

Kosztorys ofertowy

Numer	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	cena jedn	wartość
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 2010 K STANIĄTKI - SZARÓW OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560270 K DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ NR 560267 K (w km 4+614,00 - 5+150,00)						
1		BRANŻA DROGOWA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy linii, w terenie górskim lub zabudowanym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	km	0,55		
1.1.1.2	D.01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	4		
1.1.2		Rozbiórka elementów dróg				
1.1.2.1	D.01.02.04	Rozbiórka - Kiosk na fundamencie betonowym wraz z dojściem z płyty wraz z załadunkiem, odwozem i utylizacją materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy - 2.0 x 2,5m wys.2,3m	m2	15		
1.1.2.2	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia: murek betonowy, słupki stalowe, siatka. Część materiału do ponownego wykorzystania. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m	115		
1.1.2.3	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia: słupki stalowe na fundamencie, siatka. Część materiału do ponownego wykorzystania. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m	2		
1.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia: murowane/kamienne, przęsla drewniane/stalowe. Część materiału do ponownego wykorzystania. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m	22		
1.1.2.5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych wraz z murkami czołowymi. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m	60		
1.1.2.6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm (łącznie gr.11cm)	m2	2966		
1.1.2.7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (łącznie gr.4cm)	m2	2656		
1.1.3		Usunięcie zadrzewienia				
1.1.3.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:36-45cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	szt	12		
1.1.3.2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:36-45cm. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy.	szt	12		
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		Wykonanie wykopów				
1.2.1.1	D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, samochód 5-10 t	m3	1921		
1.2.2		Wykonanie nasypów				
1.2.2.1	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, (grunt pochodzący z wykopu)	m3	234		
1.3		PODBUDOWY				
1.3.1		Profilowanie, oczyszczanie				
1.3.1.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	3826,05		
1.3.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
1.3.2.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa 0/63mm niezwiązanego CNR o CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr.15cm) - jezdnia	m2	784,69		
1.3.2.2	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa 0/63mm niezwiązanego CNR o CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr.15cm) - odtworzenie kanalizacji deszczowa	m2	122,87		
1.3.2.3	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa 0/63mm niezwiązanego CNR o CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr.15cm) - odtworzenie sieć wodociągowa + eN	m2	33,4		
1.3.2.4	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 20cm) - jezdnia	m2	730,1		
1.3.2.5	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 20cm) - odtworzenie kanalizacji deszczowa	m2	122,87		
1.3.2.6	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 20cm) - odtworzenie sieć wodociągowa + eN	m2	33,4		
1.3.2.7	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa 0/63mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 25cm) - zjazd	m2	939,6		
1.3.2.8	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 25cm) - zjazd	m2	894,86		
1.3.2.9	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 20cm) - chodnik	m2	944,27		
1.3.3		Podbudowy z AC				
1.3.3.1	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (łącznie gr.7cm) - jezdnia	m2	1986,46		
1.3.3.2	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (łącznie gr.7cm) - odtworzenie kanalizacji deszczowa	m2	122,87		
1.3.3.3	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (łącznie gr.7cm) - odtworzenie sieć wodociągowa + eN	m2	33,4		
1.3.3.4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	1727,36		
1.3.3.5	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	2453,86		
1.3.3.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (warstwy bitumiczne : 1727,36*2=3 454,72 warstwy z kruszywa : 2453,86=2 453,86)	m2	5908,58		
1.3.4		Warstwy wzmacniające, separacyjne				

1.3.4.1	D.04.02.01	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	852,93		
1.3.4.2	D.04.02.01	Warstwa wzmacniająca z geosiatki o wytrz. na rozcz. Rr>100/100kN/m - połączenie drogi istniejącej z projektowaną	m2	1557		
1.3.4.3	D.04.02.01	Warstwy odcinające z piasku pod chodnikiem, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	899,3		
1.4		NAWIERZCHNIE				
1.4.1		Nawierzchnia z kostki				
1.4.1.1	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kolor czerwony) - zjazd	m2	894,86		
1.4.1.2	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kolor szary) - chodnik	m2	899,3		
1.4.2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych				
1.4.2.1	D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca AC 16 W, PMB 25/55-60, o grubości 4 cm (łącznie gr. 5 cm) - jezdnia	m2	1848,28		
1.4.2.2	D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca AC 16 W, PMB 25/55-60, o grubości 4 cm (łącznie gr. 5 cm) - odtworzenie kanalizacji deszczowej	m2	122,87		
1.4.2.3	D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca AC 16 W, PMB 25/55-60, o grubości 4 cm (łącznie gr. 5 cm) - odtworzenie sieć wodociągowa + eH	m2	33,4		
1.4.2.4	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 S, PMB 45/80-55, o grubości 3 cm (łącznie gr. 4 cm) - jezdnia	m2	1727,36		
1.4.2.5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 S, PMB 45/80-55, o grubości 3 cm (łącznie gr. 4 cm) - odtworzenie kanalizacji deszczowej	m2	122,87		
1.4.2.6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 S, PMB 45/80-55, o grubości 3 cm (łącznie gr. 4 cm) - odtworzenie sieć wodociągowa + eH	m2	33,4		
1.4.3		Nawierzchnie z kruszywa				
1.4.3.1	D.04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 15cm) - pobocze, zjazd	m2	787,78		
1.4.3.2	D.04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa 0/31,5mm niezwiązanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie gr. 15cm) - odtworzenie pobocza dla kanalizacji deszczowej	m2	35,61		
1.5		ELEMENTY ULIC				
1.5.1		Elementy drogowe				
1.5.1.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe wibroprasowane, 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm	m	904,06		
1.5.1.2	D.08.03.01	Ławy pod obrzeżai, betonowa z oporem (f=0.038m3/m)	m3	34,35		
1.5.1.3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wibroprasowane, 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m	1078,16		
1.5.1.4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem wraz ze ścięciem przykrawężnikowym (f=0.092m3/m)	m3	98,41		
1.5.1.5	D.08.03.03	Palisada betonowa 18x18x120 cm	m	83,48		
1.5.1.6	D.08.03.03	Ławy podpalisadę (f=0.16m3/m)	m3	13,36		
1.5.1.7	D.05.03.23a	Płyty ażurowe na podsypce piaskowej	m2	33,43		
1.5.1.8	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych na murku betonowym (rozstaw słupków co 2,4 m) w tym przestawienie bram i furtek, wysokość elementu do 2 m, część materiału z odzysku słupki, kamień, przesła - odbudowa	m	93		
1.5.1.9	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w fundamencie (rozstaw słupków co 2,4 m) w tym przestawienie bram i furtek, wysokość elementu do 2 m, część materiału z odzysku słupki, kamień, przesła - odbudowa	m	2		
1.5.1.10	D.07.06.01	Ogrodzenie murowane/kamienne, przesła drewniane lub stalowe w tym przestawienie bram i furtek, część materiału z odzysku słupki, kamień, przesła - odbudowa	m	22		
1.5.1.11	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami betonowe prefabrykowane F1400 wraz z ściankami czołowymi	m	15		
1.5.1.12	D.05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach - odcinki dowiązania	m2	101		
1.5.2		Elementy odwodnienia				
1.5.2.1	D.08.05.02	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm, dwa rzędy na podsypce cementowo-piaskowej	m	1044,3		
1.5.2.2	S-01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, F1500 mm, z osadnikiem bez syfonu, do 2,5m	szt	26		
1.5.2.3	S-01	Wpusty uliczne, pełny kołnierz, D400	szt	4		
1.5.2.4	S-01	Wpusty uliczne, 3/4 kołnierza, D400	szt	22		
1.5.2.5	S-01	Rura drenarska - drenaż	m	546,26		
1.5.2.6	S-01	Kruszywo - drenaż	m3	88		
1.5.2.7	S-01	Geowłóknina wokół drenu	m2	655,51		
1.5.2.8	D.06.01.01	Rowy wykonywane koparkami wielonaczyniowymi wzdłużnego działania o szer. dna do 0,5 m przy głębokości do 1,2 m; kat. gruntu III-V	km	0,07		
1.5.2.9	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe typu ACO, kratka betonowa o nośności 12,5t, ława betonowa	m	4,5		
1.5.3		Elementy organizacji ruchu				
1.5.3.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, technologia cienkowarstwowa	m2	142,5		
1.5.3.2	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe tarcze wraz z elementami łącznikowymi - nowe 19 szt. - z odzysku 10 szt.	szt	29		
1.5.3.3	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe słupki wraz z fundamentem - nowe 11 szt. - z odzysku 4 szt.	szt	15		
1.5.3.4	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych wraz z fundamentem - likwidacja. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy	szt	10		
1.5.3.5	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe tarcze - likwidacja. Niewykorzystane tarcze odwiez do siedziby Zamawiającego. Pozostałe składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt Wykonawcy	szt	11		
				razem		
2		BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1		WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
2.1.1.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,69		
2.2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				

2.2.1.1	D-02.00.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości 0,6-3,5 m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 15% całości robót pod rurociągi) /wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, wydobyty materiał z przeznaczeniem na zasyp, składowanie materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy, załadunek, składowanie, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy/	m3	240,02		
2.2.1.2	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3; kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 85% całości robót pod rurociągi) /wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, wydobyty materiał z przeznaczeniem na zasyp, składowanie materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy, załadunek, składowanie, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy/	m3	1360,09		
2.2.1.3	D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV /gruntem z dowozu (pospółką do spodu konstrukcji) wraz z zabezpieczeniem/	m3	854,4		
2.2.1.4	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 5 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, samochód 5-10 t	m3	745,71		
2.3	S-01	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU				
2.3.1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.3.1.1	S-01	20 cm podsypka pod przewody + 30cm obsypka	m3	655,2		
2.3.1.2	S-01	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Podłoża betonowe pod studnie, grubość 20cm	m3	41,4		
2.3.1.3	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, min. SN10	m	158,4		
2.3.1.4	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, SN8	m	167,3		
2.3.1.5	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, min. SN10	m	26,5		
2.3.1.6	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm, SN8	m	9,7		
2.3.1.7	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm, min. SN10	m	137,3		
2.3.1.8	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm, min. SN10	m	191,9		
2.3.1.9	S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, 5 wjazdów typu pływającego	szt	6		
2.3.1.10	S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, 3 wjazdy typu pływającego	szt	11		
2.3.1.11	S-01	Studnia z przegrodą S1, rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, wjazd pływający	kpl	1		
2.3.1.12	S-01	Studnia z przegrodą S7, rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	kpl	1		
2.3.1.13	S-01	Studnia z przegrodą S19, rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	kpl	1		
2.3.1.14	S-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, studzienki służące do wpięcia drenażu, wjazdy B125	szt	3		
2.3.1.15	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, rury PVC	próba	4		
2.3.1.16	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 315 mm, rury PVC	próba	4		
2.3.1.17	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 400 mm, rury PVC	próba	3		
2.3.1.18	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 500 mm, rury PVC	próba	4		
2.3.1.19	S-01	Zabezpieczenie obcej infrastruktury w trakcie wykonywania robót poprzez podwieszenie, podparcie lub ujęcie w rurę ochronną, wraz z odkopaniem i zasypaniem, ist. ks 5 szt., ist. wod. 1 szt., ist. g 8 szt., proj kabel 4 szt., istn. kabel 6 szt.	kpl	24		
2.3.1.20	S-01	Przyłącze siodłowe - wpięcie do kd odwodnienia liniowego z działki obr. Dąbrowa nr 576/8 (576/5)	kpl	1		
2.3.1.21	S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - wpięcie do kd odwodnienia liniowego z działki obr. Dąbrowa nr 576/8 (576/5)	m	2		
2.3.2		WYLOT				
2.3.2.1	S-01	Zасыpanie rowu ręcznie w obrębie wylotu	m3	18,8		
2.3.2.2	S-01	Profilowanie skarp rowu mechanicznie w obrębie wylotu	m3	60,8		
2.3.2.3	S-01	Kamień łamany na zaprawie cementowej, kamień średnicy 100-150 mm	m3	1		
2.3.2.4	S-01	Płyty ażurowe 600x400x80 mm	szt	39		
2.3.2.5	S-01	Podsypka pod płyty ażurowe cementowo piaskowa 1:4 gr min 100 mm	m3	0,8		
2.3.2.6	S-01	Korytka betonowe 600x500 mm	szt	10		
2.3.2.7	S-01	Podsypka pod korytka betonowe cementowo piaskowo 1:4 gr min 50 mm	m3	0,15		
2.3.2.8	S-01	Fundament pod korytka betonowe z betonu C12/15 (B15) gr 150 mm	m3	0,45		
2.3.2.9	S-01	Palisada z palików drewnianych Fi 80 mm, L=0,8 m	szt	19		
2.3.2.10	S-01	samochód - dostarczenie materiałów na plac budowy	m-g	8		
				razem		
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
3.1		Montaż latarni oświetlenia ulicznego				
3.1.1	E.01.00.00	Wyznaczenie lokalizacji, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg wraz z wykonaniem wykopu pod fundament oraz zasypanie wykopu. Składowanie materiału wg uznania i na koszt wykonawcy. Odwóz nadmiaru gruntu wg uznania i na koszt wykonawcy. Słup aluminiowy z wysięgnikiem spawanym, anodowany, stożkowy wraz ze stopą fundamentową i betonowym fundamentem prefabrykowanym wg danych producenta. Wysokość słupa 6,0 m. Wysięgnik łukowy. Długość wysięgnika 2,0 m. Kąt nachylenia wysięgnika 50. Wysokość zawieszenia oprawy 6,0 m. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości 350 mm.	szt	2		
3.1.2	E.01.00.00	Wyznaczenie lokalizacji, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg wraz z wykonaniem wykopu pod fundament oraz zasypanie wykopu. Składowanie materiału wg uznania i na koszt wykonawcy. Odwóz nadmiaru gruntu wg uznania i na koszt wykonawcy. Słup aluminiowy z wysięgnikiem spawanym, anodowany, stożkowy wraz ze stopą fundamentową i betonowym fundamentem prefabrykowanym wg danych producenta. Wysokość słupa 6,0 m. Wysięgnik łukowy. Długość wysięgnika 1,5 m. Kąt nachylenia wysięgnika 50. Wysokość zawieszenia oprawy 6,0 m. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości 350 mm.	szt	2		
3.1.3	E.01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED 55W 5000K wraz z zasilaczem z redukcją mocy. Oprawa o rozsyłe asymetrycznym, przeznaczona do oświetlania przejść dla pieszych o ruchu prawostronnym	kpl	4		
3.1.4	E.01.00.00	Montaż łącz słupowych, bezpieczników, złącze 1-bezpiecznikowe	kpl	4		

3.1.5	E.01.00.00	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25x4 mm, budowa - analogia	kpl	2		
3.1.6	E.01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl	4		
3.2		Montaż linii kablowych oświetlenia ulicznego				
3.2.1	E.01.00.00	Tyczenie i kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,7m) z przeznaczeniem na zasyp. Składowanie materiału wg uznania i na koszt wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	15,96		
3.2.2	E.01.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m, obsypanie ułożonych kabli	m	57		
3.2.3	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych przepustowych z PCW w wykopie, rura przepustowa RHDPEP 110 w kolorze niebieskim	m	20		
3.2.4	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych przepustowych z PCW w wykopie, rura ochronna HDPE 50 w kolorze niebieskim	m	74		
3.2.5	E.01.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 2x10mm2, przykrycie folią	m	25		
3.2.6	E.01.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 3x10mm2, przykrycie folią	m	58		
3.2.7	E.01.00.00	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,5m) wraz z zagęszczeniem. Materiał z wykopu	m3	11,4		
3.3		Montaż złącz pomiarowych				
3.3.1	E.01.00.00	Szafa złącza pomiarowego wraz z kompletem montażowym do montażu na pochyłej żerdzi słupa zgodna ze standardami Tauron Dystrybucja S.A.	szt	2		
3.3.2	E.01.00.00	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x16 mm2 ułożony w rurze ochronnej o średnicy min fi 32	m	24		
3.3.3	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w złączu pomiarowym, licznik energii 1P - analogia	szt	2		
3.3.4	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w złączu pomiarowym, ogranicznik mocy 1P, 6A, wyposażony w człon przeciążeniowy bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu wraz z obudową przystosowaną do plombowania - analogia	szt	2		
3.3.5	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w złączu pomiarowym, rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości „00” 160A przystosowany do plombowania wraz z wkładką bezpiecznikowa 50A	szt	2		
3.3.6	E.01.00.00	Szyna PEN z zaciskiem typu V	szt	2		
3.3.7	E.01.00.00	Montaż osprzętu słupowego	kpl	4		
3.3.8	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - analogia	kpl	2		
3.3.9	E.01.00.00	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających- przewody końcówki kablowe, zaciski montażowe, szyny montażowe	kpl	2		
3.3.10	E.01.00.00	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25x4 mm, budowa - analogia	kpl	2		
3.4		Montaż szaf oświetleniowych				
3.4.1	E.01.00.00	Wyznaczenie lokalizacji, montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, szafa z fundamentem prefabrykowanym i kieszenią kablową- szafa oświetleniowa (obudowa z materiałów termoutwardzalnych wraz z dwoma kieszeniami kablowymi i fundamentem, o wymiarach zgodnych z częścią rysunkową), IP44, IK 10, III klasa ochronności ze skośnym daszkiem	szt	2		
3.4.2	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, rozłącznik izolowany 1P 25A - analogia	szt	2		
3.4.3	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, wyłącznik różnicowo prądowy B6 30mA - analogia	szt	2		
3.4.4	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, gniazdo wtykowe 1-fazowe 250V 10/16A - analogia	szt	2		
3.4.5	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, sterownik astronomiczny - analogia	szt	2		
3.4.6	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, łącznik krzywkowy 1P 3-pozycyjny	szt	2		
3.4.7	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, wyłącznik nadprądowy B6 1P analogia	szt	12		
3.4.8	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, stycznik modułowy 25A 1Z 1R 230V AC- analogia	szt	2		
3.4.9	E.01.00.00	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających- przewody, końcówki kablowe, zaciski montażowe, szyny montażowe	kpl	2		
3.4.10	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - analogia	kpl	2		
3.5		Badania i pomiary				
3.5.1	E.01.00.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1		
3.5.2	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3		
razem						
1		BRANŻA SANITARNA - GAZOCIĄG				
1.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1.1.1.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci gazowej w terenie równinnym	km	0,05		
1.2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
1.2.1.1	D-02.00.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 15% całości robót pod rurociągi) /wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, wydobyty materiał z przeznaczeniem na zasyp, składowanie materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy, załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy/	m3	9,9		
1.2.1.2	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 85% całości robót pod rurociągi) /wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów, wydobyty materiał z przeznaczeniem na zasyp, składowanie materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy, załadunek, składowanie, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy/		56,1		
1.2.1.3	D-02.00.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV /gruntem z dowozu wraz z zagęszczeniem/	m3	42,4		
1.2.1.4	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami podsiebniymi z transportem urobku sam. samowyl. do 5 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spowcharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	23,6		
1.3	S-04	PRZEBUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU				
1.3.1		SIEĆ GAZOWA				

1.3.1.1	S-04	podsyпка pod przewody 20cm + obsypka 30cm	m3	23,4		
1.3.1.2	S-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi32mm PE100RC SDR11 typu2	m	11,1		
1.3.1.3	S-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63 mm PE100RC SDR11 typu2	m	8,6		
1.3.1.4	S-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-75 mm PE100RC SDR11 typu2	m	2,7		
1.3.1.5	S-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110 mm PE100RC SDR17,6	m	23,9		
1.3.1.6	S-04	Obejma do nawiercania PE dn110/63 elektrooporowa	kpl	1		
1.3.1.7	S-04	Obejma do nawiercania PE dn110/25 elektrooporowa	kpl	1		
1.3.1.8	S-04	trójnik równoprzelotowy elektrooporowy dn110	złącze	3		
1.3.1.9	S-04	redukcja elektrooporowa dn110/75	złącze	1		
1.3.1.10	S-04	mufa elektrooporowa dn110	złącze	6		
1.3.1.11	S-04	mufa elektrooporowa dn75	złącze	1		
1.3.1.12	S-04	mufa elektrooporowa dn63	złącze	2		
1.3.1.13	S-04	redukcja elektrooporowa 110/63	złącze	1		
1.3.1.14	S-04	redukcja elektrooporowa 63/32	złącze	1		
1.3.1.15	S-04	łuk bosy 22st. dn110	złącze	1		
1.3.1.16	S-04	kolano elektrooporowe 90st dn110	złącze	3		
1.3.1.17	S-04	kolano elektrooporowe 90st dn32	złącze	1		
1.3.1.18	S-04	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	46,3		
1.3.1.19	S-04	Drut lokalizacyjny 2,5mm2	m	46,3		
1.3.1.20	S-04	Zaciskarka ręczna do rur PE-zacisnięcie istn. rurociągów celem połączenia istn. odcinków z projektowanymi	kpl	3		
1.3.1.21	S-04	łuk bosy 30st. dn110	złącze	1		
1.3.1.22	S-04	mufa elektrooporowa dn25	złącze	1		
1.3.1.23	S-04	łuk bosy 60 st dn32	złącze	1		
1.3.1.24	S-04	mufa elektrooporowa dn32	złącze	2		
1.3.1.25	S-04	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	km	0,02		
1.3.1.26	S-04	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, dn110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	km	0,02		
1.3.1.27	S-04	Demontaż-umartwienie istniejących rurociągów	kpl	1		
1.3.1.28	S-04	Zabezpieczenie obcej infrastruktury poprzez ujęcie w rurę ochronną - 1szt. kabla istn., 1 szt. kabla proj.	kpl	2		
1.3.1.29	S-04	Dwudzielne rury osłonowe min śr wewn 102mm	m	19,5		
1.3.1.30	S-04	Dwudzielne rury osłonowe min śr wewn 133mm	m	12		
1.3.1.31	S-04	Dwudzielne rury osłonowe min śr wewn 145mm	m	2		
1.3.1.32	S-04	Dwudzielne rury osłonowe min śr wewn 180mm	m	10		
1.3.1.33	S-04	Płoty dystansowe	kpl	60		
1.3.1.34	S-04	samochód - dostawa kształtek rur i in. na plac budowy	m-g	4		
				razem		
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA- USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN				
1.1		USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN				
1.1.1		Demontaż				
1.1.1.1	E.02.00.00	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - Załadunek, składowanie, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy.	m	68		
1.1.2		Montaż i zabezpieczenie linii kablowych				
1.1.2.1	E.02.00.00	Tyczenie i kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. do 1m). Z przeznaczeniem na zasyp. Składowanie, odwóz namiaru materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m3	25,2		
1.1.2.2	E.02.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m, obsypanie ułożonych kabli	m	18		
1.1.2.3	E.02.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura przepustowa RHDPE 110 w kolorze niebieskim	m	94,5		
1.1.2.4	E.02.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura ochronna dzielona RHDPE 160 w kolorze niebieskim	m	10		
1.1.2.5	E.02.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura ochronna dzielona RHDPE 110 w kolorze niebieskim	m	1,5		
1.1.2.6	E.02.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x120mm2, przykrycie folia	m	82		
1.1.2.7	E.02.00.00	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 110 czarna, kabel Fi 35	m	6		
1.1.2.8	E.02.00.00	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2	kpl	2		
1.1.2.9	E.02.00.00	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,8m) wraz z zagęszczeniem. Materiał z wykopu.	m3	20,16		
				razem		
1		Tyczenie sieci wodociągowej zgodnie z dokumentacją (załącznik D9 do SIWZ) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągowa w terenie równym	km	0,83		
2		Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej zgodnie z dokumentacją (załącznik D9 do SIWZ)	km	0,83		
				razem		
				razem netto		
				razem VAT		
				razem brutto		

data i podpis

