

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Modernizacja ul. Dąbska, Zoologiczna, Niedźwiedzia, etap II – przebudowa ul. Dąbskiej-Zoologicznej.

Zad. 2. Budowa Ronda Dąbska, Chłopska, Handlowa

Lp.	Opis robót	jedn.	ilość	cena jedn.	wartość
I - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	km	1,26		
2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem dłużyc na odl. do 20km.	szt.	563,00		
3	Mechaniczne karczowanie krzewów i podszycia z wywozem na odl. do 20km.	ha	0,47		
4	Frezowanie pniaka.	szt.	1,00		
5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej gr. 30cm z wywozem nadmiaru na odl. do 20km.	m ²	26 573,00		
II - ROBOTY DROGOWE					
ROZBIÓRKI					
6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o gr. 5cm z wywozem urobku na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	68,00		
7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o gr. 10-11cm z wywozem urobku na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	1 937,00		
8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o gr. 15-16cm z wywozem urobku na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	769,00		
9	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (frezowanie) o gr. 20cm z wywozem urobku na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	927,00		
10	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm na podsypce cem.-piask. z oczyszczeniem i zmagazynowaniem na Placu budowy (do ponownego wykorzystania) oraz wywozem nadmiaru na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	3 565,00		
11	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 15cm na podsypce cem.-piask. z oczyszczeniem i zmagazynowaniem na Placu budowy (do ponownego wykorzystania) oraz wywozem nadmiaru na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	3 565,00		
12	Rozebranie nawierzchni z kostki żuźlowej na podsypce cem.-piask. z oczyszczeniem i wywozem na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	m ²	13,00		
13	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm oraz 50x50x7cm na podsypce cem.-piaskowej. , z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach i wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m ²	1 539,00		
14	Rozebranie nawierzchni chodników bitumicznych o gr. 5cm z wywozem na odl. do 20km.	m ²	360,00		
15	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. 10cm z wywozem na odl. do 20km.	m ²	360,00		

16	Rozebranie nawierzchni chodników/zjazdów z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cem.-piask. z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach i wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m ²	281,00		
17	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu trylinka na podsypce cem.-piask., z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach i wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m ²	184,00		
17a	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce wraz z wywozem na odległość do 20 km.	m	1 263,00		
18	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach i wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m	1 173,00		
19	Rozbiórka krawężników kamiennych 15x25cm na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach i wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m	1 157,00		
20	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o gr. 15cm z wywozem na odl. do 20km do utylizacji lub depozytu miejskiego.	m ²	34,00		
21	Rozbiórka ogrodzeń (zgodnie z opisem z przedmiaru robót) wraz z wywozem na odl. do 20km.	m	371,00		
22	Rozbiórka barier stalowych typu MABO.	m	35,00		
23	Rozbiórka bram wjazdowych (zgodnie z opisem z przedmiaru robót) wraz z wywozem na odl. do 20km.	m	29,00		
24	Demontaż wiat na przystankach autobusowych z wywozem na składowisko właściciela na odl. do 20km.	kpl	2,00		
25	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	szt.	30,00		
26	Demontaż tablic znaków drogowych i tabliczek z wywozem na odl. do 20km do depozytu miejskiego.	szt.	50,00		
ROBOTY ZIEMNE					
27	Wykopy w gruncie kat. III z wykorzystaniem materiału na miejscu / placu budowy.	m ³	1 630,00		
28	Wykonanie nasypu z gruntu kat. III (materiał Inwestora), z zagęszczeniem.	m ³	1 631,00		
29	Wykonanie nasypu z gruntu kat. III (materiał Wykonawcy), z zagęszczeniem.	m ³	17 054,00		
PODBUDOWY					
30	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	m ²	18 896,00		
31	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o gr. 20cm po zagęszczeniu.	m ²	13 479,00		
32	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o gr. 15cm po zagęszczeniu.	m ²	1 080,00		
33	Podbudowa z kruszywa naturalnego o gr. 10cm po zagęszczeniu.	m ²	1 955,00		

34	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 5 MPa, o gr.20cm po zagęszczeniu.	m ²	921,00		
35	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, o gr.15cm po zagęszczeniu.	m ²	13 480,00		
36	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 MPa, o gr.10 cm po zagęszczeniu.	m ²	6 507,00		
37	Podbudowa z betonu cementowego B20 o gr.15cm po zagęszczeniu.	m ²	188,00		
38	Podbudowa z betonu cementowego B20 o gr.20cm zbrojona siatką o boku 10cm, z prętów o śr. 10mm ułożoną w 1/3 wysokości warstwy od dołu.	m ²	921,00		
39	Podbudowa z betonu asfaltowego o gr.10cm po zagęszczeniu.	m ²	13 479,00		
40	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych na średnią głębokość 3cm z wywozem na odl. do 20km.	m ²	671,00		
41	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym.	Mg	301,00		
42	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych i bitumicznych.	m ²	44 765,00		
NAWIERZCHNIE					
43	Nawierzchnia z kostki kamiennej z odzysku o wys. 15cm na podsypce cem.-piask. gr. 5cm.	m ²	349,00		
44	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 6cm po zagęszczeniu.	m ²	139,00		
45	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 9cm po zagęszczeniu.	m ²	13 955,00		
46	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA (przy użyciu elasteroasfaltu DE 30 B) o gr.3cm po zagęszczeniu.	m ²	15 267,00		
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
47	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - kol. biały (linie ciągłe i przerywane).	m ²	182,40		
48	Oznakowanie jw. lecz na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych.	m ²	359,30		
49	Oznakowanie jw. lecz strzałki i inne symbole.	m ²	89,40		
50	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70mm.	szt.	81,00		
51	Przymocowanie tablic znaków drogowych grupy średniej (ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne).	szt.	121,00		
52	Ustawienie słupków przeszkodowych typu U-5a ze znakiem C-9.	kpl	2,00		
53	Ustawienie poręczy ochronnych typu U-11a na skarpie wzdłuż chodnika (rondo - ul.Handlowa i ul.Pszenna) oraz przy szkole podstawowej.	m	276,00		
OGRODZENIA DRÓG					
54	Przystawienie ogrodzenia z prętów stalowych bez ramki na słupkach z profilu prostokątnego obsadzonych na cokole betonowym z betonu B20 o wym. 0,3x1,3m (ul.Dąbska 8).	m	40,00		

55	Ustawienie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników, na słupkach stalowych z rur o śr. 70mm obsadzonych w fundamentach betonowych z betonu B20.	m	134,00		
ELEMENTY ULIC					
56	Krawężniki betonowe o wym. 20x30cm, na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej z oporem B15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	3 274,00		
57	Krawężniki betonowe o wym. 20x30cm "wtopione", na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej z oporem B15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	837,00		
58	Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm "wtopione", na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej B15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	410,00		
59	Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm "leżące", na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej B15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	92,00		
60	Krawężniki kamienne o wym. 20x30cm, na podsypce cem.-piask. i ławie betonowej z oporem B15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	443,00		
61	Nawierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej o gr. 8cm (dwuteownik, kolor szary), na podsypce cem.-piask. gr. 3cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	3 513,00		
62	Obramowania i opaski jezdni z kostki kamiennej pochodzącej z rozbiórki ul.Dąbskiej, na podsypce cem.-piask. gr.5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	1 273,00		
63	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z mieszanki SMA kolor czerwony o gr. 3 cm	m ²	1 955,00		
64	Nawierzchnia wjazdów indywidualnych z betonowej kostki brukowej o gr. 8cm (dwuteownik bez "fazy", kolor czerwony), na podsypce cem.-piask. gr.3cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	752,00		
65	Chodnik o nawierzchni gruntowej ulepszonej mechanicznie o gr. 10cm po zagęszczeniu.	m ²	274,00		
66	Obrzeża betonowe o wym. 6x20cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	6 216,00		
67	Ława betonowa z oporem z betonu klasy B15 pod obrzeża betonowe.	m	1 806,00		
68	Nawierzchnia zatok parkingowych z betonowej kostki brukowej o gr. 8cm (dwuteownik, kolor czerwony), na podsypce cem.-piask. gr.3cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	232,00		
69	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki kamiennej pochodzącej z rozbiórki ul.Dąbskiej na podsypce cem.-piask. gr.5 cm (spoinowanie do wysokości 2/3 z mieszanki cementowo-piaskowej 1:4, pozostała wysokość masa zalewowa bitumiczna na gorąco).	m ²	767,00		
70	Ustawienie wiat na przystankach autobusowych (szerokość wiaty - 0,70m , długość - 4,20m)	szt.	1,00		
71	Ustawienie wiat na przystankach autobusowych (szerokość wiaty - 1,00m , długość - 4,20m)	szt.	1,00		

72	Ustawienie wiat na przystankach autobusowych (szerokość wiaty - 1,40m , długość - 4,20m)	szt.	4,00		
ZIELEŃ DROGOWA					
73	Sadzenie drzew form piennych/naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów wraz z pielęgnacją - 1 rok.	szt.	32,00		
74	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głęb. 0,3/0,3m wraz z pielęgnacją - 1 rok.	szt.	1 595,00		
75	Sadzenie krzewów róż w gruncie kat. III wraz z pielęgnacją - 1 rok.	szt.	715,00		
76	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głęb. 0,5/0,5m wraz z pielęgnacją - 1 rok.	szt.	80,00		
77	Przesadzenia drzew i krzewów wraz z pielęgnacją - 1 rok.	szt.	3,00		
78	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw, gr. warstwy humusu 5cm. (wraz z plantowaniem i pielęgnacją - 1 rok).	m ²	9 141,00		
TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU					
79	Wykonanie objazdów / przejazdów i organizacji ruchu łącznie z wykonaniem projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy.		ryczałt		
80	Utrzymanie i likwidacja objazdów / przejazdów i oznakowania. (w tym koszty ewentualnej komunikacji zastępczej)		ryczałt		
III - ROBOTY TELETECHNICZNE					
81	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych.	szt.	35,00		
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ					
1. Demontaż.					
	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowych typu:				
82	SK-2	szt.	4,00		
83	SK-6	szt.	12,00		
84	nietypowych	m ³	8,00		
85	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją gardeł studni kablowych	szt.	16,00		
	Wyciąganie z kanalizacji teletechnicznej wraz z wyłączeniem ze złączy i pomiarami, wywozem do magazynów T.P.S.A. na odległość do 20 km lub utylizacją kabli miedzianych o średnicy:				
86	do 30mm.	m	3 218,00		
87	do 50mm	m	1 153,00		
88	do 70mm	m	662,00		
89	ponad 70mm	m	662,00		
90	Demontaż szafy kablowej 1200p wraz z demontażem głowic, połączeń i z przełącznikami oraz z wywozem do magazynów T.P.S.A. na odległość do 20 km lub utylizacją.	kpl.	1,00		

91	Demontaż słupa kablowego drewnianego ze szcudłem żelbetowym wraz z robotami ziemnymi oraz z wywozem do magazynów T.P.S.A. na odległość do 20 km lub utylizacją	kpl.	8,00		
92	Demontaż kabli nadziemnych ze słupów kablowych	m	3 500,00		
93	Wyciąganie z kanalizacji teletechnicznej lub kanalizacji wtórnej wraz z wyłączeniem ze złączy i pomiarami, wywozem do magazynów T.P.S.A. na odległość do 20 km lub utylizacją, kabli światłowodowych o średnicy do 50mm	m	5 442,00		
94	Wyciąganie rur kanalizacji wtórnej z kanalizacji teletechnicznej wraz z demontażem stelaży, wywozem do magazynów T.P.S.A. na odległość do 20 km lub utylizacją.	m	3 250,00		
2. Przebudowa sygnalizacji otwarcia studni kablowych.					
95	Wciąganie do kanalizacji kablowej kabla typu XzTKMXpw 3x2x0,5mm wraz z montażem złączy i pomiarami.	m	710,00		
96	Montaż czujki magnetycznej typu CPK wraz z osłoną typu OCS.	kpl.	11,00		
97	Montaż spieku magnetycznego typu SMFJ-63 na pokrywie studni kablowych.	kpl.	11,00		
98	Włączenie czujki typu CPK oraz wprowadzenie do nadzoru i systemu.	kpl.	11,00		
99	Demontaż czujek z istniejących studni.	kpl.	11,00		
3. Budowa kanalizacji teletechnicznej.					
Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu:					
100	SKMP-3	szt.	9,00		
101	SKR-2	szt.	8,00		
102	SKR-1	szt.	3,00		
Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych z bloczków betonowych typu:					
103	SKMP-3	szt.	2,00		
104	SKR-2.	szt.	2,00		
105	Budowa gardeł dodatkowych dla studni kablowych	szt.	6,00		
106	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka.	kpl.	3,00		
107	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z prętami, rama lekka.	kpl.	21,00		
108	Montaż w studniach i skrzynkach kablowych zamka ABLOY.	kpl.	24,00		
Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej z rur PCW Ø 110/5,3mm:					
109	1-otworowej	m	87,00		
110	2-otworowej	m	60,00		
111	4-otworowej	m	715,00		

112	8-otworowej	m	231,00		
	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm:				
113	1-otworowej	m	6,00		
114	4-otworowej	m	67,00		
115	8-otworowej	m	55,00		
116	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur DVR Ø 110/6,3mm:	m	6,00		
	Budowa, metodą bezodkrywkową (przewiertu sterowanego), wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm:				
117	1-otworowej	m	16,00		
118	2-otworowej	m	52,00		
119	4-otworowej	m	31,00		
120	8-otworowej	m	109,00		
	4. Sieć magistralna T.P. S.A.				
	Wciąganie kabla magistralnego do kanalizacji kablowej wraz z montażem złączy, zakończenie głowicami w szafkach i pomiarami, kabel typu:				
121	XzTKMXpw 10x4x0,5mm (1 odcinek).	m	357,00		
122	XzTKMXpw 35x4x0,8mm (1 odcinek).	m	357,00		
123	XzTKMXpw 50x4x0,5mm (5 odcinków).	m	377,00		
124	XzTKMXpw 50x4x0,8mm (1 odcinek).	m	190,00		
125	XzTKMXpw 100x4x0,5mm (2 odcinki).	m	644,00		
126	XzTKMXpw 150x4x0,5mm (1 odcinek).	m	351,00		
127	XzTKMXpw 250x4x0,5mm (2 odcinki).	m	644,00		
128	XzTKMXpw 500x4x0,5mm (3 odcinki).	m	644,00		
129	Przełożenie kabla ziemnego typu ALTKDXpx do rury osłonowej wraz z robotami ziemnymi, montażem złączy oraz skrzynek ziemnych i pomiarami (1 odcinek).	m	8,00		
	5. Sieć rozdzielcza T.P. S.A.				
	Wciąganie kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 25x4x0,5mm do kanalizacji kablowej wraz z montażem złączy i pomiarami, kabel typu:				
130	XzTKMXpw 5x4x0,5mm (7 odcinków).	m	54,00		
131	XzTKMXpw 10x4x0,5mm (1 odcinek).	m	70,00		
132	XzTKMXpw 15x4x0,5mm (3 odcinki).	m	147,00		
133	XzTKMXpw 25x4x0,5mm (2 odcinki).	m	778,00		
134	XzTKMXpw 50x4x0,5mm (4 odcinki).	m	406,00		
135	XzTKMXpw 100x4x0,5mm (3 odcinki).	m	432,00		
136	Montaż skrzynki kablowej słupowej.	kpl.	1,00		
137	Montaż słupka rozdzielczego kablowego wraz z przygotowaniem podłoża.	kpl.	2,00		
138	Układanie w ziemi rur HDPE Ø 40/3,7 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	190,00		
139	Montaż puszkii wewnętrznej.	kpl.	1,00		

140	Montaż i stawianie słupa kablowego drewnianego ze szcudłem żelbetowym wraz z robotami ziemnymi.	kpl.	1,00		
141	Montaż w skrzynkach kablowych odgromników wraz z oprawkami	kpl.	10,00		
142	Montaż na kablu głowicy 10-parowej	kpl.	4,00		
143	Montaż na kablu puszkii 10-parowej	kpl.	1,00		
144	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych o głębokości 3m wraz z pomiarami.	kpl.	5,00		
6. Montaż szafy kablowej SK CF7A.					
145	Montaż szafy kablowej 1600p wraz z połączeniami, przełączeniami i pomiarami.	kpl.	1,00		
146	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych o głębokości 3m wraz z pomiarami.	kpl.	1,00		
147	Montaż na kablu głowicy 100-parowej	kpl.	8,00		
7. Budowa kanalizacji wtórnej.					
	Wciąganie kanalizacji kablowej wtórnej z rur HDPE Ø 32mm wraz z robotami towarzyszącymi.				
148	3-otworowej	m	416,00		
149	4-otworowej	m	704,00		
8. Wciąganie kabli światłowodowych.					
	Wciąganie do kanalizacji wtórnej wraz z montażem muf, złączy, stelaży zapasów oraz pomiarami kabla światłowodowego typu:				
150	XOTKtd 24J (1 odcinek)	m	1 130,00		
151	XOTKtd 32J (1 odcinek)	m	1 130,00		
152	XOTKtd 42J (1 odcinek)	m	896,00		
153	XOTKtd 48J (2 odcinki)	m	2 260,00		
ZABEZPIECZENIE ŚWIATŁOWODU POLKOMTEL					
154	Ułożenie w ziemi, na istniejącej kanalizacji 1-otworowej rury dwudzielnej z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	68,00		
155	Przełożenie rur HDPE Ø 40/3,7 mm do rury o średnicy do 160mm wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	68,00		
PRZEBUDOWA ŚWIATŁOWODU ZWIK SZCZECIN					
156	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PCW Ø 110/5,3mm.	m	76,00		
157	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych z bloczków betonowych typu SKR-2 wraz z montażem stelaży zapasów.	szt.	1,00		
158	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi, demontażem stelaży zapasów i robotami towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowej typu SK-2.	szt.	1,00		
159	Pogłębienie o 60 cm studni kablowej typu SK-2 z bloczków betonowych.	szt.	1,00		
160	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka.	kpl.	1,00		

161	Montaż w studniach kablowych zamka ABLOY.	kpl.	1,00		
162	Odkopanie rurociągu światłowodowego z rur HDPE Ø 40/3,7mm.	m	19,00		
163	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, rurociągu kablowego 1-otworowego z rur HDPE Ø 40/3,7mm.	m	19,00		
164	Przełożenie kabla światłowodowego do kanalizacji wtórnej wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, przeniesieniem złączy oraz pomiarami (1 odcinek).	m	19,00		
165	Ułożenie w ziemi, na istniejącej kanalizacji 1-otworowej rury dwudzielnej z tworzyw sztucznych o średnicy 110mm wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	96,00		
PRZEBUDOWA ŚWIATŁOWODU ESPOL SZCZECIN					
166	Przełożenie kanalizacji wtórnej z rur HDPE Ø 32mm z kablem światłowodowym z przeniesieniem złączy oraz pomiarami, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	4,00		
167	Ułożenie w ziemi, na istniejącej kanalizacji 1-otworowej rury dwudzielnej z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	7,00		
168	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych z blozków betonowych typu SKR-2 wraz montażem stelaży zapasów.	szt.	1,00		
169	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi, demontażem stelaży zapasów i robotami towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowej typu SK-2.	szt.	1,00		
170	Pogłębienie o 60 cm studni kablowej typu SK-2 z blozków betonowych.	szt.	1,00		
171	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka.	kpl.	1,00		
172	Montaż w studniach kablowych zamka ABLOY.	kpl.	1,00		
PRZEBUDOWA ŚWIATŁOWODU UPC SZCZECIN					
173	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PCW Ø 110/5,3mm.	m	118,00		
174	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm.	m	73,00		
175	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-2 wraz montażem stelaży zapasów.	szt.	2,00		
176	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-1 wraz montażem stelaży zapasów.	szt.	1,00		
177	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych z blozków betonowych typu SKR-2 wraz montażem stelaży zapasów.	szt.	1,00		

178	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi, demontażem stelaży zapasów i robotami towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowej typu SK-2.	szt.	1,00		
179	Pogłębienie o 60 cm studni kablowej typu SK-2 z bloczków betonowych.	szt.	1,00		
180	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka.	kpl.	4,00		
181	Montaż w studniach kablowych zamka ABLOY.	kpl.	4,00		
182	Wciąganie kanalizacji kablowej wtórnej z rur HDPE Ø 32mm wraz z robotami towarzyszącymi.	m	2 007,00		
183	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi, demontażem stelaży zapasów i robotami towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowej typu SKR-2.	kpl.	3,00		
184	Rozbiórka wraz z robotami ziemnymi, demontażem stelaży zapasów i robotami towarzyszącymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją studni kablowej typu SK-1.	kpl.	1,00		
185	Wyciąganie rur HDPE Ø 32mm kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej wraz z wywozem na odległość do 20 km i utylizacją.	m	160,00		
186	Pogłębienie kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PCW wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	37,00		
	Wciąganie do kanalizacji wtórnej wraz z montażem muf, złączy, stelaży zapasów oraz pomiarami kabla światłowodowego typu:				
187	XOTKtd 72J (1 odcinek)	m	1 310,00		
188	XOTKtd 48J (1 odcinek)	m	860,00		
189	Wyciąganie z kanalizacji teletechnicznej lub kanalizacji wtórnej wraz z wyłączeniem ze złączy i pomiarami, wywozem do magazynów U.P.C. na odległość do 20 km lub utylizacją, kabli o średnicy do 50mm	m	2 080,00		
BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ DLA ZDiTM SZCZECIN					
190	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur PCW Ø 110/5,3mm.	m	627,00		
191	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm.	m	123,00		
192	Budowa, metodą bezodkrywkową (przewiertu sterowanego), wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm:	m	44,00		
193	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-2.	kpl	19,00		
194	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka.	kpl.	10,00		

195	Montaż w studniach elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych - pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka.	kpl.	9,00		
196	Montaż w studniach kablowych zamka ABLOY.	kpl.	19,00		
PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO FIRMY "GLOBAL CONNECT PIETRZAK I WSPÓLNICY".					
197	Wyciąganie z kanalizacji teletechnicznej lub kanalizacji wtórnej wraz z wyłączeniem kabli światłowodowych o średnicy 11,5 mm	m	1 000,00		
198	Wciąganie kanalizacji kablowej wtórnej z rur HDPE Ø 32mm wraz z robotami towarzyszącymi.	m	400,00		
199	Wciąganie do kanalizacji wtórnej kabla światłowodowego o średnicy 11,5 mm, bez montażu muf, złączy, oraz pomiarów, lecz z montażem zapasów.	m	1 000,00		
IV - OŚWIETLENIE ULICZNE					
200	Demontaż słupów wraz z oprawami oświetleniowymi i przekazanie ich do utylizacji lub magazynu ENEOS.	szt.	4,00		
201	Demontaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami i przekazanie ich do magazynu ENEOS.	kpl.	15,00		
202	Stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, o podstawie kołowej i wysokości 10 m w części nadziemnej wraz z robotami ziemnymi. Słupy wyposażone w przewody, złącza typu IZK.	kpl.	60,00		
203	Montaż na słupie wysięgnika stalowego, rurowego, ocynkowanego, 1-ramiennego, dł. 1,5m.	szt.	64,00		
204	Montaż kompletnej oprawy oświetleniowej SGS 305/150T B-1xSONT 150W.	kpl.	37,00		
205	Montaż kompletnej oprawy oświetleniowej SGS 306/250T B-1xSONT 250W.	kpl.	27,00		
206	Stawianie słupa stalowego o wys. 5m w części nadziemnej z oprawą typu LCP 400 HPS-T/250W, do oświetlenia przejścia dla pieszych wraz z robotami ziemnymi. Słupy wyposażać w przewody i złącza typu IZK.	kpl.	4,00		
207	Stawianie tzw. "uziomka" o symbolu wg projektu "U1", wykonanego z dolnej części słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego trzelementowego wraz z robotami ziemnymi. "Uziomek" U1 wyposażać w przewody oraz złącza typu IZK.	kpl.	1,00		
208	Wymiana szafy oświetleniowej nr 247 na szafę typu SO-6/3 wraz z przeniesieniem układu pomiaru energii elektrycznej. odpływowej z zegarem astronomicznym.	kpl.	1,00		
209	Układanie rur ochronnych PCW Ø 50 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	94,00		
210	Układanie rur ochronnych PCW Ø 110 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	434,00		
211	Układanie kabli typu YKY 3x6mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	94,00		

212	Układanie kabli typu YAKY 4x25mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	1 070,00		
213	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	3 316,00		
214	Przełożenie kabla kaskadowego w ul. Gwarnej.	m	30,00		
215	Wykonanie uziemienia słupów i szafy oświetleniowej (uziemienie pionowe, złącza kontrolne) wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	kpl.	24,00		
216	Układanie w rowie kablowym uziemienia poziomego, wykonanego z bednarki stalowej ocynkowanej 25x4mm wraz z robotami ziemnymi i pomiarami.	m	3 410,00		
217	Montaż odgromników zaworowych 0,4kV 0,66/5 (kpl. = 3 szt.)	kpl.	3,00		
V - PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH 15kV					
218	Demontaż kabli 15 kV z wykopu wraz z robotami ziemnymi, wywozem do magazynów ENEA S.A lub na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją.	m	2 490,00		
219	Układanie kabli typu XRUHAKXS 1x120mm ² , 20 kV wraz z robotami ziemnymi, połączeniami (mufy) i pomiarami.	m	6 950,00		
220	Ułożenie w ziemi, na istniejącym kablu rury dwudzielnej z tworzyw sztucznych o średnicy 160mm wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	m	254,00		
221	Układanie rur ochronnych z HDPE Ø160 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	410,00		
VI - PRZEBUDOWA LINII 0,4 KV					
222	Demontaż słupów linii napowietrznej 0,4 kV pojedynczych wraz z robotami ziemnymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją.	szt.	7,00		
223	Demontaż słupów linii napowietrznej 0,4 kV rozkraczných wraz z robotami ziemnymi, wywozem na wysypisko na odległość do 20 km i utylizacją.	szt.	2,00		
224	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej 0,4 kV i przekazanie ich do magazynów ENEA S.A.	m	1 400,00		
225	Montaż i stawianie słupa linii napowietrznej 0,4 kV pojedynczego z żerdzi E(EPV)-10,5/6 wraz zosprzętem, ustojami oraz z robotami ziemnymi.	kpl.	7,00		
226	Montaż i stawianie słupa linii napowietrznej 0,4 kV krańcowego podwójnego z żerdzi wirowanych E(PV)-10,5, wraz zosprzętem, ustojami oraz z robotami ziemnymi,.	kpl.	2,00		
227	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej 0,4 kV typu AFL6 35mm ² .	m	1 600,00		
228	Przeniesienie przyłączy - demontaż ze słupów stojących i ponowny montaż na słupach przyłączy napowietrznych.	kpl.	7,00		
229	Układanie rur ochronnych PCW Ø110 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	342,00		

230	Układanie kabli typu YAKY 4x25mm ² wraz z robotami ziemnymi, wyprowadzeniem w rurze ochronnej HDPE Ø 750mm na słup linii napowietrznej 0,4 kV, połączeniami i pomiarami.	m	256,00		
231	Przełożenie kabla ziemnego typu YAKY 4x120mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	320,00		
232	Układanie kabli typu YKY 3x16mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	183,00		
233	Układanie kabli typu YAKY 4x150mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	1 455,00		
234	Układanie kabli typu YAKY 4x240mm ² wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	m	400,00		
235	Montaż odgromników zaworowych 0,4kV 0,66/5 (kpl. = 3 szt.)	kpl.	10,00		
236	Montaż szafki kablowej Wk-8.	szt.	2,00		
237	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP (ZK-3b + 2xTL)	szt.	1,00		
238	Montaż złącza kablowego ZK1b.	szt.	2,00		
239	Montaż złącza kablowego ZK3a.	szt.	1,00		
240	Montaż złącza kablowego ZK3b.	szt.	5,00		
241	Montaż złącza kablowego ZK3p.	szt.	1,00		
242	Montaż złącza kablowego ZK4p.	szt.	2,00		
243	Wykonanie uziemienia słupów, złączy i węzłów kablowych (uziemienie pionowe, złącza kontrolne) wraz z robotami ziemnymi, połączeniami i pomiarami.	kpl.	24,00		
244	Układanie w rowie kablowym uziemienia poziomego dla sieci kablowych 0,4 kV, wykonanego z bednarki stalowej ocynkowanej 25x4mm wraz z robotami ziemnymi i pomiarami	m	2 358,00		
VII - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA					
1. Budowa kanalizacji kablowej.					
245	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych z bloczków betonowych typu SKS	szt.	1,00		
246	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-1 czteroelementowych.	szt.	7,00		
247	Budowa wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi studni kablowych prefabrykowanych typu SK-1 dwuelementowych.	szt.	13,00		
248	Pogłębienie o 20cm studni kablowych SKR-1 wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi.	szt.	7,00		
	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej z rur PCW Ø 100/5mm:				
249	1-otworowej	m	270,00		
250	2-otworowej	m	13,00		
251	3-otworowej	m	5,50		
252	4-otworowej	m	5,50		

253	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 3-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm:	m	23,00		
254	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur HDPE Ø 110/6,3mm:	m	22,00		
255	Budowa, metodą wykopu otwartego, wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi, kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PE Ø 50mm.	m	30,00		
2. Montaż urządzeń sygnalizacji.					
256	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej stalowego, rurowego, ocynkowanego, wraz z fundamentem betonowym oraz robotami ziemnymi.	kpl.	10,00		
257	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z blachy stalowej ocynkowanej ukształtowanej w rurę stożkową, z wysięgnikiem długości do 6,5 m wraz z fundamentem betonowym oraz robotami ziemnymi.	kpl.	2,00		
258	Montaż na maszcie konsoli KSU-1.	szt.	30,00		
259	Montaż na maszcie uchwytu PHB-6/SU	szt.	4,00		
260	Montaż na maszcie latarni sygnalizacji ulicznej 1-komorowej, o średnicy Ø 200 mm (1 x LED) – kolor żółty, ostrzegawczej, z sylwetką "pieszy idący".	kpl.	2,00		
261	Montaż na maszcie latarni sygnalizacji ulicznej 1-komorowej, o średnicy Ø 200 mm (1 x LED) – kolor zielony, kierunkowej.	kpl.	2,00		
262	Montaż na wysięgniku latarni sygnalizacji ulicznej 3-komorowej, o średnicach Ø 300 mm (3 x LED) – 3 kolory, z ekranem kontrastowym.	kpl.	4,00		
263	Montaż na maszcie latarni sygnalizacji ulicznej 3-komorowej, o średnicach Ø 300 mm (3 x LED) – 3 kolory.	kpl.	5,00		
264	Montaż na maszcie latarni sygnalizacji ulicznej 2-komorowej, o średnicach Ø 200 mm (2 x LED) – 2 kolory.	kpl.	6,00		
265	Montaż na maszcie latarni sygnalizacji ulicznej 2-komorowej, o średnicach Ø 200 mm (2 x LED) – 2 kolory, dla ruchu rowerowego.	kpl.	2,00		
	Montaż detektorów mikrofalowych na wysięgnikach masztów.	kpl.	5,00		
266	Montaż na maszcie sygnalizacji ulicznej przycisku ruchu rowerowego.	kpl.	2,00		
267	Montaż na maszcie sygnalizacji ulicznej przycisku ruchu pieszego nadającego komunikaty słowne.	kpl.	6,00		
268	Montaż na maszcie konstrukcji wsporczych dla latarni ostrzegawczej lub strzałek jazdy kierunkowej.	szt.	4,00		
269	Wykonanie pętli akomodacyjnej w podłożu z betonu o wymiarach zgodnie z projektem - przewód LgYd 1 x 2,5mm ² , 750 V w rurce RVS 18 wraz z przygotowaniem podłoża, połączeniami i pomiarami.	m	150,00		
	Wciąganie kabli do kanalizacji kablowej oraz do rur wraz z połączeniami i pomiarami, kabel typu:				

270	XzTKMXpw 2 x 2 x 0,8mm	m	980,00		
271	YKY 3 x 1,5mm ² ; 0,6/1,0 kV	m	960,00		
272	YKY 4 x 1,5mm ² ; 0,6/1,0 kV	m	420,00		
	Wciąganie przewodów do kanalizacji kablowej oraz do rur i masztów wraz z połączeniami i pomiarami, przewód typu:				
273	DY 4,0mm ² ; 750 V	m	320,00		
274	YDY 4 x 1,5mm ² ; 750 V	m	40,00		
275	YDY 3 x 1,5mm ² ; 750 V	m	60,00		
276	YDY 4 x 1,0mm ² ; 750 V	m	60,00		
277	Montaż znaku F-1 na wysięgniku.	kpl.	2,00		
	3. Prace rozruchowe i końcowe.				
278	Montaż, wraz z fundamentem sterownika sygnalizacji ulicznej typu ASTER 40/20 z wyposażeniem według projektu. Sterownik wyposażony w moduł GSM oraz ograniczniki przepięciowe klasy B+C typu według projektu.	kpl.	1,00		
279	Opracowanie oprogramowania, zaprogramowanie pamięci dla sterownika sygnalizacji ulicznej.	kpl.	1,00		
280	Uruchomienie i pomiar sygnalizacji ulicznej.	kpl.	1,00		
281	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, dokumentacji oprogramowania sterownika, z diagramami w kolorach.	kpl.	1,00		
	4. Linia kablowa 0,4 kV zasilająca sygnalizację uliczną.				
282	Montaż wraz z fundamentem szafki zasilającej dla sygnalizacji wyposażonej według projektu.	kpl.	1,00		
283	Układanie kabli YKY 3 x 6mm ² ; 0,6/1,0kV wraz z robotami ziemnymi, połączeniami, zabezpieczeniem obwodu w złączu kablowym i pomiarami.	m	5,00		
284	Układanie rur ochronnych PCW Ø 110 mm wraz z robotami ziemnymi.	m	5,00		
285	Wykonanie uziemienia dla linii kablowej, szafki zasilającej i sterowniczej	kpl.	1,00		
	VIII - ROBOTY SANITARNE				
	Kanalizacja deszczowa z przykanalikami do wpustów ulicznych wg PN EN 295 z rur PVC litych klasy S SDR 34 o sztywności obwodowej min 8 kN/m ² o jednorodnej strukturze ścianki (nie spienionej) i złączami kielichowymi na uszczelkę gumową łącznie z robotami ziemnymi zgodnie z technologią montażu, zagęszczania i odwodnienia wykopów				
286	Kanał D=0.16 m	mb	56,80		
287	Kanał D=0.20 m	mb	508,60		
288	Kanał D=0.25 m	mb	71,00		
289	Kanał D=0.315 m	mb	825,60		
290	Kanał D=0.40 m	mb	111,50		

	Studnie rewizyjne z kręgów prefabrykowanych betonowych B45, zakończenie studni włazem żeliwnym wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z wkładką wygłuszającą z pokrywą wypełnioną betonem , głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm (wraz z montażem i robotami ziemnymi)				
291	Studnie rewizyjne d=1000mm	kpl.	1		
292	Studnie rewizyjne d=1200mm	kpl.	35		
293	Studnie rewizyjne d=1200mm z kietą murowaną na istniejącym kanale	kpl.	1		
	Regulacja pionowa istniejących studzienek kanalizacyjnych z wymianą włazów (właz żeliwny wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z wkładką wygłuszającą z pokrywą wypełnioną betonem , głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm) wraz z montażem i robotami ziemnymi)				
294	Regulacja studzienek	kpl.	10		
	Wpusty deszczowe uliczne wg PN EN 124, klasy D-400 650/450 z zawiasem typ ciężki płaski z wkładką gumową , z kręgów betonowych prefabrykowanych B45, d=450mm z osadnikiem głębokim typ A4, głębokość osadzania kratki wpustu w korpusie min. 50mm.				
295	Wpust deszczowy	kpl.	44		
	Urządzenia do podczyszczania wód opadowych z włazem żeliwnym wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem , głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm łącznie z robotami ziemnymi zgodnie z technologią montażu i zagęszczania i odwodnienia wykopów				
296	Separator lamelowy PSW 10/100 o średnicy 1200mm	kpl.	1		
297	Separator lamelowy PSW 20/200 o średnicy 1200mm	kpl.	1		
298	Osadnik betonowy o średnicy 1500mm i pojemności $V=3,0 \text{ m}^3$	kpl.	2		
	Demontaż kanalizacji deszczowej łącznie z robotami ziemnymi, odwodnieniem wykopów z wywiezieniem na składowisko				
299	Kanał D=0,15m	mb.	264,00		
	Kanalizacja sanitarna z przykanalikami do posesji wg PN EN 295 z rur PVC litych klasy S SDR 34 o sztywności obwodowej min 8 kN/m^2 o jednorodnej strukturze ścianki (nie spienionej) i złączami kielichowymi na uszczelkę gumową łącznie z robotami ziemnymi zgodnie z technologią montażu, zagęszczania i odwodnienia wykopów.				
300	Kanał D=0.16 m	mb	240,50		
301	Kanał D=0.20 m	mb	348,20		

	Studnie rewizyjne z kręgów prefabrykowanych betonowych B45, zakończenie studni włazem żeliwnym wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z wkładką wygłuszającą z pokrywą wypełnioną betonem, głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm (wraz z montażem i robotami ziemnymi)				
302	Studnie rewizyjne d=1200mm	kpl.	10		
303	Studnia rewizyjna d=1200mm z kinetą murowaną na istniejącym kanale sanitarnym Dn 400mm	kpl.	1		
	Regulacja pionowa istniejących studzienek kanalizacyjnych z wymianą włazów (właz żeliwny wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z wkładką wygłuszającą z pokrywą wypełnioną betonem , głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm) wraz z montażem i robotami ziemnymi)				
304	Regulacja studzienek	kpl.	3		
	Demontaż kanalizacji sanitarnej i przykanalików do posesji łącznie z robotami ziemnymi, odwodnieniem wykopów z wywiezieniem na składowisko.				
305	Kanał D=0.40 m	mb	122,50		
306	Kanał D=0.20 m	mb	105,00		
307	Kanał D=0.15 m	mb	13,00		
	Wodociąg wg PN EN 545/2002 z rur żeliwnych kielichowych sferoidalnych GGG40 PN10 (wraz z kształtkami złącza standardowe i samokotwiące , blokami oporowymi) z wykładziną cementową wewnątrz, zewnątrz ocynkowany z warstwą bitumiczną, zgodnie z technologią układania rurociągów wodociągowych łącznie z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopów.				
308	Rurociąg Dn=600mm ŻEL.z połączeniem blokowanym	mb	96,20		
309	Rurociąg Dn=600mm ŻEL.z połączeniem standardowym	mb	104,35		
310	Rurociąg Dn=250mm ŻEL..z połączeniem blokowanym	mb	13,30		
311	Rurociąg Dn=250mm ŻEL.z połączeniem standardowym	mb	174,40		
	Wodociąg wg PN EN 545/2002 z rur żeliwnych kielichowych sferoidalnych GGG40 PN16 (wraz z kształtkami złącza standardowe i samokotwiące , blokami oporowymi) z wykładziną cementową wewnątrz, zewnątrz ocynkowany z warstwą bitumiczną, zgodnie z technologią układania rurociągów wodociągowych łącznie z robotami ziemnymi i odwodnieniem wykopów.				
312	Rurociąg Dn=250mm ŻEL..z połączeniem blokowanym	mb	25,60		
313	Rurociąg Dn=250mm ŻEL.z połączeniem standardowym	mb	122,50		

	Wodociąg z przyłączami do posesji z rur polietylenowych klasy PE100 SDR 17,6 PN 10 oraz (PE 80 , SDR11 , PN 12,5) wraz z kształtkami, zgodnie z technologią układania rurociągów wodociągowych łącznie z robotami ziemnymi, zagęszczaniu i odwodnieniem wykopów.				
314	Rurociąg Dy=160 PE	mb	70,70		
315	Rurociąg Dy=110 PE	mb	25,10		
316	Rurociąg Dy=90 PE	mb	31,50		
317	Rurociąg Dy=63 PE (PE 80 , SDR11)	mb	5,00		
318	Rurociąg Dy=40 PE (PE 80 , SDR11)	mb	19,50		
319	Rurociąg Dy=32 PE (PE 80 , SDR11)	mb	59,20		
	Przepustnica kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 z ochroną wykładziną antykorozyjną z żywicy epoksydowej wraz z osprzętem -kolumną teleskopową, skrzynką hydrantową z deklek żeliwnym typu ciężkiego.				
320	Przepustnica Dn=600mm	kpl.	2		
	Zasuwa kołnierzowa długa F-5 z żeliwa sferoidalnego GGG40 z ochroną wykładziną antykorozyjną z żywicy epoksydowej wraz z osprzętem i skrzynką hydrantową z deklek żeliwnym typu ciężkiego.				
321	Zasuwa Dn=250mm	kpl.	4		
322	Zasuwa Dn=150mm	kpl.	1		
323	Zasuwa Dn=100mm	kpl.	2		
324	Zasuwa Dn=80mm	kpl.	7		
	Zasuwa typu E z obudową montowane na rurociągach PE - do przyłączy domowych				
325	Zasuwa Dn=50mm	kpl.	1		
326	Zasuwa Dn=32mm	kpl.	1		
327	Zasuwa Dn=25mm	kpl.	6		
	Hydrant p.poż. nadziemny (wraz z kształtkami) z żeliwa sferoidalnego				
328	Hydrant dn 100	kpl.	1		
329	Hydrant dn 80	kpl.	4		
	Kłapa zwrotna kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 PN16 montowana w studziencie betonowej				
330	Kłapa zwrotna dn 250mm	kpl.	1		
	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający podziemny wraz z osprzętem i skrzynką hydrantową z deklek żeliwnym typu ciężkiego				
331	Zawór Dn=80mm	kpl.	3		
	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem w zestawie z mufą + skrzynka i obudowa teleskopowa				
332	Zawór fi 110/32mm	kpl.	1		
333	Zawór fi 160/25mm	kpl.	2		

	Studnia wodociągowa z kręgów prefabrykowanych betonowych B45, zakończenie studni włazem żeliwnym wg PN EN124 d=680mm klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, głębokość osadzania pokrywy włazu min 50mm (wraz z montażem i robotami ziemnymi)				
334	Studnia wodociągowa d = 1500mm	kpl.	1		
	Ściana oporowa betonowa zbrojona (blok oporowy dla wodociągu żeliwnego dn 600mm) o wymiarach 160x220x70cm wraz z robotami ziemnymi				
335	Blok oporowy Wm1	kpl.	1		
336	Blok oporowy Wm2	kpl.	1		
	Demontaż istniejącego wodociągu (rur i armatury) wraz z robotami ziemnymi i wywiezieniem na złomowisko (składowisko).				
337	Rurociąg Dn=600mm ŻEL.	mb	175,00		
338	Rurociąg Dn=250mm ŻEL.	mb	131,00		
339	Rurociąg Dn=250 mm A/C	mb	227,00		
340	Rurociąg Dn=160mm PCV	mb	95,00		
341	Rurociąg Dn=150mm ŻEL	mb	81,00		
342	Rurociąg Dn=110mm PE	mb	50,00		
343	Rurociąg Dn=50mm Stal	mb	27,00		
344	Rurociąg Dn=40mm Stal	mb	36,00		
345	Rurociąg Dn=40mm PE	mb	3,00		
346	Rurociąg Dn=32mm Stal	mb	38,00		
347	Rurociąg Dn=25mm Stal.	mb	27,00		
	Rozbiórki - demontaż istniejących studni i komór wodociągowych z bloczków i kręgów betonowych oraz rur i armatury wraz z wywiezieniem na złomowisko - składowisko				
348	Istniejąca komora wodociągowa	kpl.	2		
	Próby ciśnienia wodociągu, płukanie rurociągów, dezynfekcja, wyłączenia i przełączenia do sieci, kompletnego uzbrojenia jw. wraz z oznakowaniem w terenie.				
349	Jw. kwota ryczałtowa	kpl.	1		
	Przebudowa istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia - gazociąg z rur klasy PE100 SDR-17,6 wraz z kształtkami i armaturą, łącznie z robotami ziemnymi zgodnie z technologią układania gazociągów i zagęszczania wykopów.				
350	Montaż gazociągu de=225PE	mb	92,70		
	Zasuwa kołnierzoza z żeliwa sferoidalnego GGG-50 do gazu Pn 10 wraz z osprzętem i skrzynką do zasuwy z dekletem żeliwnym typu ciężkiego				
351	Zasuwa Dn=200 mm	kpl.	1		
	Zespół zaporowo - upustowy kołnierzoza z żeliwa sferoidalnego GGG-50 do gazu Pn 10 wraz z osprzętem i skrzynką do zasuwy z dekletem żeliwnym typu ciężkiego				
352	Zasuwa Dn=200 mm	kpl.	1		

	Rury osłonowe - ochronne na gazociągu śr/c. z rur PVC z wypełnieniem pianką i uszczelnieniem opaskami termokurczliwymi				
353	Rura de= 400 mm	mb	19,00		
	Koszty włączenia, przełączenia i próby				
354	Włączenie i przełączenie do czynnych gazociągów śr/c z wyłączeniem zasilania gazu i ponownym uruchomieniem	kpl.	ryczałt		
355	Próby ciśnienia gazociągu śr/c jw. wraz z włączeniem do sieci, oznakowaniem uzbrojenia w terenie.	kpl.	ryczałt		
	Przebudowa istniejącej sieci gazowej niskiego ciśnienia - gazociąg z rur klasy PE100 SDR-17,6 (klasy PE80 SDR-11) wraz z kształtkami i armaturą, łącznie z robotami ziemnymi zgodnie z technologią układania gazociągów i zagęszczania wykopów.				
356	Montaż gazociągu de=315PE	mb	196,10		
357	Montaż gazociągu de=180PE	mb	535,60		
358	Montaż gazociągu de=90PE	mb	20,60		
359	Montaż gazociągu de= 63PE (SDR-11)	mb	111,40		
	Rury osłonowe - ochronne na gazociągu n/c. z rur PE SDR-17,6 z wypełnieniem pianką i uszczelnieniem opaskami termokurczliwymi				
360	Rura de= 500 mm	mb	27,50		
361	Rura de= 315 mm	mb	106,50		
362	Rura de= 180 mm	mb	17,50		
363	Rura de= 125 mm	mb	71,50		
	Demontaż istniejącego gazociągu stalowego n/c. (rur i armatury) z robotami ziemnymi i wywiezieniem rur na składowisko do utylizacji				
364	Rura stalowa dn 150 mm	mb	340,00		
365	Rura stalowa dn 80mm	mb	310,00		
366	Rura stalowa dn 50mm	mb	160,00		
367	Koszt włączenia i przełączenia do czynnych gazociągów n/c z wyłączeniem zasilania gazu i ponownym uruchomieniem	kpl.	ryczałt		
368	Próby ciśnienia gazociągu n/c jw. wraz z włączeniem do sieci, oznakowaniem uzbrojenia w terenie.	kpl.	ryczałt		
IX - ROZBIÓRKI BUDYNKÓW					
ROZBIÓRKA BUDYNKU - UL. DĄBSKA 102					
369	Rozbiórka budynku mieszkalnego - budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym. Konstrukcja tradycyjna o podłużnym układzie ścian konstrukcyjnych. Zabezpieczenie ulicy oraz budynku gospodarczego nr 2 wraz z wykonaniem ogrodzenia pełnego o wysokości min. 2,5m z zadaszeniem.	kpl.	ryczałt		
ROZBIÓRKA BUDYNKU - UL. PSZENNA 2					

370	Rozbiórka budynku mieszkalnego - budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym wraz z przylegającym parterowym budynkiem gospodarczym. Konstrukcja tradycyjna o podłużnym układzie ścian konstrukcyjnych. Zabezpieczenie ulicy wraz z wykonaniem ogrodzenia pełnego o wysokości min. 2,5m z zadaszeniem.	kpl.	ryczałt		
RAZEM					
VAT 22%					
OGÓŁEM					

..... dn.

.....
 (podpisy osób uprawnionych
 do reprezentacji wykonawcy)