

Kosztorys

Przedmiar robót - Remont pasa drogowego drogi gminnej (ul. Grunwaldzka) w miejscowości Łodygowice.

Data: 2010-09-17

Budowa:

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

Obiekt/Rodzaj robót: Remont nawierzchni drogowej, chodnik wraz z odwodnieniem pasa drogowego, zjazdu, skrzyżowania.

Lokalizacja: Łodygowice, gmina Łodygowice droga gminna (ul. Grunwaldzka), działki nr ewid.: 5775, 3452, 3436 – jednostka ewidencyjna Łodygowice

Zamawiający: Urząd Gminy Łodygowice

ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak

34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,489		km
1.2 Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna	1		kpl
1.3 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	729,200		m2
1.4 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III humus	72,920		m3
1.5 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	72,920	3	m3
1.6 KNNR 1/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	4,000		szt
1.7 KNNR 1/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	1,000		szt
1.8 KNNR 1/104/1 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15-cm	4,000		szt
1.9 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35-cm	1,000		szt
1.10 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km	1,60		mp
1.11 KNNR 1/107/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1-km odległości transportu	1,60	3	mp
1.12 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2-km	5,300		mp
1.13 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1-km odległości transportu	5,300	3	mp
1.14 KNNR 1/108/1 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15-cm	4,000		szt
1.15 KNNR 1/109/1 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 10-15-cm	4,000	3	szt
1.16 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35-cm	1,000		szt
1.17 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 26-35-cm	1,000	3	szt
1.18 KNNR 1/102/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	0,008		ha
1.19 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	1,100		mp
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	622,000		m
2.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	622,000	3	m
2.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	202,100	1,25	m2
2.4 KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -analogia	19,250		m2
2.5 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych ażurowych -analogia	12,000		m2
2.6 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8-cm, mechanicznie	202,100		m2
2.7 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	29,013		m3
2.8 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	12,845	10	m3
2.9 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	244,100		m2
2.10 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	202,100		m2
2.11 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie -analogia	30,000		m2
2.12 KNR 231/802/3 Rozebranie nawierzchni, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 10-cm	79,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.13 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	61,250	3	m2
2.14 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV -analogia	75,400		m3
2.15 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km analogia	75,400	6	m3
2.16 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-30-40-cm	58,000		m
2.17 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-30-cm -analogia	6,000		m
2.18 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	1,200		m3
2.19 KNNR 6/801/5 Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, ręcznie	0,220		m2
2.20 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	3,120		m3
2.21 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	3,120	10	m3
2.22 SEK 601/103/4 (2) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4-cm, samochód 10,0-15,0-t	63,200		m2
2.23 KNR 231/1510/5 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5-km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania	6,290		t
2.24 KNR 231/1511/1 (2) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1509, samochód 5-10-t	6,290	10	t
3 Roboty ziemne			
3.1 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii-III-IV	555,90		m
3.2 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	246,349		m3
3.3 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	338,500		m3
3.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	392,980	4	m3
3.5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	541,575		m2
3.6 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	246,349		m3
3.7 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	668,150		m2
3.8 Kalk. Ind. Dowóz materiału na brakujące nasypy	89,50		m3
3.9 KNNR 1/406/2 (1) Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia	89,500		m3
3.10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	89,500		m3
3.11 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	1 095,677		m2
3.12 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	214,000		m2
3.13 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	214,000	4	m2
4 Chodnik			
4.1 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30x100-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	478,000		m
4.2 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	400,400		m
4.3 KNNR 10/201/5 Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0-m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,	53,806		m3
4.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	536,250		m2
4.5 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	536,250		m2
5 Zjazdy, skrzyżowania			
5.1 KNNR 6/403/1 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa	77,900		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
5.2 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	1,636		m3
5.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	131,900		m2
5.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	131,900		m2
5.5 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	131,900		m2
6 Poszerzenie jezdni, skrzyżowania, nakładka, pobocza			
6.1 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 532,500		m2
6.2 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	357,800		m2
6.3 KNR 231/1003/5 Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7-dm3/m2 -analogia	622,000		mb
6.4 KNNR 6/110/3 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10-t	261,800		m2
6.5 KNNR 6/110/7 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód 5-10-t	51,050	10 t	
6.6 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	357,800	1,25	m2
6.7 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód 5-10-t (1)	44,500	10 t	
6.8 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	96,000		m2
6.9 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	2 794,300	1,25	m2
6.10 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód 5-10-t (1)	366,060	10 t	
6.11 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	232,500		m2
7 Kanalizacja deszczowa, odwodnienie			
7.1 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	3,000		szt
7.2 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu -analogia	9,000		szt
7.3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	19,290		m3
7.4 KNNR 4/1008/10 Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	152,000		m
7.5 KNNR 4/1008/9 Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	28,500		m
7.6 KNNR 4/1008/7 Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	169,000		m
7.7 KNNR 4/1008/5 Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	24,000		m
7.8 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	201,964		m3
7.9 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość do 3-m -analogia	7,000		szt
7.10 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 3-m	7,000		szt
7.11 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm	20,854		m3
7.12 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje	4,001		m3
7.13 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	1,000		próba
7.14 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-300-mm	1,000		próba
7.15 KNNR 4/1606/6 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-400-450-mm	1,000		próba
7.16 KNNR 10/201/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0-m3	9,300		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
7.17 KNNR 10/205/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczołki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14-mm	438,000		kg
7.18 Kalk. Ind. Krata zabezpieczająca z pretów stalowych, pręty średnicy 14mm	18,000		kg
7.19 Kalk. Ind. Krata zabezpieczająca z pretów stalowych, pręty średnicy 16mm	12,000		kg
7.20 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	0,378		m3
7.21 KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	0,378		m3
7.22 KNNR 4/1407/2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m	26,800		m2
7.23 KNNR 4/1407/4 Deskowanie stropów	2,380		m2
7.24 KNNR 4/1402/1 (2) Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-10-14-mm, stal w prętach	0,630		t
7.25 KNNR 4/1403/2 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi-10-14-mm	0,630		t
7.26 KNR 202/617/3 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW zabetonowana	14,000		m
7.27 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych -analogia izolacja papą termozgrzewalną, 1-a-warstwa	3,780		m2
7.28 KNR 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych -analogia izolacja papą termozgrzewalną, 2-a-warstwa	3,780		m2
7.29 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	3,210		m2
7.30 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	3,210		m2
7.31 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	14,736		m2
7.32 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	14,736		m2
7.33 KNNR 4/1409/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, płyta denną	0,756		m3
7.34 KNNR 4/1409/2 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe	1,735		m3
7.35 KNNR 4/1409/3 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, stropy	0,684		m3
7.36 KNNR 7/202/3 Schody i drabiny	0,050		t
7.37 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg	1,000		szt
7.38 KNRW 201/515/2 (1) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15-cm, typ korytkowy -analogia	69,000		m
7.39 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	2,070		m3
7.40 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	41,400		m2
7.41 KNNR 4/1312/7 (1) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-1000-mm, bez możliwości rozwiezienia rur na skraj wykopu	32,000		m
7.42 KNNR 6/1302/2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	93,000		m
7.43 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	132,600		m2
7.44 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe	1,986		m3
7.45 KNNR 6/109/2 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	1,000		m2
7.46 KNNR 6/403/1 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm -analogia	2,500		m
7.47 KNRW 201/515/2 (2) Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 20-cm, typ korytkowy	2,000		m
7.48 KNNR 6/503/5 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -analogia	1,000		m2
7.49 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe	1,800		m2
7.50 Kalk. Indyw. - umocnienie płyt ażurowych palikami fi 5 mm w ilości 4 szt. na płytę	8,000		szt
7.51 KNNR 6/111/1 (1) Podbudowy z piasku stabilizowanego, cementem 100-kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 40-cm -analogia	8,100	4	m2
7.52 KNNR 4/1312/3 (3) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-400-mm, żelbetowe, bez możliwości rozwiezienia rur na skraj wykopu	9,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
7.53 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	5,350		m3
7.54 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje	0,440		m3
7.55 KNNR 4/1407/2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m	8,000		m2
7.56 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-10-14-mm, stal w prętach	0,140		t
7.57 KNNR 10/205/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14-mm	140,000		kg
7.58 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	15,178		m2
7.59 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	15,178		m2
7.60 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm + zespół prądotwórczy	8,000		r-g
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
8.1 KNNR 6/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m -analogia	25,000		m
8.2 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia	1,680		m3
8.3 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	6,000		szt
8.4 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	6,000		szt
8.5 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia	0,768		m3
8.6 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	49,100		m2
8.7 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni dwuskładnikową masą chemoutwardzalną, stosowaną na zimno, do grubowarstwowego, poziomego znakowania dróg, mechaniczne -analogia	305,000		m2
8.8 KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	66,204		m2
8.9 KNNR 6/705/3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	26,300		m2
9 Rury ochronne -sieci podziemne			
9.1 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych (TP S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	1,000		kpl
9.2 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń gazowych nad robotami w pobliżu urządzeń gazowych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	1,000		kpl
9.3 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych (ENION S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	1,000		kpl
9.4 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	1,000		kpl
9.5 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	8,196		m3
9.6 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	42,000		m
9.7 KNNR 4/1005/2 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-108/5,0-mm -analogia	12,000		m
9.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia	54,000		m
10 Roboty inne			
10.1 KNR 211/413/2 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x2,0x0,5-m	15,000		m3
10.2 Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy	1,000		kpl