

Przedmiar robót

Data: 2009-03

Budowa: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH
WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ S4426 Landek -
Ligota - Mazańcowice- Stare Bielsko w miejscowości
MAZAŃCOWICE - część drogowa -etap III**

Kody CPV: 45233140-2 *Roboty drogowe*

Zamawiający: **GMINA JASIENICA**

--

Zamawiający

Wykonawca

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
W BUDOWNICTWIE
Kazimierz Blachura
ul. Mostowa 1 43-340 KOZY
NIP 937-105-98-60

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1 CJ 11/2006/8						
Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 13 cm - analogia						
(813-676)*0,5				=	68,50	
					68,50	~68,50
1.2 KNR 231/813/3						
Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
20+12				=	32,00	
					32,00	~32,00
1.3 KNR 231/812/3						
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu						
32*0,25*0,10				=	0,80	
					0,80	~0,80
1.4 Rozebranie istniejącego chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej grub. 5 cm - kalk. własna						
32*1,5				=	48,00	
					48,00	~48,00
1.5 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - kalk. własna						
					30,00	
1.6 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - do 5 km						
32,00*0,15*0,3+0,83+48,00*						
0,05+30,00*0,15				=	9,17	
					9,17	~9,17
1.7 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km						
					9,17	4,00
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
2.1 KNNR 6/112/2						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm warstwa wzmacniająca -						
(6*3)+(4*1,50)+(4*1)+(813-676)*0,50				=	96,50	
					96,50	~96,50
2.2 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm					96,50	
2.3 KNNR 6/110/2 (3)						
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t -					96,50	
2.4 KNNR 6/308/3 (4)						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t - analog.						
na poszerzeniu-				96,50	=	96,50
na jezdni po frezowaniu				(813-676)*0,5	=	68,50
					165,00	165,00
2.5 KNNR 6/309/3 (2)						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - analog.						
na poszerzeniu -				96,50	=	96,50
na jezdni po frezowaniu -				(813-676)*0,5	=	68,50
					165,00	165,00
2.6 KNNR 6/113/6						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm						
(137-(4*5,50+9))*1,30+(7*2)+(7*2)				=	165,80	
					165,80	165,80
2.7 KNNR 6/502/2 (1)						
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara					165,80	
2.8 KNNR 6/112/1						
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - analog.warstwa wzmacniająca						
(4*5,5)*1,30				=	28,60	
					28,60	~28,60

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		28,60		m2
2.10 KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona		28,60		m2
2.11 KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łamanego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm - analogia wjazdy do bram: (4*4,50)*1 = 18,00	18,00	~18,00		m2
2.12 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV pod krawężnik o wym. 20*30 cm 137+8 = 145,00	145,00	145,00		m
2.13 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20 0,4*0,4*(137+8) = 23,20	23,20	~23,20		m3
2.14 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 137+8 = 145,00	145,00	145,00		m
2.15 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV pod krawężnik o wym. 15*25 cm (4*4,50)+8+6+3+(4*2) = 43,00	43,00	~43,00		m
2.16 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20 0,15*0,25*43,00 = 1,61	1,61	~1,61		m3
2.17 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej (4*4,50)+8+6+3+(4*2) = 43,00	43,00	~43,00		m
2.18 KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża i ławy, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV 137-(22+9)+6+14 = 126,00	126,00	126,00		m
2.19 KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła beton B15 0,10*0,15*126,00 = 1,89	1,89	~1,89		m3
2.20 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 137-(22+9)+6+14 = 126,00	126,00	126,00		m
2.21 Ogrodzenie z siatki stalowej ocynk. na słupkach stalowych z kątownika z murkiem betonowym (prześła co 2,5 m, wys. siatki 1,60 m) z furtką - kalk. własna			45,00		m
2.22 KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		1		szt
2.23 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		1		szt
2.24 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		1		szt
3 ROBOTY ZIEMNE					
3.1 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,813-0,676 = 0,14	0,14	~0,14		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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 wg. zestawienia robót ziemnych (50% sposobem mechanicznym) pod wykop: 38,60*0,5 = 19,30			19,30	~19,30	m3
3.3 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV wg. zestawienia robót ziemnych (50% sposobem ręcznym) pod wykop: 38,60*0,5 = 19,30			19,30	~19,30	m3
3.4 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV 18,00*0,5 = 9,00			9,00	~9,00	m3
3.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			2,80		m3
3.6 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) 18,00*0,5 = 9,00			9,00	~9,00	m3
3.7 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z pospółki - analog. nasyp z pospółki - należy zaliczyć także zakup i transport pospółki na plac bud. 137,5*0,5*0,15 = 10,31			10,31	~10,31	m3
3.8 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm o grub. 10 cm - 115,00 = 115,00			115,00		m2
3.9 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu			115,00	5,00	m2
3.10 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), korony i skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 47+40+14+14 = 115,00			115,00		m2
3.11 KNR 221/402/6 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV			115,00		m2
4 OZNAKOWANIE					
4.1 Oznakowanie na czas prowadzenia robót - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,00			1	~1	kpl
4.2 Oznakowanie docelowe - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,00			1	~1	kpl

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 CJ 11/2006/8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 13 cm - analogia	~68,50		m2
2 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	~32,00		m
3 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	~0,80		m3
4	Rozebranie istniejącego chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej grub. 5 cm - kalk. własna	~48,00		m2
5	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - kalk. własna	45,00		m
6 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - do 5 km	~9,17		m3
7 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	9,17	4,00	m3
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
8 KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	~96,50		m2
9 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	96,50		m2
10 KNNR 6/110/2 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t -	96,50		m2
11 KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t - analog.	165,00		m2
12 KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - analog.	165,00		m2
13 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	165,80		m2
14 KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	165,80		m2
15 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - analog. warstwa wzmacniająca	~28,60		m2
16 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	28,60		m2
17 KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona	28,60		m2
18 KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łamanego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm - analogia	~18,00		m2
19 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV	145,00		m
20 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20	~23,20		m3
21 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	145,00		m
22 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	~43,00		m
23 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20	~1,61		m3
24 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	~43,00		m
25 KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża i ławy, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	126,00		m
26 KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła beton B15	~1,89		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	126,00		m
28	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynk. na słupkach stalowych z kątownika z murkiem betonowym (prześia co 2,5 m , wys. siatki 1,60 m) z furtką - kalk. własna	~45,00		m
29 KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	1		szt
30 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	1		szt
31 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	1		szt
3 ROBOTY ZIEMNE				
32 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	~0,14		km
33 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	~19,30		m3
34 KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	~19,30		m3
35 KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	~9,00		m3
36 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	2,80		m3
37 KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	~9,00		m3
38 KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z pospółki - analog.	~10,31		m3
39 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	115,00		m2
40 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	115,00	5,00	m2
41 KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), korony i skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	115,00		m2
42 KNR 221/402/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	115,00		m2
4 OZNAKOWANIE				
43	Oznakowanie na czas prowadzenia robót - kalk. własna	~1		kpl
44	Oznakowanie docelowe - kalk. własna	~1		kpl

Przedmiar robót

Data: 2009-03

Budowa: Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż drogi powiatowej S4426 Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko w Mazańcowicach ul. Ligocka

Obiekt: **Kanalizacja deszczowa - etap III - od zatoki autobusowej do drogi gminnej nr 2664/2 (w kierunku Ligoty)**

Zamawiający: Gmina Jasienica
43-385 Jasienica 159

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
W BUDOWNICTWIE
Kazimierz Blachura
ul. Mostowa 1 43-340 KOZY
NIP 937-105-98-60

Zamawiający

Wykonawca

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne /grupa 451 CPV/						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ S0-S5L 123,20/1000 = 0,1232 0,1232				-0,123		km
2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/ S5L-S4L (0,80+1,08)/2*1,0*25,40 = 23,876 S4L-S3L (1,08+1,36)/2*1,05*31,75 = 40,67175 S3L-S1L (1,36+1,75)/2*1,10*56,50 = 96,64325 S1L-S0 (1,75+1,56)/2*1,10*9,55 = 17,385775 poszerzenie na studnie 2,20*2,20*(1,75+1,67+1,36+1,08+0,80) = 32,2344 -2,20*1,10*(1,75+1,67+1,36) = -11,5676 -2,20*1,05*1,08 = -2,4948 -2,20*1,0*0,80 = -1,76 minus wykopy z odwozem -107,88 = -107,88 87,108775				-87,11	0,70	m3
3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/				87,11	0,30	m3
4 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 /SST 002/ podsypka i obsypka rurociągów 26,28+56,28+11,90 = 94,46 studnie fi 800 3,14*0,50*0,50*(1,55+1,47+1,16+0,88+0,60) = 4,4431 rurociagi 3,14*0,10*0,10*25,40 = 0,79756 3,14*0,125*0,125*31,75 = 1,557734 3,14*0,158*0,158*66,05 = 5,177459 podłoże betonowe 1,44 = 1,44 107,875853				-107,88		m3
5 KNNR 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, krotność 4 /SST 002/				107,88	4,00	m3
6 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/ S4L-S3L (1,08+1,36)/2*31,75*2 = 77,47 S3L-S1L (1,36+1,75)/2*56,50*2 = 175,715 S1L-S0 (1,75+1,56)/2*9,55*2 = 31,6105 284,7955				-284,80		m2
7 KNNR 1/313/8 J.w. lecz dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/				284,80		m2
8 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV/70%/ /SST 002/				87,11	0,70	m3
9 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV/30%/ /SST 002/				87,11	0,30	m3
2 Roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoże z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ S5L-S4L 1,0*25,40*0,20 = 5,08 S4L-S3L 1,05*31,75*0,20 = 6,6675 S3L-S1L 1,10*56,50*0,20 = 12,43 S1L-S0 1,10*9,55*0,20 = 2,101 26,2785				-26,28		m3
11 KNNR 11/502/4 (1) Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm /SST 003/ S0-S3L 66,05 = 66,05 66,05				-66,05		m
12 KNNR 11/502/3 (1) Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm /SST 003/ S3L-S4L 31,75 = 31,75 31,75				-31,75		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm /SST 003/ S4L-S5L 25,40 = 25,4				-25,40		m
14 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ S4L-S3L 1,05*31,75*(0,30+0,25)-3,14* 0,125*0,125*31,75 = 16,777891 S3L-S0 1,10*66,05*(0,30+0,315)-3,14* 0,158*0,158*66,05 = 39,505366 56,283257				-56,28		m3
15 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z żużla wielkopiecowego /SST 002/ S5L-S4L 1,0*25,40*(0,30+0,20)-3,14* 0,10*0,10*25,40 = 11,90244 11,90244				-11,90		m3
16 KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 pod studzienki ściekowe /SST 003/ 1,20*1,20*0,20*5 = 1,44 1,44				-1,44		m3
17 KNNR 11/405/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-800-mm, głębokość 2,0-m/bez pierścienia odciążającego , wąż typu lekkiego/ /SST 003/ S1-S5 5 = 5,0 5,0				-5		szt
3 Wpusty uliczne - roboty ziemne /grupa 451 CPV/						
18 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/ W1L-S2L 0,98*0,90*1,10 = 0,9702 W2L-S3L 0,80*0,90*1,05 = 0,756 W3L-S4L 0,80*0,90*1,25 = 0,9 W4L-S5L 0,55*0,90*1,20 = 0,594 studzienki ściekowe 1,70*1,70*(1,78+1,60+1,60+1,35) = 18,2937 minus wykopy z odwozem -4,92 = -4,92 16,5939				-16,59	0,70	m3
19 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/				16,59	0,30	m3
20 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 /SST 002/ podłoża i obsypki 0,83+1,56 = 2,39 studzienki ściekowe 3,14*0,35*0,35*(1,78+1,60+1,60+1,35) = 2,434835 rurociągi 3,14*0,08*0,08*4,60 = 0,092442 4,917277				-4,92		m3
21 KNNR 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, krotność 4 /SST 002/				4,92	4,00	m3
22 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /SST 002/				16,59		m3
23 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST 002/				16,59		m3
4 Wpusty uliczne - roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
24 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 4,60*0,90*0,20 = 0,828 0,828				-0,83		m3
25 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm /SST 003/ 1,10+1,05+1,25+1,20 = 4,6 4,6				-4,60		m
26 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 4,60*(0,160+0,20)-3,14*0,08*0,08*4,60 = 1,563558 1,563558				-1,56		m3
27 KNR 219/217/4 Włączenie przykanalików do studzienek ściekowych , analogia , uwzględnić przejścia szczelne tulejowe PVC fi 160 mm /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu /SST 003/	4		szt
5 Inwentaryzacja geodezyjna /grupa 451 CPV/			
29 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- pierwsza studzienka /SST 001/	1		szt
30 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- następna studzienka /SST 001/	4		szt
31 Analiza.Opis inwentaryzowanych studzienek /SSDT 001/	5		szt
6 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem /grupa 452 CPV/			
32 KNRW 219/306/8 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PVC, dwudzielne /SST 003/	3,0		m

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1 KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,123		km
2 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (70%)	87,11	0,70	m3
3 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (30%)	87,11	0,30	m3
4 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	107,88		m3
5 KNNR 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, krotność 4	107,88	4,00	m3
6 KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	284,80		m2
7 KNNR 1/313/8	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	284,80		m2
8 KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (70%)	87,11	0,70	m3
9 KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (30%)	87,11	0,30	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE				
10 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	26,28		m3
11 KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·300·mm	66,05		m
12 KNNR 11/502/3 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·250·mm	31,75		m
13 KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	25,40		m
14 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	56,28		m3
15 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z żużla wielkopieczowego	11,90		m3
16 KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu B15 pod studzienki ściekowe	1,44		m3
17 KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m /bez pierścienia odciążającego, właz typu lekkiego/	5		szt
3 WPUSTY ULICZNE - ROBOTY ZIEMNE				
18 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /70%/	16,59	0,70	m3
19 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV /30%/	16,59	0,30	m3
20 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	4,92		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNNR 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, krotność 4	4,92	4,00	m3
22 KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	16,59		m3
23 KNNR 1/317/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	16,59		m3
4 WPUSTY ULICZNE - ROBOTY MONTAŻOWE				
24 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	0,83		m3
25 KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	4,60		m
26 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	1,56		m3
27 KNR 219/217/4	Włączenie przykanalików do studzienek ściekowych, analogia, uwzględnić przejścia szczelne tulejowe PVC fi 160 mm	4		szt
28 KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	4		szt
5 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA				
29 Analiza	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	1		szt
30 Analiza	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - następna studzienka	4		szt
31 Analiza	Opis inwentaryzowanych studzienek	5		szt
6 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM				
32 KNRW 219/306/8 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PVC, dwudzielne	3,00		m