

Kosztorys ofertowy

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1413 S MOSZCZANICA - GILOWICE - ŚLEMIEN - LACHOWICE W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE NA ODCINKACH W KM OD 2+932 DO 3+930, W KM OD 6+865 DO 8+060 WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA.”

Budowa: „PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1413 S MOSZCZANICA - GILOWICE - ŚLEMIEN - LACHOWICE W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE NA ODCINKACH W KM OD 6+865 DO 8+060 WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA.”

Lokalizacja: **Gmina Gilowice**

Działki nr ewid. obreb Gilowice, Ślemień: 9228, 9973, 9968, 9969/3, 9970/3, 9970/4, 9970/1, 9971, 10285, 10284, 10283, 10280, 10279, 10278, 10289, 10290/1, 10270, 10269, 10298, 10301, 10302/2, 10314, 10311/1, 10315, 10316, 10317, 10318, 10342, 10796, 10795, 10794, 8936, 10830, 10793, 10790, 10789, 10781, 10719, 10831/5, 10832/1, 10833/2, 10833/3, 10835/1, 10835/2, 10836/1, 10827/3, 10827/2, 10825/1, 10704, 11243/1, 11245/1, 11242, 11246, 11248, 11213, 11207, 11212, 11250, 11251/1, 11252/1, 11255/1, 11262/1, 11261, 11260, 11263, 11510, 11511, 11512, 11513, 11514/1, 11514/2, 11515, 11521/2, 11522, 11538, 11539, 11542, 11543/1, 4749/1.

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Inwestor: **Gmina Gilowice, Gilowice ul. Krakowska 40, 34-322 Gilowice**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych „PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1413 S MOSZCZANICA - GILOWICE - ŚLEMIEŃ - LACHOWICE W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE NA ODCINKACH W KM OD 2+932 DO 3+930, W KM OD 6+865 DO 8+060 WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA.”				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,195		
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1,000		
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m3	333,375		
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	333,375		
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	333,375		
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	1 150,000		
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=3	m	1 150,000		
2.3	SEK 601/103/1 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 1`cm, samochód 5,0-10,0` t	m2	6 690,000		
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5`km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane	t	167,250		
2.5	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie Krotność=2	m2	81,690		
2.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm Krotność=2	m2	81,690		
2.7	KNR 231/816/3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe pow. Fi`60`cm	m	28,000		
2.8	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`40`cm	m	63,200		
2.9	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	7,500		
2.10	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20`cm	m	65,000		
2.11	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15`cm	m	169,000		
2.12	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń	m	81,000		
2.13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	31,787		
2.14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	31,787		
2.15	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym, samochód do 5` t	t	0,320		
2.16	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5` t Krotność=10	t	0,320		
3	Element	Roboty ziemne				
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV	m	1 548,500		
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	849,500		

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1413 S MOSZCZANICA - GILOWICE - ŚLEMIEŃ - LACHOWICE W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE NA ODCINKACH W KM OD 2...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	912,912		
3.4	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	760,760		
3.5	KNNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	912,912		
3.6	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	340,000		
3.7	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3	340,000		
3.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	54,000		
3.9	KNNR 1/406/2 (1)	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	912,912		
3.10	KNNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	912,912		
3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubość 5 cm	m2	368,000		
4	Element	Chodnik (kapy chodnikowe) i zjazdy				
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	875,900		
4.2	KNNR 6/403/3 analogia	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22/30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik przejściowy	m	64,000		
4.3	KNNR 6/403/3 analogia	Krawężnik najazdowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	608,600		
4.4	KNNR 10/201/5	Ławy betonowe pod obrzeża 30x8	m3	49,271		
4.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	849,500		
4.6	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 222,500		
4.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 222,500		
4.8	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 557,900		
4.9	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	664,600		
4.10	KNNR 6/502/3 (1)	Płytki integracyjne gr. 8cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	1,600		
4.11	KNNR 233/409/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy chodnikowe, beton C30/37	m3	1,450		
4.12	KNNR 233/713/1	Izolacje powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno	m2	29,000		
4.13	KNNR 6/403/3 analogia	Krawężniki na podlewce cementowej, betonowe wystające 15x30 cm,	m	29,000		
5	Element	Nawierzchnia jezdni na poszerzeniach				
5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/63mm	m2	453,500		
5.2	KNNR 6/113/5 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/31,5mm Krotność=2	m2	453,500		
5.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	453,500		
5.4	KNNR 6/110/2 (1) analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22mm Krotność=1,16	m2	453,500		
5.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	453,500		
5.6	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t - warstwa wyrównawcza - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm	m2	453,500		
5.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	453,500		
5.8	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t - warstwa wyrównawcza - wiążąca z betonu asfaltowego 0/11mm Krotność=1,25	m2	453,500		
5.9	KNNR 231/1003/5 analogia	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 - zabezpieczenie połączeń	mb	1 195,000		
6	Element	Pobocze				
6.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m2	550,750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.2	KNNR 10/201/5	Ławy betonowe pod ściek trójkątny	m3	6,807		
6.3	KNR 231/606/1	Ścieki trójkątne, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	101,600		
6.4	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe na wjazdach typu ciężkiego	m	14,000		
7	Element	Ściek korytkowy				
7.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m2	75,375		
7.2	KNR 231/606/3	Ściek korytkowy 60x50x15, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	150,750		
7.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m2	12,250		
7.4	KNR 231/606/3	Ściek korytkowy 50x50x20, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	24,500		
7.5	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	32,500		
7.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m2	32,500		
7.7	KNR 231/606/3	Ściek korytkowy 70/44x59x50, na podsypce cementowo-piaskowej,	m	65,000		
8	Element	Nawierzchnia jezdni				
8.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 230,000		
8.2	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	7 230,000		
8.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7 230,000		
8.4	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t- warstwa wyrównawcza - wiążąca z betonu asfaltowego 0/11mm Krotność=1,25	m2	7 230,000		
9	Element	Kanalizacja deszczowa				
9.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	160,102		
9.2	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm	m	895,35		
9.3	KNNR 4/1009/19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 600 mm	m	157,150		
9.4	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm	m	31,500		
9.5	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm - osłonowe	m	31,500		
9.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	266,521		
9.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka obsypka i zasypka	m3	47,019		
9.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	39		
9.9	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	70,650		
9.10	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje - płyty pod studzienki	m3	5,426		
9.11	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	48		
9.12	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 300 mm	próba	6,000		
10	Element	Ścianka wylotu kanalizacji deszczowej				
10.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	0,207		
10.2	KNR 231/605/3 analogia	Ścianka wylotu kanalizacji deszczowej - prefabrykat	szt	1,000		
10.3	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	36,300		
10.4	KNR 202/1901/5	Umocnienie dna i skarp cieków płytami ażurowymi 60x40x10	m2	36,300		
11	Element	Ścianki czołowe boczne				
11.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	9,100		
11.2	KNR 231/605/3 analogia	Ścianka kanalizacji deszczowej fi 200 - prefabrykat	szt	5,000		
11.3	KNR 231/605/3 analogia	Ścianka kanalizacji deszczowej fi 315 - prefabrykat	szt	2,000		
11.4	KNR 231/605/3 analogia	Ścianka kanalizacji deszczowej fi 600 - prefabrykat	szt	4,000		
11.5	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm	m2	52,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11.6	KNR 202/1901/5	Umocnienie dna i skarp ciekłu płytami ażurowymi 60x40x10	m2	52,000		
12	Element	Studnie chłonne 2x				
12.1	KNRW 218/516/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych Fi 2000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	2,000		
12.2	KNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem 16-63mm gr. 50cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,377		
12.3	KNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem 2-8mm gr. 40cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,901		
12.4	KNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej piaskiem 0-2mm gr. 10cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,475		
12.5	KNR 231/502/6 analogia	Blokada w postaci płyty chodnikowej (osłonowej) wraz z siatką zabezpieczającą przed wymywaniem drobnych części	m2	3,000		
12.6	KNRW 218/521/4	Płyty żelbetonowe przejściowe na studniach i komorach, komora	kpl	2,000		
12.7	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg	szt	2,000		
13	Element	Ścianka czołowa przepustu				
13.1	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15 cm	m2	3,750		
13.2	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	33,440		
13.3	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10 mm	kg	480,820		
13.4	KNR 213/703/1 (1)	Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,845		
13.5	KNR 213/703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,268		
13.6	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	3,040		
13.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	30,400		
14	Element	Komora żelbetowa				
14.1	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15 cm	m2	3,610		
14.2	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	29,500		
14.3	KNNR 4/1407/4	Deskowanie stropów	m2	6,250		
14.4	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 12 mm	kg	618,700		
14.5	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, płyta denna	m3	1,563		
14.6	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe	m3	3,938		
14.7	KNNR 4/1409/3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy	m3	1,473		
14.8	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg	szt	1,000		
14.9	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	6,250		
14.10	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	17,500		
15	Element	Przepusty drogowe				
15.1	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	29,315		
15.2	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15	m2	29,315		
15.3	KNRW 201/609/6	Podsypka z gotowego kruszywa, piasek 0/2 mm	m3	2,932		
15.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 0/2 mm	m3	11,904		
15.5	KNR 510/9905/3 analogia	Przepust rurowy HDPE 200	m	41,00		
15.6	KNR 510/9905/3 analogia	Przepust rurowy HDPE 600	m	41,00		
15.7	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	5,720		
15.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/63mm	m2	29,315		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15.9	KNNR 6/113/5 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/31,5mm Krotność=2	m2	29,315		
16	Element	Kanał technologiczny				
16.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2p, grunt kategorii III	szt	18,000		
16.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	243,000		
16.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	100,493		
16.4	KNR 510/303/3 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 125/108 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 215,000		
16.5	KNR 510/303/1 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 40/3,7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 430,000		
16.6	KNR 510/303/1 analogia	Rury HDPE 40 z wciąganiem pakietu mikrorur fi 7*12/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	1 215,000		
16.7	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 215,000		
16.8	KNR 403/105/7 (1) analogia	Podwieszanie rur HDPE na konstrukcji kładki (mostu) - 2 rury osłonowe 160 Krotność=4	m	14,000		
17	Element	Regulacja istniejących studzienek				
17.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe	szt	43,000		
18	Element	Ogrodzenia				
18.1	KNR 202/201/1 (1)	Podmurówka betonowa ogrodzeniowa	m3	13,800		
18.2	KNR 231/702/1 analogia	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	szt	19,000		
18.3	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie drewniane (wykorzystanie istniejących przęseł) na słupkach stalowych obsadzonych w podmurówce (rozstaw słupków co 2,5`m), wysokość elementu do 1,5`m	m	40,000		
18.4	KNR 202/1808/7 analogia	Zakup i montaż furtki panelowej, wysokość 1.5`m, szerokość 1.0`m	kpl	2,000		
18.5	KNR 202/1805/1 analogia	Ogrodzenie z elementów systemowych powlekanych w kolorze zielonym - panele Panel ogrodzeniowy min. 4mm Słupki o gr. ścianki 3mm	szt	16,000		
18.6	KNR 201/312/10 analogia	Ręczne wykopanie dołów o wymiarach 0,3*0,3*1,2 m	szt	17,000		
18.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej dwuskrzydłowej 5 m wykonanej z profili stalowych zamkniętych,	kpl	2,000		
18.8	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,836		
19	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
19.1	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3`m2	szt	20,000		
19.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	20,000		
19.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	1,440		
19.4	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	390,200		
19.5	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	1,440		
19.6	KNNR 6/701/4	Poręcz ochronne, balustrada u11a	m	8,000		
19.7	KNNR 6/702/5 analogia	Aktywne przejście dla pieszych	szt	2,000		
20	Element	Sieci podziemne - nadzór				
20.1	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1,000		
20.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1,000		
20.3	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociagowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
21	Element	Roboty inne				
21.1	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą wideo istniejących kanałów sanitarnych w miejscach kolizji przed przystąpieniem do prac	m	250,000		
21.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą wideo istniejących kanałów sanitarnych w miejscach kolizji po wykonaniu prac	m	250,000		
21.3	KNR 510/303/3	Zakładanie rur ochronnych na kable energetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000		
21.4	KNR 510/303/3	Zakładanie rur ochronnych na kable teletechniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000		
21.5	Kalkulacja indywidualna	Punktowe elementy odblaskowe krawężnikowe - zakup i montaż	szt	45,000		
21.6	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,000		