01	Wydłużenie istniejącego przepustu fi 500 mm	m	4,00
40	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci teletechnicznych na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
41	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
42	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci gazowych na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
43	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci wodociągowych na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
44	D.06.05.10	Zabezpieczenie sieci kanalizacji sanitarnej na czas prowadzenia robót	kpl	1,00
		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
45	D07.01.01	Oznakowanie poziome	kpl	1,00
46	D07.02.02	Oznakowanie pionowe	kpl	1,00
47	D07.06.02a	Balustrady U-11a	m	100,00
		ELEMENTY ULIC		
48	D08.01.01	Krawężniki betonowe uliczne 15x30x100cm wraz ze ściekiem z klinkieru drogowego szer 20cm ułożony na podsypce cem-piaskowej 1:4 i na ławie z oporem z betonu C12/15 o wym.35cmx55cm	m	109,10
49		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm ułożony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i ławie z betonu C12/15 (B-15) o wym. 20x15cm	m	135,00

50		Krawężniki betonowe uliczne 15x30x100cm ułożony na podsypce cem-piaskowej 1:4 i na ławie z oporem z betonu C12/15 o wym.33cm x15cm +15cm x20cm	m	139,00
51	D08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 na podsypce piaskowej gr. 5cm z oporem betonowym wym. 28x30cm z betonu C12/15	m	322,10
INNE ROBOTY DROGOWE				
52	D.10.01.01	Wykonanie, dostawa i montaż prefabrykowanych ścianek oporowych L=1,3 m, o dopuszczalnym obciążeniu naziomu q=33,3 kN/m ² wraz z ławą z betonu C12/15 grubości 20 cm	szt.	10,00
OBIEKTY INŻYNIERSKIE				
MOST M4				
ROBOTY ZIEMNE				
53	D02.01.01	Wykonanie wykopów (grunt na składowisko odpadów - 15 km)	m ³	70,00
PODBUDOWY				
54	D04.01.01	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m ²	74,37
55	D04.03.01	oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m ²	198,00
56	D04.03.01	oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych	m ²	67,00
57	D04.02.02	20cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - jezdnia na dojeździe	m ²	67,00
58	D04.02.02	15cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - chodniki	m ²	29,00
59	D04.02.02	Warstwa mrozoochronna gr. 25 cm z gruntu stabilizowanego o Rm _z ≥ 2,5 Mpa	m ²	74,37
NAWIERZCHNIE				
60	D05.03.05A	7cm Warstwa podbudowy beton asfaltowy AC16W 50/70	m ²	67,00
61	D05.03.05A	5 cm Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC 16W 50/70	m ²	131,00
62	D05.03.05B	4 cm Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 8S PMB 45/80-55	m ²	131,00
63	D05.03.23	8 cm betonowa kostka brukowa na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm (ciągły piesze)	m ²	29,00
FUNDAMENTOWANIE				
ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				
64	D.02.00.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z utylizacją gruntu	m ³	505,00
65	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich	m ³	360,00
66	M.11.03.02	Wykonanie pali o średnicy 800 mm i długości L=7,0 m / szt wraz ze zbrojeniem	m	70,00
ZBROJENIE				
STAL ZBROJENIOWA				
67	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - przyczołki	kg	6201,30
68	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - skrzydła	kg	1613,10
69	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - płyta pomostu	kg	7094,80

70	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - kapy chodnikowe	kg	2240,60
71	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - płyty najazdowe	kg	2150,30
72	M.12.01.05	Montaż kotew talerzowych wklejanych	szt.	50,00
		BETON		
		BETON KONSTRUKCYJNY		
73	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - przyczółki	m ³	59,50
74	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - skrzydła	m ³	12,00
75	M.13.01.00	Beton klasy C35/45 - płyta pamostu	m ³	36,00
76	M.13.01.00	Beton klasy C35/45 - kapy chodnikowe	m ³	17,20
77	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - płyty najazdowe	m ³	21,00
78	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - gurty	m ³	3,00
		BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
79	M.13.02.00	Beton klasy C12/15 - beton podkładowy	m ³	20,70
		PREFABRYKATY BETONOWE		
80	M.13.03.01	Wykonanie, dostawa i montaż na obiekcie polimerobetonowych desek gzymsowych wysokości 60 cm	m	30,10
81	M.13.03.02	Wykonanie, dostawa i montaż prefabrykowanych strunobetonowych belek typu DS9	szt.	14,00
		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE		
		IZOLACJE CIENKIE		
82	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	225,00
		IZOLACJE GRUBE		
83	M.15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm	m ²	155,00
		NAWIERZCHNIE SPECJALNE		
84	M.15.03.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami na kapach chodnikowych	m ²	86,00
		BEZPIECZEŃSTWO RUCHU		
		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
85	M.19.01.01a	Krawężnik mostowy kamienny 20x20cm	m	29,60
86	M.19.01.02	Barieroporęcz H2W3	m	46,00
		INNE ROBOTY MOSTOWE		
87	M.20.01.01	Rury osłonowe Ø 110 mm w kapie chodnikowej	m	75,00
88	M20.01.10.a	Betonowe schody skarpowe z balustradą	m	8,00
89	M.20.01.20	Umocnienie dna brukiem kamiennym grubości do 80 cm	m ²	83,00

90	M.20.01.20	Umocnienie skarp brukiem kamiennym grubości 20 cm, układanym na warstwie betonu C 12/15 grubości 15 cm	m ²	174,00
91	M.21.01.01	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej istniejącego obiektu	m ³	95,00
92	M.31.21.04	Wykonanie kładki tymczasowej wraz z dojazdami, utrzymanie na czas robót i demontaż po zakończeniu prac	kpl	1,00
	M.31.21.04	Wykonanie mostu tymczasowego wraz z dojazdami, utrzymanie na czas robót i demontaż po zakończeniu prac	kpl	1,00
		ŚCIANA OPOROWA S1		
		FUNDAMENTOWANIE		
		ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY		
93	D.02.00.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z utylizacją gruntu	m ³	600,00
94	D.03.03.02a	Wykonanie drenażu za oczepem palowym	m	50,00
95	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich	m ³	125,00
96	M.11.03.02	Wykonanie pali o średnicy 800 mm i długości L=8,0 - 12 m / szt wraz ze zbrojeniem (palisada z pali wierconych w rurze osłonowej)	m	492,00
		ZBROJENIE		
		STAL ZBROJENIOWA		
97	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - oczep	kg	2449,00
98	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN - siatka przeciwskurczowa fi 10 w rozstawie 150x150 cm	kg	1600,00
99	M.12.01.05	Montaż kotew wklejanych z pręta fi 12	szt.	1350,00
		BETON		
		BETON KONSTRUKCYJNY		
100	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - oczepy	m ³	31,00
		BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
101	M.13.02.00	Beton klasy C12/15 - beton podkładowy	m ³	4,00
		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE		
		IZOLACJE CIENKIE		
102	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	20,00
		BEZPIECZEŃSTWO RUCHU		
		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
103	M.19.01.01a	Balustrada wysokości 1,10 m	m	40,00
		INNE ROBOTY MOSTOWE		
104	M.2020.15.e	Torkretowanie - wyrównanie powierzchni licowej palisady	m ²	140,00
		ŚCIANA OPOROWA S2		
		FUNDAMENTOWANIE		

ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				
105	D.02.00.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z utylizacją gruntu	m ³	150,00
106	D.03.03.02a	Wykonanie drenażu za oczepem palowym	m	20,00
107	M.11.01.04	Zасыpanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich	m ³	65,00
108	M.11.03.02	Wykonanie pali o średnicy 600 mm i długości L=6,0 m / szt wraz ze zbrojeniem (palisada z pali wierconych w rurze osłonowej)	m	126,00
ZBROJENIE				
STAL ZBROJENIOWA				
109	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - oczep	kg	685,00
110	M.12.01.00	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN - siatka przeciwskurczowa fi 10 w rozstawie 150x150 cm	kg	450,00
111	M.12.01.05	Montaż kotew wklejanych z pręta fi 12	szt.	350,00
BETON				
BETON KONSTRUKCYJNY				
112	M.13.01.00	Beton klasy C30/37 - oczepy	m ³	9,00
BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
113	M.13.02.00	Beton klasy C12/15 - beton podkładowy	m ³	2,00
IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE				
IZOLACJE CIENKIE				
114	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	10,00
INNE ROBOTY MOSTOWE				
115	M.2020.15.e	Torkretowanie - wyrównanie powierzchni licowej palisady	m ²	30,00
KANALIZACJA DESZCZOWA				
KANALIZACJA DESZCZOWA ODCINEK 2				
ROBOTY ZIEMNE				
116	U.35.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 20%	m ³	18,64
117	U.35.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. II	m ³	74,56
118	U.35.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV)	m ³	13,98
119	U.35.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	55,92

120	U.35.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność: 2	m3	69,90
121	U.35.01.01	Koszty składowania ziemi	m3	69,90
122	U.35.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	252,51
123	U.35.01.01	Podsypka piaskowa gr. 20 cm pod kanały, studnie i wpusty	m3	14,50
124	U.35.01.01	Obsypka kanałów piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	39,88
125	U.35.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość do 2,5 m - 20% kubatury	m3	4,37
126	U.35.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury	m3	17,47
127	U.35.01.01	Utylizacja gruntu z wykopu	m3	60,79
ROBOTY MONTAŻOWE				
128	U.35.01.01	Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	42,70
129	U.35.01.01	Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	40,30
130	U.35.01.01	Osadnik zawieszony ogólnej betonowy DN1500 dla przepływu nominalnego min 6l/s i maksymalnego min 60l/s, osadnik V=0,9m ³ , właz klasy D400	kpl.	1,00
131	U.35.01.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2,5 m	kpl.	5,00
132	U.35.01.01	Wpust uliczny deszczowy, betonowe o śr. 500 mm, zwieńczenie typu ciężkiego, ruszt żeliwny typu płaskiego kl. D400 z osadnikiem L=1,0m	kpl.	7,00
133	U.35.01.01	Wylot betonowy prefabrykowany do cieku KPED 02.16 dla rury PVC Dz400	kpl.	1,00
134	U.35.01.01	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rur PVC Dz400	kpl.	9,00
135	U.35.01.01	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rur PVC Dz200	kpl.	14,00
136	U.35.01.01	Kłapa burzowa dla rur PVC Dz400 do montażu na wylocie betonowym	szt.	1,00
137	U.35.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PE o śr. do 110 mm - zabezpieczenie kabli niskiego napięcia i teletechnicznych	m	12,00
INNE				
138	U.35.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	42,70
139	U.35.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	40,30
140	U.35.01.01	Demontaż istniejących studni wpustów deszczowych ulicznych - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.	3,00
141	U.35.01.01	Demontaż rur deszczowych	m	40,00
KANALIZACJA DESZCZOWA ODCINEK 3				
ROBOTY ZIEMNE				
142	U.35.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 20%	m3	31,24

143	U.35.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. II	m3	124,94
144	U.35.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV)	m3	23,43
145	U.35.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3	93,71
146	U.35.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność: 2	m3	117,13
147	U.35.01.01	Koszty składowania ziemi	m3	117,13
148	U.35.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	590,98
149	U.35.01.01	Podsypka piaskowa gr. 20 cm pod kanały, studnie i wpusty	m3	32,24
150	U.35.01.01	Obsypka kanałów piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	92,85
151	U.35.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość do 2,5 m - 20% kubatury	m3	15,39
152	U.35.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury	m3	61,55
153	U.35.01.01	Utylizacja gruntu z wykopu	m3	134,25
		ROBOTY MONTAŻOWE		
154	U.35.01.01	Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	68,90
155	U.35.01.01	Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	17,70
156	U.35.01.01	Kanały z rur PVC lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	61,70
157	U.35.01.01	Osadnik zawieszony ogólnej wirówki betonowy DN1500 dla przepływu nominalnego 20l/s i maksymalnego 200l/s, osadnik V=2,2m3, właz klasy D400	kpl.	1
158	U.35.01.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	kpl.	6
159	U.35.01.01	Wpust uliczny deszczowy, betonowe o śr. 500 mm, zwieńczenie typu ciężkiego, ruszt żeliwny typu płaskiego kl. D400 z osadnikiem L=1,0m	kpl.	10
160	U.35.01.01	Wylot betonowy prefabrykowany do cieku KPED 02.16 dla rury PVC Dz500	kpl.	1
161	U.35.01.01	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rur DN500	kpl.	9
162	U.35.01.01	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rur PVC Dz315	kpl.	2
163	U.35.01.01	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej dla rur PVC Dz200	kpl.	21
164	U.35.01.01	Kłapa burzowa dla rur PVC Dz500 do montażu na wylocie betonowym	szt.	1
165	U.35.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PE o śr. do 110 mm - zabezpieczenie kabli niskiego napięcia i teletechnicznych	m	3,00
		INNE		

166	U.35.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	68,90
167	U.35.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m	17,70
168	U.35.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	61,70
169	U.35.01.01	Demontaż istniejących studni wpustów deszczowych ulicznych - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.	7
170	U.35.01.01	Demontaż rur deszczowych	m	95,00
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH				
171	D.01.03.04D	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt.	1,00
172	D.01.03.04D	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 6·m	kpl	1,00
173	D.01.03.04D	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy, rura ochronna , puszką, odgrom	kpl	1,00
174	D.01.03.04D	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - przewieszenie kabla	m	100,00
175	D.01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-2, grunt kategorii III wraz z zabezpieczeniem mechanicznym, pokrywa typ ciężki	kpl	2,00
176	D.01.03.04A	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	64,00
177	D.01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	22,00
178	D.01.03.04C	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm z bębna, 1 rura w rurociągu - korekta rurociągu	m	71,00
179	D.01.03.04C	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm z bębna, 1 rura w rurociągu - korekta rurociągu	m	54,00
180	D.01.03.04A	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPEd160 w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	29,00
181	D.01.03.04B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, XzTKMpw50x4x0,5	m	90,00
182	D.01.03.04B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, XzTKMpw35x4x0,5	m	26,00
183	D.01.03.04B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, XzTKMpw15x4x0,5	m	65,00
184	D.01.03.04B	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	kpl	6,00
185	D.01.03.04C	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	m	24,00

186	D.01.03.04C	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xMikrokanalizacji	m	88,00
187	D.01.03.04C	Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej	m	260,00
188	D.01.03.04C	Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej	m	85,00
189	D.01.03.04C	Montaż złączy na kablach OTK - kabel 48J	kpl	1,00
190	D.01.03.04C	Montaż złączy na kablach OTK - kabel 8J	kpl	1,00
191	D.01.03.04B	Pomiar na kablach miedzianych 30p	kpl	1,00
192	D.01.03.04B	Pomiar na kablach miedzianych 70p	kpl	1,00
193	D.01.03.04B	Pomiar na kablach miedzianych 100p	kpl	1,00
194	D.01.03.04C	Pomiar na kablach światłowodowych - kabel 48J	kpl	1,00
195	D.01.03.04C	Pomiar na kablach światłowodowych - kabel 8 J	kpl	1,00
196	D.01.03.04A	Demontaż sieci	kpl	1,00
PRZEBUDOWA SIECI nN				
PRZEBUDOWA SIECI nN (CPV 31321200-4)			xxx	xxx
197	D.01.03.01	Budowa stanowska słupowego kompletnie wyposażonego zgodnie z dokumentacją projektową typu RNK-12/10 + fundament + uziemienie + osprzęt do zawieszenia przewodów	kpl.	1,00
198	D.01.03.01	Budowa stanowska słupowego kompletnie wyposażonego zgodnie z dokumentacją projektową typu K-12/10 + fundament + uziemienie + ograniczniki + osprzęt do zawieszenia przewodów	kpl.	1,00
199	D.01.03.01	Budowa stanowska słupowego kompletnie wyposażonego zgodnie z dokumentacją projektową typu O-13,5/4,3 + fundament + uziemienie + ograniczniki + osprzęt do zawieszenia przewodów	kpl.	1,00
200	D.01.03.01	Budowa stanowska słupowego kompletnie wyposażonego zgodnie z dokumentacją projektową typu K-12/12 + fundament + uziemienie + ograniczniki + osprzęt do zawieszenia przewodów	kpl.	1,00
201	D.01.03.01	Montaż osprzętu do zawieszenia przewodów na słupie zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	2,00
202	D.01.03.01	Montaż osprzętu do zawieszenia przewodów na budynku zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	5,00
203	D.01.03.01	Zabudowa przewodów typu AsXSn 4x70	m	74,00
204	D.01.03.01	Zabudowa przewodów typu AsXSn 4x25	m	36,00
205	D.01.03.01	Zabudowa przewodów typu AsXSn 4x16	m	36,00
206	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących przewodów typu AsXSn 4x70	m	60,00
207	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących przewodów typu AL. 4x50+25	m	60,00
208	D.01.03.01	Demontaż przewodów napowietrznych AsXSn 4x70+25 wraz z utylizacją	m	74,00
209	D.01.03.01	Demontaż przewodów napowietrznych AsXSn 4x16 wraz z utylizacją	m	62,00
210	D.01.03.01	Demontaż przewodów napowietrznych AL 4x25 wraz z utylizacją	m	22,00
211	D.01.03.01	Demontaż przewodów napowietrznych AL 4x16 wraz z utylizacją	m	13,00
212	D.01.03.01	Demontaż kompletnego stanowiska słupowego typu RNK-12/10/E wraz z utylizacją	kpl.	1,00

213	D.01.03.01	Demontaż kompletnego stanowiska słupowego typu RK-10/ŻN wraz z utylizacją	kpl.	2,00
214	D.01.03.01	Demontaż kompletnego stanowiska słupowego typu P-10/ŻN wraz z utylizacją	kpl.	1,00
215	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetleniowych z wysięgnikami i osprzętem wraz z utylizacją	kpl.	6,00
216	D.01.03.01	Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl.	1,00
217	D.01.03.01	Wyłączenia + nadzory właścicielskie	kpl.	1,00
218	D.01.03.01	Pomiary powykonawcze elektryczne	kpl.	1,00
219	D.01.03.01	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO (CPV 45316110-9)			xxx	xxx
220	D.07.07.01	Budowa punktu oświetleniowego - słup aluminiowy anodowany h=9m z wysięgnikiem jednoramiennym W=1,5/5°, fundament prefabrykowany zabezpieczony przeciwilgocinowo	kpl.	14,00
221	D.07.07.01	Budowa punktu oświetleniowego - słup aluminiowy anodowany h=5m z wysięgnikiem jednoramiennym W=1,5/5°, fundament prefabrykowany zabezpieczony przeciwilgocinowo	kpl.	6,00
222	D.07.07.01	Montaż oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 79W 4000K	kpl.	12,00
223	D.07.07.01	Montaż oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 55W 4000K	kpl.	2,00
224	D.07.07.01	Montaż oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 55W 5700K asym.	kpl.	6,00
225	D.07.07.01	Budowa linii kablowej - kabel YAKXS 4x35mm ² układany w rurze lub w grubicie (wykop, podsypka, obsypka, zasypianie) wraz z oznakowaniem taśmą ostrzegawczą	m	683,00
226	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
227	D.07.07.01	Ułożenie rur ochronnych typu RHDPE 110/6,3 z zabezpieczeniem na końcach dławicami czopowymi	m	171,00
228	D.07.07.01	Ułożenie rur ochronnych typu RHDPEk-S 110/6,3 z zabezpieczeniem na końcach dławicami czopowymi	m	89,00
229	D.07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4 w rowie kablowym na całej długości kabla oświetleniowego	m	669,00
230	D.07.07.01	Zabudowa szafy oświetleniowej SO, 3 obwodowej z zegarem astronomicznym, i kompensacją mocy biernej pojemnościowej, kompletnie wyposażona	kpl.	1,00
231	D.07.07.01	Złącze słupowe typu w słupie z wkładką topikową D01 4A	kpl.	20,00
232	D.07.07.01	Wciąganie kabla do słupa oświetleniowego do zasilania oprawy typu YKY 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	216,00
233	D.07.07.01	Zabudowa uziomu pograżalnego miedziowanego fi 17,2, l=2x12m (R<10Ω)	kpl.	1,00
234	D.01.03.02	Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl.	1,00
235	D.07.07.01	Pomiary powykonawcze elektryczne	kpl.	1,00
236	D.07.07.01	Pomiary powykonawcze fotometryczne	kpl.	1,00
237	D.07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00