

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 2+932 DO 3+930.”

Lokalizacja: **Gmina Gilowice**

Działki nr ewid. obreb Rychwałd, Gilowice: 205, 126, 209, 124, 4833, 215, 117/8, 117/9, 117/6, 127/1, 127/4, 127/3, 117/4, 117/5, 118/2, 118/1, 4834/1, 4835, 130/1, 130/4, 130/3, 131/4, 131/3, 4836/1, 4836/2, 133/2, 133/3, 133/4, 137, 106, 116/1, 116/5, 109, 217, 4970, 119, 11742/1, 11742/2, 11744, 11745, 1319, 1320/2, 1321, 1322/1, 1344, 1382/1, 1383/1, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389/1, 1389/2, 1390, 11746, 11764/2, 1391, 1392, 1393, 1394/4, 1314.

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 inżynieryjne 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 górkim	km	0,998		
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	300,240		
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	300,240		
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	300,240		
1.6	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm	szt	3,000		
1.7	KNNR 1/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm	szt	1,000		
1.8	KNNR 1/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`56-65`cm	szt	2,000		
1.9	KNNR 1/103/7 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi75`cm - powyżej R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.10	KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35`cm	szt	3,000		
1.11	KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55`cm	szt	1,000		
1.12	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65`cm	szt	2,000		
1.13	KNNR 1/104/17	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100`cm	szt	1,000		
1.14	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	60,000		
1.15	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,027		
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	1 233,500		
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	1 233,500		
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	6 176,000		
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5`km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane - transport destruktu	t	154,400		
2.5	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie Krotność=2	m2	24,750		
2.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm Krotność=2	m2	24,750		
2.7	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie	m2	121,500		
2.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,000		
2.9	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	80,000		
2.10	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży betonowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	29,500		

„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
2.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	4,275		
2.12	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe	m	46,500		
2.13	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	18,000		
2.14	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	85,000		
2.15	KNR 233/703/6 analogia	Demontaż studni rewizyjnej z 3 kręgów R = 1,000 M = 1,000 S = 3,000	szt	1,000		
2.16	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	163,000		
2.17	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m	111,000		
2.18	KNR 404/102/1 analogia	Rozebranie istniejącej podmurówki betonowej ogrodzenia	m3	7,750		
2.19	KNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	15,000		
2.20	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	26,548		
2.21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	18,798		
2.22	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,450		
2.23	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	0,450		
3	Element	Roboty ziemne				
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	1 228,500		
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	756,500		
3.3	KNR 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	1 559,085		
3.4	KNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	1 315,100		
3.5	KNR 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	720,377		
3.6	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	720,377		
3.7	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 066,000		
3.8	KNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju, kategoria gruntu III-IV	m3	1 559,085		
3.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	1 559,085		
3.10	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	446,000		
4	Element	Chodnik i zjazdy				
4.1	KNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	861,100		
4.2	KNR 6/403/3 analogia	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22/30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik przejściowy	m	50,000		
4.3	KNR 6/403/3 analogia	Krawężnik najazdowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	317,400		
4.4	KNR 10/201/5	Ławy betonowe pod obrzeża 30x8	m3	37,069		
4.5	KNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	756,500		
4.6	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 962,000		
4.7	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2	m2	1 962,000		
4.8	KNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 610,600		
4.9	KNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa	m2	351,400		
4.10	KNR 6/502/3 (1)	Płytki integracyjne gr. 8cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	3,200		
5	Element	Nawierzchnia jezdni na poszerzeniach				
5.1	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/63mm	m2	35,000		
5.2	KNR 6/113/5 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - tłuczeń kamienny o uziarnieniu 0/31,5mm Krotność=2	m2	35,000		
5.3	KNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	35,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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` - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22mm Krotność=1,16	m2	35,000		
5.5	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	35,000		
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` - warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16mm	m2	35,000		
5.7	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	35,000		
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` - warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/11mm Krotność=1,25	m2	35,000		
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	425,000		
6.2	KNNR 10/201/5	Ławy betonowe pod ściek trójkątny	m3	12,087		
6.3	KNNR 231/606/1	Ścieki trójkątne, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15`cm	m	180,400		
7	Element	Nawierzchnia jezdni				
7.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	6 220,500		
7.2	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5` - 4 cm	m2	6 220,500		
7.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	6 220,500		
7.4	KNNR 6/309/2 (1) analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowa, samochód do 5` - warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/11mm - 5 cm Krotność=1,25	m2	6 220,500		
8	Element	Kanalizacja deszczowa				
8.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	181,413		
8.2	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`315`mm	m	924,25		
8.3	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`200`mm	m	83,600		
8.4	KNNR 4/1009/16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`450`mm - osłonowe	m	7,500		
8.5	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`315`mm - osłonowe	m	83,600		
8.6	KNNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	383,870		
8.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - podsypka obsypka i zasypka	m3	40,991		
8.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	34		
8.9	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm	m3	63,291		
8.10	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje - płyty pod studzienki	m3	4,861		
8.11	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt	43		
8.12	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`300`mm	próba	3,000		
9	Element	Studnia chłonna				
9.1	KNNR 218/516/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`2000`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm	szt	1,000		
9.2	KNNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem 16-63mm gr. 50cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,188		
9.3	KNNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej żwirem 2-8mm gr. 40cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,951		
9.4	KNNR 210/706/3 analogia	Wypełnienie studni chłonnej piaskiem 0-2mm gr. 10cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,238		
9.5	KNNR 231/502/6 analogia	Blokada w postaci płyty chodnikowej (osłonowej) wraz z siatką zabezpieczającą przed wymywaniem drobnych cząstek	m2	1,500		
9.6	KNNR 218/521/4	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, komora	kpl	1,000		
9.7	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130`kg	szt			
10	Element	Ścianki wlotu/wylotu kanalizacji deszczowej				
10.1	KNNR 218/501/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 15`cm	m2	0,414		
10.2	KNNR 231/605/3 analogia	Ścianka wylotu kanalizacji deszczowej fi 315- prefabrykat	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
10.3	KNR 231/605/3 analogia	Ścianka wlotu kanalizacji deszczowej fi 200- prefabrykat	szt	1,000		
10.4	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	25,000		
10.5	KNR 202/1901/5	Umocnienie dna i skarp ciekłu płytami ażurowymi 60x40x10	m2	25,000		
11	Element	Prefabrykowane mury oporowe				
11.1	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm	m2	110,950		
11.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	110,950		
11.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2	m2	110,950		
11.4	KNR 202/2204/1 analogia	Mur oporowy L-ka 120 (prefabrykat)	m	158,500		
12	Element	Przebudowa przepustu wraz z elementami odprowadzającymi wodę				
12.1	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	20,378		
12.2	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	20,378		
12.3	KNRW 201/609/6	Podsypka z gotowego kruszywa, piasek 0/2 mm	m3	2,038		
12.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 0/2 mm	m3	8,275		
12.5	KNR 510/9905/3 analogia	Przepust rurowy HDPE 400	m	28,5		
12.6	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		
12.7	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	4,500		
12.8	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	4,500		
12.9	KNR 231/606/1 analogia	Korytka ściekowe 60/50x50x50	m	8,5		
12.10	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5`cm	m2	8,750		
12.11	KNR 202/1901/5	Umocnienie dna i skarp ciekłu płytami ażurowymi 60x40x10	m2	31,500		
13	Element	Korytka ściekowe				
13.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	44,500		
13.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	44,500		
13.3	KNRW 201/515/2 (1)	Ułożenie korytek ściekowych 50x15x50	m	89,000		
14	Element	Ogrodzenia				
14.1	KNR 202/201/1 (1)	Podmurówka betonowa ogrodzeniowa	m3	7,000		
14.2	KNR 231/702/1 analogia	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	szt	15,000		
14.3	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w podmurówce (rozstaw słupków co 2,5`m), wysokość elementu do 1,5`m	m	28,000		
14.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej rozsuwanej 5 m wykonanej z profili stalowych zamkniętych	kpl	2,000		
14.5	KNR 202/1808/7 analogia	Zakup i montaż furtki panelowej, wysokość 1.5`m, szerokość 1.0`m	kpl	6,000		
14.6	KNR 202/1805/1 analogia	Ogrodzenie z elementów systemowych powlekanych w kolorze grafitowym - panele Panel ogrodzeniowy 5mm Słupki o gr. ścianki 3mm	szt	130,000		
14.7	KNR 201/312/10 analogia	Ręczne wykopanie dołów o wymiarach 0,3*0,3*1,2 m	szt	134,000		
14.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej dwuskrzydłowej 5 m wykonanej z profili stalowych zamkniętych,	kpl	4,000		
14.9	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3	14,472		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15	Element	Kanał technologiczny				
15.1	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2p, grunt kategorii III	szt	15,000		
15.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	202,000		
15.3	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	83,537		
15.4	KNR 510/303/3 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 125/108 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 010,000		
15.5	KNR 510/303/1 analogia	Układanie rur osłonowych HDPE - 40/3,7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 020,000		
15.6	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	1 010,000		
15.7	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	1 010,000		
15.8	KNR 403/105/7 (1) analogia	Podwieszanie rur HDPE na konstrukcji kładki (mostu) - 2 rury osłonowe 160 Krotność=2	m	9,500		
16	Element	Regulacja istniejących studzienek				
16.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe	szt	28,000		
16.2	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,000		
17	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
17.1	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3`m2	szt	52,000		
17.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	52,000		
17.3	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	3,744		
17.4	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	371,300		
17.5	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	2,736		
17.6	KNNR 6/701/4	Poręcze ochronne, balustrada u11a	m	55,400		
17.7	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24`kg/m - bariera drogowa	m	50,000		
17.8	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod znaki nad przejściem wraz z 2szt. tarcz znaków z sygnalizatorami z montażem i podłączeniem, z fundamentem	kpl	1,000		
18	Element	Sieci podziemne - nadzór				
18.1	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		
18.2	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		
18.3	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		
18.4	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela sieci kanalizacji sanitarnej nad robotami w pobliżu sieci kanalizacji sanitarnej, nad wykonaniem zabezpieczeń sieci oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem sieci	kpl	1,000		
19	Element	Roboty inne				
19.1	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą wideo istniejących kanałów sanitarnych w miejscach kolizji przed przystąpieniem do prac	m	200,000		
19.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą wideo istniejących kanałów sanitarnych w miejscach kolizji po wykonaniu prac	m	200,000		
19.3	KNR 510/303/3	Zakładanie rur ochronnych na kable energetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000		
19.4	KNRW 201/802/2 analogia	Zabezpieczenie ścian wykopu obudową typu boksowy w miejscu fundamentu słupa teletechnicznego	m3	9,000		
19.5	KNR 202/1901/5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi wokół fundamentu kapliczki	m2	4,000		
19.6	Kalkulacja indywidualna	Tablice ostrzegawcze obustronne na słupy energetyczne	kpl	2,000		
19.7	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,000		