

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub robót budowlanych : Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż drogi powiatowej S4426 Landek – Ligota – Mazańcowice – Stare Bielsko w Mazańcowicach ul. Ligocka

Branża : Kanalizacja deszczowa – etap II – od studzienki S10P w kierunku skrzyżowania z drogą powiatową S4427 Międzyrzecze – Mazańcowice - Komorowice

Inwestor : Gmina Jasienica 43-385 JASIENICA 159

Kod CPV : 452 32130-2 (Rurociągi do odprowadzania wody)

Opracowanie zawiera :

- Strona tytułowa
- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy /do wypełnienia/

Zdzisław Rakszawski
TECHNIK

Uprawniony do pełnienia funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności dróg
na podstawie rozporządzenia M.G.T. i Ochr. Śr.
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 46)
Nr uprawnień 274/94 B-B.

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/ S10P-S17P (583,05-289,80)/1000 = 0,29325 0,29325				-0,293		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/ S10P-S11P (1,46+1,37)/2*1,25*52,10 = 92,151875 S11P1-S12P (1,37+1,25)/2*1,10*47,37 = 68,26017 S12P-S13P (1,25+1,49)/2*1,10*49,15 = 74,06905 S13P-S14P (1,49+1,50)/2*1,05*39,60 = 62,1621 S14P-SP16 (1,50+0,89)/2*1,05*49,60 = 62,2356 SP16-SP17 (0,89+1,0)/2*1,0*52,15 = 49,28175 poszerzenie na studnie 2,40*1,15*1,37 = 3,7812 2,20*1,10*(1,25+1,49) = 6,6308 2,20*1,05*(1,50+1,34+0,89) = 8,6163 2,20*1,20*1,0 = 2,64 minus wykopy z odwozem -260,21 = -260,21 169,618845				-169,62	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/				169,62	0,30	m3
4 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ podsypka i obsypka rurociągów 63,41+168,31 = 231,72 studnia fi 1000 3,14*0,60*0,60*1,17 = 1,322568 studnie fi 800 3,14*0,50*0,50*(1,05+1,29+1,30+1,14+0,69+0,80) = 4,92195 rurociągi 3,14*0,10*0,10*52,15 = 1,63751 3,14*0,125*0,125*89,20 = 4,376375 3,14*0,158*0,158*96,50 = 7,564342 3,14*0,20*0,20*52,10 = 6,54376 podłoże betonowe 2,12 = 2,12 260,206505				-260,21		m3
5 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/				260,21	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 /SST 002/ S10P-S11P (1,46+1,37)/2*2*52,10 = 147,443 S11P1-S12P (1,37+1,25)/2*2*47,37 = 124,1094 S12P-S13P (1,25+1,49)/2*2*49,15 = 134,671 S13P-S14P (1,49+1,50)/2*2*39,60 = 118,404 S14P-SP16 (1,50+0,89)/2*2*49,60 = 118,544 SP16-SP17 (0,89+1,0)/2*2*52,15 = 98,5635 741,7349				-741,73		m2
7 KNNR 1/313/8 J.w. ,dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/ S10P-S11P (1,46+1,37)/2*2*52,10 = 147,443 S11P1-S12P (1,37+1,25)/2*2*47,37 = 124,1094 S12P-S13P (1,25+1,49)/2*2*49,15 = 134,671 S13P-S14P (1,49+1,50)/2*2*39,60 = 118,404 S14P-SP16 (1,50+0,89)/2*2*49,60 = 118,544 643,1714				-643,17		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/				169,62	0,70	m3
9 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV/30%/ /SST 002/				169,62	0,30	m3
2 Roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ S10P-S11P 1,25*52,10*0,20 = 13,025 S11P-S13P 1,10*96,50*0,20 = 21,23 S13P-S16P 1,05*89,15*0,20 = 18,7215 S16P-S17P 1,0*52,15*0,20 = 10,43 63,4065				-63,41		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11	KNNR 11/502/5 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm /SST 003/ S10P-S11P	52,10	= 52,1	~52,10		m
12	KNNR 11/502/4 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm /SST 003/ S11P-S13P	96,50	= 96,5	~96,50		m
13	KNNR 11/502/3 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm /SST 003/ S13P-S16P	89,15	= 89,15	~89,15		m
14	KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm /SST 003/ S16P-S17P	52,15	= 52,15	~52,15		m
15	KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ S10P-S11P S11P-S13P S13P-S16P S16P-S17P	1,25*52,10*(0,40+0,30)-3,14* 0,20*0,20*52,10 1,10*96,50*(0,315+0,30)-3,14* 0,158*0,158*96,50 1,05*89,15*(0,30+0,25)-3,14* 0,125*0,125*89,15 1,0*52,15*(0,30+0,20)-3,14* 0,10*0,10*52,15	= 39,04374 = = 57,717908 = = 47,110203 = = 24,43749 168,309341	~168,31		m3
16	KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 pod studzienki ściekowe /SST 003/ 1,40*1,40*0,20*1 1,20*1,20*0,20*6		= 0,392 = 1,728 2,12	~2,12		m3
17	KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego /SST 003/ SP11	1	= 1,0 1,0	~1		szt
18	KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, potrącenie za 0,5-m różnicy głębokości /SST 003/			-1		0.5 m
19	KNNR 11/405/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość 2,0-m/bez pierścienia odciążającego, właz typu lekkiego/ /SST 003/ S12P,S13P,S14P,S15P,S17P	5	= 5,0 5,0	~5		szt
20	KNNR 11/405/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, głębokość 2,0-m / z pierścieniem odciążającym i włazem tyu ciężkiego/ /SST 003/ S16P	1	= 1,0 1,0	~1		szt
21	KNNR 11/405/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-800-mm, potrącenie za każde 0,5-m /SST 003/			-8		szt
3	Wpusty uliczne - roboty ziemne /grupa 451 CPV/					
22	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/ w7P-s11P w8P-S12P w9P-S13P w10P-S16P w11P-S17P studzienki ściekowe minus wykopy z odwozem	0,98*0,90*2,20 0,75*0,90*2,20 1,02*0,90*3,50 0,63*0,90*3,50 0,81*0,90*2,70 1,70*1,70*(1,78+1,55+1,82+ 1,43+1,61) -10,76	= 1,9404 = 1,485 = 3,213 = 1,9845 = 1,9683 = 23,6691 = -10,76 23,5003	~23,5	0,70	m3
23	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/			23,50	0,30	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
24	KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ podloza i obsypki studzienki sciekowe rurociagi			<div>2,54+4,79 3,14*0,35*0,35*(1,78+1,55+ 1,92+1,43+1,61) 3,14*0,08*0,08*14,10</div> <div>= = =</div> <div>7,33 3,150284 0,283354 10,763638</div>	~10,76	m3
25	KNNR 1/208/2 (2) Naklady uzupealnijace do tablic za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochod 5-10-t, krotnosc 4 /SST 002/			10,76	4,00	m3
26	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopow fundamentowych podluznych, punktowych, rowow, wykopow obiektowych, ubijaki, grubosc w stanie luznym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /SST 002/			23,50		m3
27	KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopow ze skarpami, z przerzutem na odleglosc do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST 002/			23,50		m3
4 Wpusty uliczne - roboty montazowe /grupa 452 CPV/						
28	KNNR 11/501/5 (1) Podloza z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 14,10*0,90*0,20			<div>= 2,538 2,538</div>	~2,54	m3
29	KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm /SST 003/ 2,20+2,20+3,50+3,50+2,70			<div>= 14,1 14,1</div>	~14,10	m
30	KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 14,10*(0,160+0,20)-3,14* 0,08*0,08*14,10			<div>= 4,792646 4,792646</div>	~4,79	m3
31	KNNR 219/217/4 Wlaczanie przykanalikow do studzienek sciekowych , analogia , uwględnic przejścia szczelne tulejowe PVC fi 160 mm /SST 003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			5		szt
32	KNNR 4/1424/2 Studzienki sciekowe uliczne i podworzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu /SST 003/			5		szt
5 Inwentaryzacja geodezyjna /grupa 451 CPV/						
33	Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- pierwsza studzienka /SST 001/			1		szt
34	Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- następną studzienka /SST 001/			5		szt
35	Analiza.Opis inwentaryzowanych studzienek /SST 001/			6		szt
6 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem /grupa 452 CPV/						
36	KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-350 -mm /SST 003/			3,50		m

Przedmiar

Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Zamawiający: GMINA JASIENICA

Obiekt: Miejscowość Mazańcowice na odcinku od drogi gminnej nr 1411W (pgr 2664/2) do skrzyżowania z drogą powiatową S4427 Międzyrzecze-Mazańcowice-Komorowice

Budowa: BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ S4426 Landek - Ligota - Mazańcowice- Stare Bielsko w miejscowości MAZAŃCOWICE - część drogowa - etap II - km 0+012 do km 0+632

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

Zdzisław Rakszawski
TECHNIK

Upoważniony do pełnienia funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności dróg
na podstawie rozporządzenia M.G.T. i Ochrl. St.
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 46)
Nr uprawnień 274/94 B-B.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-05.03.11. 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 $(632-39) \times 0,50 = 296,5$ $478,0 \times 0,5 = 239,0$ $296,5 - 239,0 = 57,5$	239,00 296,50		m2
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. Rozebrawie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - kalk. własna	40,00		m
1.3 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km - do 5 km $40,0 \times 0,15 = 6,0$	6,0 6,0		m3
1.4 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	6,00	4,00	m3
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
2.1 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.01. KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm warstwa wzmacniająca - $(632-39) \times 0,5 - 103,5 = 296,5$	193,00 296,50		m2
2.2 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.02. KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	239,00 296,50		m2
2.3 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.07.01. 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 -	239,00 296,50		m2
2.4 Nr STWiOR: D-05.00.00., D-05.03.05. 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 - $296,50 \times 239,0 = 239,0$ na jezdni po frezowaniu - $296,50 \times 239,0 = 239,0$ $478,0 \times 593,0 = 593,0$	478,00 593,00		m2
2.5 Nr STWiOR: D-05.00.00., D-05.03.05. 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 - $296,50 \times 239,0 = 239,0$ na jezdni po frezowaniu - $296,50 \times 239,0 = 239,0$ $478,0 \times 593,0 = 593,0$	478,00 593,00		m2
2.6 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.01. KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm $(7 \times 2) + (20 \times 2) + (593 - (12 \times 5,5 + 8 + 11,40 + 16,50)) \times 1,3 = 692,43$	692,43 692,43		m2
2.7 Nr STWiOR: D-08.00.00., D-08.02.02. KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	692,43		m2
2.8 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.01. KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analog. warstwa wzmacniająca $((12 \times 5,5) + 8 + 11,40 + 16,50) \times 1,30 = 132,47$	132,47 132,47		m2
2.9 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.02. KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	132,47		m2
2.10 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-08.02.02. KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona	132,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.5 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym kompletne - o głębokości 1,5 m	1		szt
3.6 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	1	-3,00	0.5 m
3.7 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt
3.8 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	2		szt
3.9 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe ogrodowe	1		szt
3.10 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	2		szt
4 ROBOTY ZIEMNE			
4.1 Nr STWiOR: D-M-00.00.00. KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim 0,632·0,012 = 0,62 0,62	~0,62		km
4.2 Nr STWiOR: D-02.00.00. 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: $255,30 \cdot 0,5 - 62,1 \text{ m}^3$ = 127,65 127,65	65,55 127,65		m3
4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00. 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: $255,30 \cdot 0,5 - 62,1 \text{ m}^3$ = 127,65 127,65	65,55 127,65		m3
4.4 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV 295,90·0,5 = 147,95 147,95	~147,95		m3
4.5 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	2,80		m3
4.6 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) 295,90·0,5 = 147,95 147,95	~147,95		m3
4.7 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z pospółki - analog. nasyp z pospółki - należy zaliczyć także zakup i transport pospółki na plac bud. 632,0·0,5·0,15 = 47,4 47,4	~47,40		m3
4.8 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm o grub. 10 cm - 681,00 = 681,0 681,0	~681,00		m2
4.9 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	681,00	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.10 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), korony i skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	681,00		m2
4.11 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 221/402/6 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	681,00		m2
5 OZNAKOWANIE			
5.1 Nr STWiOR: D-07.00.00. Oznakowanie na czas prowadzenia robót - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,0	~1		kpl
5.2 Nr STWiOR: D-07.00.00. Oznakowanie docelowe - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,0	~1		kpl