

ZAŁĄCZNIK NR 1 ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW	
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II	
L.p.	Wyszczególnienie
1	2
	<b>PRZEDMIAR</b>
NR TER	BRANŻA / ELEMENT
1	Wymagania ogólne
2	Branża drogowa
3	Odwodnienie
4	Przepusty
5	Gaz
6	Wodociąg
7	Energetyka
8	Oświetlenie
9	Teletechnika

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 1	WYMAGANIA OGÓLNE			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	DM.00.00.00	Koszt dostosowania do wymagań ogólnych zawartych w dokumentacji oraz OPZ	kpl.	1,00

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 2	ROBOTY DROGOWE			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D - 01.01.01A	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	5,20
1b	D-00.00.00 + OPZ	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	ryczałt	1,00
2	D - 01.02.01	<b>Usunięcie krzewów i drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Pozostałości z karczowania przechodzą na własność Wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2a		Karczowanie krzaków	ha	0,20
2b		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	148,00
2c		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	93,00
2d		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	57,00
2e		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	54,00
2f		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	36,00
2g		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	10,00
2h		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	6,00
2i		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.	4,00
3	D - 01.02.02	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) wraz z transportem nadmiaru na miejsce składowania Wykonawcy. Humus przechodzi na własność Wykonawcy	m3	8 128,00
2.2		<b>ROZBIÓRKI</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m2	5 386,20
5	D - 01.02.04	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej. Materiał do wywieżenia na miejsce składowania z opłatą za składowisko lub jeśli spełnia kryteria ujęte w dokumentacji projektowej do ponownego wykorzystania.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5a		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - materiał do ponownego wykorzystania	m2	306,96
5b		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - materiał do wywieżenia na miejsce składowania z opłatą za składowisko	m2	10 061,79
6	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko	m2	108,20
7	D - 01.02.04	Rozebranie stopni betonowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko	m3	0,34
8	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m2	77,52
9	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trytniki i płyt wielootworowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko	m2	201,70
10	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych, materiał do ponownego wykorzystania	m2	28,80
11	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m2	648,00
12	D - 05.03.11	<b>Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej na zimno wraz z transportem materiału do zabudowania. Nadmiar materiały należy odwieźć na miejsce składowania z opłatą za składowisko.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12a		-Frezowanie wraz z wywozem materiału na składowisko	m3	6 597,99
12b		- Frezowanie z transportem materiały do miejsca wbudowania	m3	456,20
13	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z asfaltu na chodniku, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m2	76,70

14	D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	3 111,70
15	D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	2 034,70
16	D - 01.02.04	Rozebranie korytka betonowego, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	86,20
17	D - 01.02.04	Rozbórki elementów oznakowania pionowego wraz z transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	szt.	239,00
18	D - 01.02.04	<b>Rozebranie bariery chodnikowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18a		Rozebranie bariery chodnikowej wraz z transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	85,10
18b		Rozebranie bariery chodnikowej materiał do ponownego wykorzystania	m	8,00
19	D - 01.02.04	Demontaż wiat przystankowych z infrastrukturą przystankową, transport odpadów na miejsce składowania	kpl.	5,00
20	D - 01.02.04	Demontaż istniejącej drewnianej reklamy. Materiał własnością Właściciela.	kpl.	1,00
21	D - 01.02.04	Rozebranie kładki drewnianej na posesję. Materiał własnością Właściciela.	kpl.	1,00
22	D - 01.02.04	Rozebranie kładki dla pieszych wraz z rozbiórką barier ochronnych. Transport materiałów na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Skrzyżowanie z ul. 3-go Maja	kpl.	1,00
23	D - 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	285,70
24	D - 01.02.04	Przeniesienie obiektu kultu religijnego.	kpl.	3,00
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	D - 02.01.01	<b>Wykonanie wykopów. Transport materiału do zabudowania. Nadmiar materiały należy odwieźć na miejsce składowania z opłatą za składowisko.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25a		Roboty ziemne wraz z transportem na wysypisko.	m3	24 491,80
25b		Roboty ziemne wraz z transportem materiału do zabudowania	m3	11 394,15
25c		Roboty ziemne wraz z transportem na wysypisko - grunty zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi (OPZ pkt. 6a)	m3	1 000,00
26	D - 02.03.01	<b>Wykonanie nasypów. Grunt na nasypy częściowo pozyskiwany z terenu budowy, niedobór gruntu nasypowego dostarcza Wykonawca</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26a		Formowanie i zagęszczanie nasypów. Grunt z terenu budowy.	m3	11 394,15
26b		Formowanie i zagęszczanie nasypów. Grunt dostarczony przez Wykonawcę.	m3	4 883,21
<b>2.4</b>		<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	88 680,14
27a		Naprawy dróg gruntowych - profilowanie. Profilowanie gruntowych zjazdów	m2	245,80
28	WTW ZM	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową /jezdnia drogi/</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28a		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m2	m2	80 292,12
28b		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m2	m2	40 062,45
28c		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 B 5 ZM w ilości 0,8 [kg/m2]	m2	40 180,47
29	WTW SMA 16 W	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego SMA 16 W na bazie asfaltu PMB 45/80-80, grubość warstwy 8 cm (ułożenie dwóch warstw)	m2	80 381,06
30	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5mm gr. 30 cm	m2	417,39
31	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C50/30 #0/31,5mm gr. 30 cm lub grubość warstwy podbudowy zgodnie z projektem Wykonawcy (OPZ pkt. 6a)	m2	4 451,55
32	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5mm gr. 25 cm - wyrównanie podbudowy z kruszywa za ławą betonową krawężnika od strony wyspy środkowej ronda	m2	38,62

33	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza z kruszywa niezwiązanego C50/30 #0/31,5mm gr. 25 cm lub grubość warstwy podbudowy zgodnie z projektem Wykonawcy (OPZ pkt. 6a)	m2	4 044,11
34	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5mm gr. 20 cm	m2	59 789,77
35	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5mm gr. 16 cm	m2	48,40
36	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5 mm grubość warstwy 15cm	m2	11 573,52
37	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5 mm grubość warstwy 11 cm	m2	680,50
38	WTW PKSM	WTW PKS- Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego CNR #0/31,5 mm grubość warstwy 10 cm	m2	245,80
39	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa niezwiązanego C90/3 #0/31,5 mm grubość warstwy 9 cm	m2	306,80
40	D - 04.06.01B	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 zbrojona przeciwskurczowo siatką DN10 o wymiarach 15/15 cm, gr. 25	m2	680,50
41	D - 04.06.01B	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 zbrojona przeciwskurczowo siatką DN10 o wymiarach 15/15 cm, gr. 30	m2	306,80
42	D - 04.08.27	<b>Wykonanie warstwy pośredniej z georusztu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42a		Wzmacnianie podłoża - georuszt wieloboczny o sztywnych węzłach 40/40 kN/m (typ 1)	m2	4 370,06
42b		Wzmacnianie podłoża - georuszt wieloboczny o sztywnych węzłach 40/40 kN/m (typ 2)	m2	4 614,53
43	D - 04.10.01C	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem preparatu jonowymiennego grubość 25cm.	m2	35 463,17
44	D - 04.10.01C	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem preparatu jonowymiennego gr 40cm. Grunty G3/G4	m2	23 751,34
45	D - 04.06.01b	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem C1,5/2 grubość 15cm. Mieszanka z dowozu. Dla G3,G4	m2	9 166,70
<b>2.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
46	WTW SMA 8 S	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 8 S na bazie asfaltu PMB 45/80-80, grubość warstwy ścieralnej	m2	37 677,55
47	WTW SMA11 KO100	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA11S na bazie asfaltu PMB 45/80-80, grubość warstwy	m2	2 413,98
48	D - 05.03.05A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S na bazie asfaltu 45/80-55 kolor czarny, grubość 4 cm	m2	7 446,90
49	WTW SMA16W Ko100	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego SMA16W na bazie asfaltu PMB 45/80-80, grubość warstwy wiążącej 9cm jezdnia ciąg główny	m2	40 062,45
49a	WTW SMA16W Ko100	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego SMA16W na bazie asfaltu PMB 45/80-80, grubość warstwy wiążącej 8 cm (rondo)	m2	2 413,98
50	WTW AC16W Ko100	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W na bazie asfaltu 35/50, grubość warstwy wiążącej 8 cm	m2	7 446,90
51	D - 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej płomieniowanej ciętej ze wszystkich stron, spoinowaną cieklą mieszanką betonową wysokości 16 cm - przejazd kolejowy	m2	90,00

51a	D.05.03.04 + OPZ	Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 gr. 22cm, zbrojona siatką fi10 100x100 mm, dyblowana w dylatacjach – PIERŚCIEŃ RONDA + ZATOKI AUTOBUSOWE	m2	945,70
52	D - 05.03.05	Wykonanie nawierzchni zjazdu z destruktu pofrezowego gr. 15 cm, powierzchniowo utrwalonego emulsją asfaltową i kruszywem #5/8 mm	m2	421,80
53	D - 05.03.05	Wykonanie pobocza z destruktu pofrezowego 0/31,5 mm - gr. 12 cm, powierzchniowo utrwalonego emulsją asfaltową i kruszywem #5/8 mm w kolorze jasnym	m2	3 274,40
54	D - 05.03.23a	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej.</b>	x	x
54a		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - kostka szara	m2	10 522,70
54b		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - kostka grafitowa	m2	3 485,80
55	D - 01.02.04, D - 05.03.23a i D - 05.03.01	Przełożenie istniejącej nawierzchni zjazdów.	m2	172,70
56	D - 05.03.26G	Wykonanie połączenia konstrukcji istniejącej i projektowanej - ułożenie geokompozytu	m2	140,88
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
57	D - 06.01.01	Wzmocnienie skarp polipropylenową matą przeciwoerozyjną	m2	2 016,33
58	D - 06.01.01	<b>Humusowanie powierzchni w obszarze zagospodarowania.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
58a		Humusowanie skarp z obsianiem przy średniej grubości warstwy humusu 12 cm	m2	17 041,67
58b		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu z 12cm	m2	245,80
59	D - 06.01.01	Umocnienia powierzchniowe skarp, rowów i ścieków z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm Włoty i wyloty kanalizacji.	m2	72,88
60	D - 06.04.01	Czyszczenie i profilowanie rowów	m	115,00
61	D - 06.04.01	Umocnienia powierzchniowe skarp rowu płytami ażurowymi - materiał pochodzi z rozbiórki	m2	28,80
62	D - 07.06.01	Regulacja wysokościowa istniejących bram wjazdowych. Bramy "klasyczne" uchyle wyregulować należy na zawiasach (odcinając stare a następnie poprzez przyspawanie nowych na istniejących słupkach wyżej). Słupki dla których wykonano regulację wysokościową zawiasów należy zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą w kolorze istniejącego słupka/bramy.Bramy przesuwne Wykonawca wyreguluje na rolkach/wózków	szt.	6,00
<b>2.7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
63	WTW OP D - 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe, masy chemoutwardzalne.	m2	1 459,26
63a	WTW OP D - 07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe PEO w krawężnikach	szt	200,00
63b	WTW OP D - 07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe PEO w jezdni	szt	100,00
64	WTW ZPKW D - 07.02.01	Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych wraz z fundamentem stałym.	szt.	234,00
65	WTW ZPKW D - 07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt	530,00
66	D - 07.06.01B	Ustawienie bariery chodnikowej wraz z wykonaniem fundamentu	x	x
66a		Ustawienie bariery U-11a	m	621,00
66b		Ustawienie bariery U-12b typu olsztyńskiego	m	174,90
66c		Ustawienie bariery U-12b łańcuszkowej	m	82,50
67	D - 07.06.01B	Ustawienie bariery chodnikowej wraz z wykonaniem fundamentu - barierka pochodzi z rozbiórki	m	8,00
68	WTW BO D - 07.05.01	Ustawienie drogowych barier	x	x
68a		Ustawienie drogowych bariero-poręczy wraz z wykonaniem fundamentu	m	211,00
68b		Ustawienie drogowych barier	m	332,00

69	D - 08.05.04	<b>Płotki naprowadzające dla zwierząt oraz stoprynną służąca ochronie płazów</b>	x	x
69a		Montaż płotków do prowadzenia drobnej zwierzyny/płazów. Płotki betonowe	m	306,50
69b		Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podsypce z pospółki - stoprynną o wymiarach 73x60 cm zabezpieczona kratą żeliwną w klasie D400	m	7,00
<b>2.8</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
70	D - 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	m	4 255,60
71	D - 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wys. 30cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	m	5 176,70
72	D - 08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	m	1 160,50
73	D - 08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 22cm x szer.20cm na ławie betonowej C12/15	m	169,00
74	D - 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C12/15	m	8 420,20
75	D - 08.05.01	Ściek prefabrykowany - prefabrykowane korytka trójkątne 50x50x18/20cm na ławie z betonu C12/15	m	170,10
76	D - 08.05.01	Ściek prefabrykowany - prefabrykowane korytka półokrągłe 50x50x15 cm na ławie z betonu C12/15	m	176,00
77	D - 08.05.03	Ułożenie ścieków z kostki betonowej na ławie betonowej C12/15.	m	6 139,28
78	D - 08.05.03	Ułożenie ścieków z kostki kamiennej o wymiarach 10x10x10 cm pozyskanej z rozbiórki na ławie betonowej C12/15.	m	1 534,82
<b>2.9</b>		<b>NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
79	D - 09.01.01	Zabezpieczenie powierzchni obszarów zieleni urządzonej na wyspach środkowych rond oraz pod krzewami połaciowymi (irga, berberys) - rozścielenie agrowłókniny i wysypanie kory sosnowej gr. 5cm. Wysiew nawozów mineralnych.	m2	550,60
80	D - 09.01.01	<b>Sadzenie krzewów liściastych i drzew iglastych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
80a		Materiał nasadzeniowy - Berberys Thunberga Red Jewel	szt.	237,00
80b		Materiał nasadzeniowy - Berberys Thunberga Bonanza Gold	szt.	216,00
80c		Materiał nasadzeniowy - Irga pozioma Cotoneaster horizontalis	szt.	736,00
80d		Materiał nasadzeniowy - Jałowiec chiński	szt.	20,00
80e		Materiał nasadzeniowy - Żywotnik zachodni	szt.	12,00
<b>2.10</b>		<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
81	D - 10.01.01	Skarpa z gruntu zbrojonego	m2	882,30
82	D - 10.10.01	Montaż kompletnych wiat przystankowych modułowych o długości 4500 mm, szerokości 1400 - 1450 mm i wysokości w świetle min. 2200 mm	szt.	5,00
83	D - 03.01.03C	<b>Przepusty pod koroną drogi PPZ-1 i PPZ-2 - przejście dla zwierząt w postaci przepustu skrzynkowego o wymiarach 1,5 x 1,0 m</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
83a		Wykonanie wykopów wraz z transport odpadów na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m3	589,05
83b		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	380,73
83c		Ułożenie przepustów pod koroną drogi, przepust skrzynkowy 1,5 x 1,0 m wraz z wykonaniem zewnętrznej izolacji przepustu i ułożeniem warstwy ochronnej z betonu.	m	36,70
83d		Wykonanie żelbetowej płyty przejściowej z betonu klasy C30/37	m3	35,64
83e	D - 07.06.01B	Wykonaniem gzymsu z betonu C30/37 pod barierkę	m3	0,89
84	D - 10.02.01	Schody terenowe przy przejściu dla zwierząt PPZ-1	m	6,40

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
3		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3.1		<b>KD Roboty rozbiórkowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D - 01.02.04	Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm wraz z transport odpadów na miejsce składowania i opłatą za składowisko. Wpusty częściowo rozbierane zamulić piaskiem i zagęścić.	kpl.	34,00
2	D - 01.02.04	Demontaż i unieczynnienie przykanalików - zamulić piaskiem i zagęścić.	m	209,50
3	D - 01.02.04	Rozebranie istniejącej kanalizacji kolidującej z projektowanym kolektorem. Pozostałą część istniejącej kanalizacji zamulić	m	579,80
4	D - 01.02.04	Rozbiórka studni betonowych. Studnie częściowo demontowane po usunięci kęgów zamulić piaskiem i zagęścić.	kpl.	10,00
5	D - 01.02.04	Likwidacja rowu krytego	m	42,00
3.2		<b>KD Roboty ziemne - wykopy</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6	D - 03.02.01	Wykonanie wykopów wraz z transport odpadów na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m3	6 474,48
7	D - 03.02.01	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	3 003,15
3.3		<b>KD Budowa wpustów DN 500</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8	D - 03.02.01	Wpusty: studzienka dn 500 betonowa z osadnikiem ( wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy / wpust żeliwny uliczny)	szt	194,00
3.4		<b>KD Budowa przykanalików DN 200</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	D - 03.02.01	Budowa przykanalka dn 200 PVC-SN=6 z wydłużonymi kł. ściekowymi	m	1 113,60
3.5		<b>KD Budowa osadników</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	D - 03.02.01	Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości 1,5-2,0 m i średnicy DN 1000 mm	kpl	1,00
11		Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości 2,0-2,5 m i średnicy DN 1000 mm	kpl	2,00
12		Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości do 1,5 m i średnicy DN 1200 mm	kpl	1,00
13		Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości 1,5-2,0 m i średnicy DN 1200 mm	kpl	2,00
14		Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości 2,0-2,5 m i średnicy DN 1200 mm	kpl	2,00
15		Osadnik wirowe jednokomorowe EOW o wysokości 2,0-2,5 m i średnicy DN 1500 mm	kpl	1,00
3.6		<b>KD Budowa studni DN 1200</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
16	D - 03.02.01	Studnia 1200mm betonowa o wysokości do 1,5 m	szt.	42,00
17		Studnia 1200mm betonowa o wysokości 1,5 - 2,0 m	szt.	46,00
18		Studnia 1200mm betonowa o wysokości 2,0 - 2,5 m	szt.	17,00
19		Studnia 1200mm betonowa o wysokości 2,5 - 3,0 m	szt.	1,00
20		Studnia 1200mm betonowa o wysokości 3,0 - 3,5 m	szt.	4,00
21		Wykonanie kaskady	m	4,87
3.7		<b>KD Budowa studni DN 1400</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22	D - 03.02.01	Studnia 1400mm betonowa o wysokości 1,5 - 2,0 m	szt.	1,00
23		Studnia 1400mm betonowa o wysokości 2,0 - 2,5 m	szt.	5,00
24		Studnia 1400mm betonowa o wysokości 2,5 - 3,0 m	szt.	2,00



<b>3.8</b>		<b>KD Budowa kolektorów DN 500</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	D - 03.02.01	Budowa kolektora rura dn 500 PVC SDR 34 SN8	m	130,00
<b>3.9</b>		<b>KD Budowa kolektorów DN 400</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
26	D - 03.02.01	Budowa kolektora rura dn 400 PVC SDR 34	m	1 061,17
<b>3.10</b>		<b>KD Budowa kolektorów DN 315</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
27	D - 03.02.01	Budowa kolektora rura dn 315 PVC SDR 34	m	2 578,35
<b>3.11</b>		<b>Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
28	D - 03.03.01	Wykopy pod studnie drenarskie wraz z transportem na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m3	180,19
29	D - 03.03.01	Zasypanie wykopów pod studnie drenarskie gruntem	m3	153,32
30	D - 03.03.01	Roboty montażowe - sączek PVC DN 200 w otulinie z włókna PP w obsypce żwirowej	m	1 594,60
31	D - 03.03.01	Roboty montażowe - studnie DN 425	kpl.	62,00
<b>3.12</b>		<b>Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 125 mm</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
32	D - 03.03.01	Roboty montażowe - sączek DN 125 pod płytą przejściową przepustów	m	42,75
<b>3.13</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	D - 03.02.01	Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.	szt	92,00
34	D - 03.02.01 i D - 07.06.01	Montaż kraty wlotu i wylotu kanalizacji oraz siatki stalowej mocowanej do kraty.	kg	231,30

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 4	PRZEPUSTY			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
4		<b>PRZEPUSTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4.1		<b>Przepust pod koroną drogi PDR - 1 w km 4+068,32 budowa żelbetowego przepustu skrzynkowego o wymiarach 3,0 x 2,0 m</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	427,36
2	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	226,24
3	D - 03.01.03C	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, przepust skrzynkowy dwudzielny 3,0x2,0 m wraz z wykonaniem zewnętrznej izolacji przepustu i ułożeniem warstwy ochronnej z betonu	m	15,00
4	D - 03.01.03C	Wykonanie ścianki czołowej przepustu i komory połączeniowej z betonu C30/37 zbrojonej prętami DN 12 mm	m3	32,16
5	D - 03.01.03C	Wykonanie żelbetowej płyty przejściowej z betonu klasy C30/37 zbrojonej prętami DN 12 mm	m3	22,68
6	D - 03.01.03C	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	40,83
4.2		<b>Przepusty pod koroną drogi PDR - 4 km 6+251,00 - adaptacja istniejącego przepustu żelbetowego DN 800. Budowa ścianki przepustu.</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem nadmiaru gruntu na wysypisko.	m3	15,62
8	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	14,23
9	D - 03.01.03C	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu wylewanego klasy C30/37 zbrojonej prętami DN 12 i 16 mm	m3	4,92
10	D - 03.01.03C	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	20,40
4.3		<b>Przepusty pod koroną drogi PDR - 5 km 7+478,92 - budowa żelbetowego przepustu skrzynkowego o wymiarach 1,5 x 1,2 m</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	248,40
12	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	160,71
13	D - 03.01.03C	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, przepust żelbetowy skrzynkowy 1,5 x 1,2 m wraz z wykonaniem zewnętrznej izolacji przepustu i ułożeniem warstwy ochronnej z betonu	m	14,60
14	D - 03.01.03C	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu wylewanego klasy C30/37 zbrojona prętami DN 12 mm	m3	19,08
15	D - 03.01.03C	Wykonanie żelbetowej płyty przejściowej z betonu klasy C30/37 zbrojonej prętami DN 12 mm	m3	23,49
16	D - 03.01.03C	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	120,83
4.4		<b>Przepusty pod koroną drogi PDR - 6 km 747,65 - budowa żelbetowego przepustu skrzynkowego o wymiarach 1,5 x 1,2 m</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	256,54
18	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	134,15
19	D - 03.01.03C	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, przepust żelbetowy skrzynkowy 1,5 x 1,2 m wraz z wykonaniem zewnętrznej izolacji przepustu i ułożeniem warstwy ochronnej z betonu	m	25,00
20	D - 03.01.03C	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu wylewanego klasy C30/37 zbrojona prętami DN 12 mm	m3	3,87

21	D - 03.01.03C	Wykonanie żelbetowej płyty przejściowej z betonu klasy C30/37 zbrojonej prętami DN 12 i 16 mm	m3	17,28
22	D - 03.01.03C	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	26,08
23	D - 07.06.01	Ogrodzenie panelowe o wys. do 1.5 m na słupkach stalowych wraz z wykonaniem podwaliny	m	5,70
24	D - 07.06.01	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - montaż zdemontowanych przęseł ogrodzenia stalowego	m2	2,40
<b>4.5</b>		<b>Przepusty pod koroną drogi PDR - 10 km 0+056,40 ul. Chabrowa, rura betonowa DN 600</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
25	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	23,50
26	D - 03.01.03C	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	15,49
27	D - 03.01.03C	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60cm	m	11,75
28	D - 03.01.03C	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	13,25
<b>4.6</b>		<b>Przepusty pod zjazdami P1, P2, P4, P5, rura PP DN 600</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
29	D - 06.02.01	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	71,42
30	D - 06.02.01	Roboty ziemne - zasypka przepustu	m3	49,18
31	D - 06.02.01	Roboty montażowe przepusty P1-P2, P4-P5	m	45,20
32	D - 06.02.01	Umocnienia powierzchniowe skarp i dna rowu z kostki kamiennej na podbudowie betonowej C12/15 gr.10cm	m2	34,12
<b>4.7</b>		<b>Likwidacja przepustu PDR-2 w km 4+290,40 i umocnienie dna i skarp płytą ażurową</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
33	D - 01.02.04	Likwidacja przepustu PDR-2 w km 4+290,40 po przez zamulenie piaskiem w całym świetle przekroju.	m	14,00
34	D - 06.04.01	umocnienie płytą ażurową 60*40*10cm w świetle zamulonego przepustów	m2	0,50
<b>4.8</b>		<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
35	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych, transport odpadów na miejsce składowania z opłatą za składowisko.	m	559,00

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 5	SIEĆ GAZOWA			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
5		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA - ODCINEK G1-G7, G7C-G12, G13-G21 i G15-G15B</b>	x	x
1	D - 11.01.04	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	303,37
2	D - 11.01.04	Roboty ziemne - zasypka gazociągu	m3	146,66
3	D - 11.01.04	Roboty montażowe - gazociąg DN 90	m	13,20
4	D - 11.01.04	Roboty montażowe - gazociąg DN 110	m	42,25
5	D - 11.01.04	Roboty montażowe - gazociąg DN 250	m	139,70

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 6	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
6		<b>PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D 01.02.04	Demontaż istniejącego wodociągu - odciąć, zamulić i zaślepić	m	77,60
2	D 01.02.04	Rozbórka hydrantów nadziemnych z trasportem materiału na miejsce wskazane przez właściciela urządzenia	kpl.	1,00
3	D - 01.03.05	Roboty ziemne - wykopy - wraz załadunkiem z transportem gruntu na wysypisko	m3	161,49
4	D - 01.03.05	Roboty ziemne - zasyпка wodociągu	m3	85,77
5	D - 01.03.05	Roboty montażowe - wodociąg DN 355 SDR 11 PN 16	m	42,70
6	D - 01.03.05	Roboty montażowe - wodociąg DN 160 SDR 11 PN 16	m	4,80
7	D - 01.03.05	Roboty montażowe - wodociąg DN 110 SDR 11 PN 16	m	35,40
8	D - 01.03.05	Roboty montażowe - hydrant DN 80	kpl.	2,00

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 7	ENERGETYKA			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
7		<b>ENERGETYKA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7.1		<b>Wykonanie linii napowietrznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 4X 95 +2x50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,01
2	D-01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 4X 70 +2x50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,02
3	D-01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 1 X 35 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,01
4	D-01.03.02.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 1 X 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,04
5	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x25 mm2	m	581,00
6	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70+2x35 mm2	m	500,00
7	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x35 mm2	m	156,00
8	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x120+2x50 mm2	m	274,00
9	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70+2x25 mm2	m	53,00
10	D-01.03.02.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70+2x50 mm2	m	32,00
7.2		<b>Wykonanie lini kablowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
11	D-01.03.02.	Kopanie rowów z podsypką piaskowa i zasypianiem dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m	282
12	D-01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110	m	60,00
13	D-01.03.02.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKXS 4X240	m	70
14	D-01.03.02.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKXS 4x120 mm	m	104
15	D-01.03.02.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKXS 4x70 mm2	m	74
16	D-01.03.02.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKXS 4x35 mm2	m	34
17	D-01.03.02.	Łączenie w rowach kabli	kpl.	5
7.3		<b>Montaż słupów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do E-10.5/4,3 ustój UB1	słup	8

19	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /10 ustój UP2 UP 3	słup	3
20	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /6 ustój US 6	słup	1
21	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /15 ustój UP2 UP 3	słup	1
22	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /20 ustój UP2 UP 3	słup	1
23	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /20 ustój UP2 UP 3	słup	4
24	D-01.03.02.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczy o długości do E-10.5 /25 ustój UP2 UP 3	słup	2

PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 8	OŚWIETLENIE			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
8		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8.1		<b>Wykonanie linii kablowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.07.07.01	Kopanie rowów wraz z zasypaniem, podsypką dla kabli i bednarką	m	1 681,00
2	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110/6,3	m	220,00
3	D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 0,6/1 kV 2x25 mm2 w rowach kablowych	m	128,00
4	D.07.07.01	Układanie kabli YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 w rowach kablowych	m	1 774,00
5	D.07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 2x25 mm2	m	476,00
6	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N - kabel 4-żyłowy	odc.	40,00
7	D.07.07.01	Demontaż słupów	słup	2,00
8	D.07.07.01	Przesunięcie kolidujących słupów	słup	13,00
8.2		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5	D.07.07.01	Montaż kompletnych słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego i oznakowaniem i pomiarami - słup 6m	kpl.	29,00
6	D.07.07.01	Montaż kompletnych słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego i oznakowaniem i pomiarami - słup 10m	kpl.	26,00
7	D.07.07.01	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m wraz z pomiarami	kpl	19,00
8	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych na słupie - dł. 1,5 m	szt.	13,00
9	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa ze źródłem światła 71W	szt.	40,00
10	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa HPS ze źródłem światła 70W	szt.	2,00
11	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa HPS ze źródłem światła 150W wraz z montażem przewodów, rur osłonowych i wysięgników przy wysokości latarni do 10 m	szt.	13,00
12	D.07.07.01	Montaż skrzynek rozdzielczych szafa SOU kompletna	szt.	2,00
13	OPZ	Projekt doświetlenia wszystkich przejść dla pieszych wraz pozyskaniem map, uzgodnieniami Tauron i innymi wymaganymi dokumentami	ryczałt	1,00



PRZEDMIAR				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II				
Nr TER 9	TELETECHNIKA			
Lp.	Nr STWIORB	Opis robót	J.m.	Ilość
9		<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.01.03. 04	Kopanie wraz z zasypianiem rowów i ułożeniem rur -rura dwudzielna 110	m	718,00
2	D.01.03. 04	Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym ręcznie - rury w będnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,18
3	D.01.03. 04	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110	m	65,00
4	D.01.03. 04	Budowa studni kablowych SKR-1	szt.	10,00
5	D.01.03. 04	Układanie kabla wypełnionego XzTKMXpw 15x4x0,5	m	119,00
6	D.01.03. 04	Układanie kabla wypełnionego XzTKMXpw 50x4x0,5	m	35,00
7	D.01.03. 04	Przesunięcie istniejącej kanalizacji 2 otw	m	42,00
8	D.01.03. 04	Przesunięcie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej	m	57,00
9	D.01.03. 04	Montaż złączy przelotowych XAGA 500 43/8-150	złącz.	7,00