

Wartość kosztorysowa

Słownie:

UG-PIM

PRZEDMIAR ROBÓT 7/01/2007

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ODONOWIE
-ETAP I

Obiekt KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA
KAZIMIERZA WIELKA
Kod CPV 45232410-9
Budowa ODONÓW - GMINA KAZIMIERZA WIELKA
Inwestor URZĄD MIASTA I GMINY KAZIMIERZA WIELKA - POWIAT
KAZIMIERSKI
PRZETARG NIEOGRANICZONY

Wykonawca Biuro
kosztorysowe

Długość 1415,1 m Cena jednostkowa

Poziom cen III KWARTAŁ 2006

Koszty zakupu

Niniejszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Budowlanego i nie może być bez niego
rozpatrywany

Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr114, Poz.1195 z 26-09-2000r.
Prawa autorskie zastrzeżone

Sporządził

Tarnów 16 styczeń 2007 r.

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości ODONÓW -Gmina KAZIMIERZA WIELKA, województwo ŚWIĘTOKRZYSKIE.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC wraz z przyłączami zakończonymi studniami na terenie posesji. Projektuje się sieć z rur PVC ze studzienkami betonowymi 1200,1000,1 PE 425, ponadto projektuje się odpowiednie zabezpieczenia przy przekroczeniach dróg, cieków gazu i en. elektrycznej.Przyłącza projektuje się również z rur PVC zakończonymi studzienkami PVC 425.

Projektowana sieć transpotrować będzie ścieki sanitarne do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Kazimierzy Wielkiej.

KOSZTORYS WYKONANO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM ZARZĄDZENIEM I NA PODSTAWIE KATALOGÓW KNR, KNNR ORAZ KALKULACJI INDYWIDUALNYCH

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać łącznie z PB: "Kanalizacja sanitarna dla Odonowa -etap I - gmina Kazimierza Wielka".

Opracował:

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	•lm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. SIEĆ GŁÓWNA							
	1.1. ROBOTY ZIEMNE							
1	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm sieć główna (939,70 + 267,6 - 316,20 - 145,70 - 457,20-36,0) * 3,0 * 0,8 = 605,28m ² 316,2; 145,70;457,20- mb dróg powiatowych i gminnych 605,28 m ² Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0049 0,0023	2,97 1,39				
	Razem pozycja							
2	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem sieć główna (939,70 + 267,6 - 316,20 -145,70 - 457,20-36,0) * 3,0 * 0,2= 151,32m ² 151,32 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2091	31,64				
	Razem pozycja							
3	KNNR 1 0210/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV sieć główna (939,70 + 267,6 - 316,20 - 145,70 - 457,20-36,0) * (2,20 + 0,15 - 0,20) * 0,8 * 80% = 347,03m ³ 347,03 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m ³	r-g m- g	0,223 0,0234	77,39 8,12				
	Razem pozycja							
4	KNNR 1 0305/02 Wykopy iniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III sieć główna (939,70 + 267,6 - 316,20 -145,70 - 457,20-36,00) * (2,20+0,15 - 0,20) * 0,8 * 20% = 86,76m ³ 86.76 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	182,20				
	Razem pozycja							
5	KNNR 1 0314/02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV sieć główna (939,70+267,6-36,0) * (2,20+0,15) * 2 * 5% = 275,26m ² 275,26 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Grodzice stabwe Podłużnice z kształowników stabwych Rozpory stabwe Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot ZP-10D Wibromłot ZW-10D Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 37-50KM Przyczepa dłuźycowa 10t Agregat prądowtórzczy 38kVA	r-g t kg kg % m-g m-g m-g m-g m-g	1,41 0,0105 0,32 0,164 1 0,179 0,082 0,32 0,226 0,226	388,12 2,89 88,08 45,14 49,27 22,57 88,08 62,21 62,21 71,84				
	Razem pozycja							
6	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stabwymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m sieć główna (939,70+267,6-36,0) * (2,20+0,15) * 2*45% = 2.477,30m ² 2477.3 m ² Robocizna R=1,55 Robotnicy Materiały Pate szalunkowe stabwe Bab iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stempb (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 kg %	0,675 0,00068 0,00105 0,0009 0,12 1	2.591,88 1,68 2,60 2,23 297,28				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
7	KNNR 1 0318/03 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 86.76 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1.1	95,44				
	Razem pozycja							
8	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 347,03 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijakspainowy200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	46,50 24,29 4,06				
	Razem pozycja							
9	KNNR 1 0206703 Roboty ziemne wykonywana koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (316,20 +145,70 + 457,20-36,0) * (2,20 + 0,15 - 0,36) * 0,80 = 1.405,90m3 1405,9 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,038 0,0664 0,0298 0,192	53,42 93,35 41,90 269,93				
	Razem pozycja							
10	KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do labie za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. [-IV po terenie lub drogach gruntowych 1405,90* 4 = 5.623,60m3 5623.6 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,0045 0,002 0,052	25,31 11,25 292,43				
	Razem pozycja							
11	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami-piaskiem-gminne Zagęszczenie: górna warstwa gr. 20cm-ls-1,00 (145,70 + 457,20-36,0) * (2,20+0,15) * 0,80 = 1.065,77m3 warstwa od 20cm-1.20m-ls=0,97, poniżej 2,0m-ls=0,95 1065,77 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spainowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	142,81 74,60 12,47				
	Razem pozycja							
12	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami-piaskiem -powiatowe Zagęszczenie ls=0,98-1,00 (316,20 -36,0) * (2,20 + 0,15 - 0,36) * 0,80 = 446,08m3 446,08 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spainowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	59,77 31,23 5,22				
	Razem pozycja							
13	Kakulacja indywidualna Zakup piasku do zasypu 1065,77 +446.08= 1.511,85m3 1511.85 m3 Materiały ^asek zwykły	m3	1,05	1.587,44				
	Razem pozycja							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNNR 1 0502/01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 605,28 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	r-g m-g	0,002 0,002	1,21 1,21				
	Razem pozycja							
15	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 151,32 m2 Robocizna Robotnicy	r-9	0,085	12,86				
	Razem pozycja							
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. ROBOTY MONTAŻOWE							
16	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych (939,70 + 267,6 - 316,20 - 145,70 - 457,20 - 36,0) * 1,0 * 0,50 = 126,10m3 126.1 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	<-g m3 %	2,23 1,22 4	281,20 153,84				
	Razem pozycja							
17	KNNR 11 0502/02 Rury z PCW kieichowe o średnicy nominalnej 200mm-ite 939,70 = 939,70m 939,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=200mm-typ Ite - SDR 34 Kształtki z PCW kanaizacji zewnętrznej o średnicy 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-9 m szt % m-g m-g	0,667 1,04 0,0208 4 0,0145 0,0145	626,78 977,29 19,55 13,63 13,63				
	Razem pozycja							
18	KNNR 110502/02 Rury z PCW kieichowe o średnicy nominalnej 200mm-ite 267.6 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=200mm-typ ite - SDR 41 Kształtki z PCW kanaizacji zewnętrznej o średnicy 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-g m szt % m-g m-g	0,667 1,04 0,0208 4 0,0145 0,0145	178,49 278,30 5,57 3,88 3,86				
	Razem pozycja							
19	KNNR 41413/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie z kinetą betonową! króćcami do podłączenia, połączenia na uszczekę 14 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Kinyty żebietowa z króćcami 200/200mm do podłączenia rur przewodowych Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7	r-g kpi szt m3 m3 m3	21,3 1 5 0,23 0,470 0,05	298,20 14,00 70,00 3,22 6,58 0,70				
	Razem pozycja							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeiwnie Właz kanałowy żeiwny ciężki-40T Pokrywa nastudzienna żebetowa d=1,20m Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	kg kg szt szt kpi % m-g m-g	3,73 6.84 8 1 1 2.5 2,35 3,04	52,22 95,76 112,00 14,00 14,00 32,90 42,56				
	Razem pozycja							
20	KNNR 4 1413/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -14 0.5m Robocizna Robocizna razem Materiały Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeiwnie Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	r-g szt m3 kg kg szt % m-g m-g	2,03 1 0,01 0,75 1,36 1,7 2,5 0,23 0,48	-28,42 -14,00 - 0,14 - 10,50 - 19,04 - 23,80 -3,22 -6,72				
	Razem pozycja							
21	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanałowe systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą tebskopową-SIECIOWE 37 = 37,00szt 37 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kinety PE200/200/200mm Uszczelki Rury wznosne karbowane d=425mm, L=2,0m Rury tebskopowe d=425,L=750mm z włazem żeiwnym 40T-zatrask Pospółka Materiały pomocnicza Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt kpi m3 % m-g	2,42 1 2 1,05 0,2 2,5 0,07	89,54 37,00 74,00 38,85 29,00 7,40 2,59				
	Razem pozycja							
22	KNR 2-18 0803/02 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba=200m)-p.a. ptukanie sieci kanałowej (939,70+267,60)/200 = S.Opróba 6 próba Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. grill Monterzy instabcji sanit, i ogrzew. gr.II Materiały Woda Zawory żeiwnie z zaworami spustowymi Zawory spustowe grzybkowe żeiwnie kołnierzowa Pn=1,6MPa kpi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m3 szt szt % m-g	1,74 3,47 18,8 0,20,1 2,5 1,58	10,44 20,82 112,80 1,20 0,60 9,48				
	Razem pozycja							
	RAZEM: ROBOTY MONTAŻOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.3. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(POWIATOWE I GMINNE							
23	KNNR 6 0802/04 Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym (316,20+145,7) * 1,0 * 2 = 923,80m2 923,8 m2 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,283 0.2	261.44				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Sprężarka spalnowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,089	82,22				
	Razem pozycja							
24	KNNR 6 0802/02 Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym (316,20 +145,7)* 1,0 = 461,90m2 461,9 m2 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywania przyczepna	r-g % m-g m-g	0,221 0,2 0,0079 0,0079	102,08 3,65 3,65				
	Razem pozycja							
25	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żebetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (316,20 + 145,7)* 1,0*0,36= 166,28m3 166.28 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	2,13 1,23	354,18 204,52				
	Razem pozycja							
26	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbitnej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 166,28*4 = 665,12m3 665,12 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04	26,60				
	Razem pozycja							
27	KNNR 60113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa doria, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (316,20 + 145,7)* 1,0 = 461.90m2 461,9 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t m3 % m-g m-g	0,031 0,424 0,02 0,2 0,0037 0,0452	14,32 195,85 9,24 1,71 20,88				
	Razem pozycja							
28	KNNR 6 0113/04 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 461,9 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g t m3 % m-g m-g	0,0243 0,17 0,0143 0,008 0,2 0,0025 0,0256	11,22 78,52 6,61 3,70 1,15 11,82				
	Razem pozycja							
29	KNNR 6 0308/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 461.9 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa standard 1 Materiały pomocnicze Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyładowczy 5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,0312 0,0995 0,2 0,0068 0,0068 0,0068 0,0239	14,41 45,96 3,14 3,14 3,14 11,04				
	Razem pozycja							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WILKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
30	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 461.9 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I Materiały pomocnicze Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyładowczy 5t	r-a t % m-g m-g m-g m-g m-g Razem pozycja	0,0399 0,102 0,2 0,0075 0,0075 0,0075 0,025 0,025 Razem pozycja	18,43 47,11 3,46 3,46 3,46 11,55 Razem pozycja					
	RAZEM: PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(POWIATOWE I GMINNE) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element								
1.4. PRZEJŚCIA POD DROGAMI GMINNYMI ŻWIROWYMI									
31	KNNR 6 0802/02 Rozzebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym 457,20* 1,0 *0.9= 411.48m ² 411.48 m ² Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna	r-g % m-g m-g Razem pozycja	0,221 0,2 0,0079 0,0079 Razem pozycja	90,94 3,25 3,25 Razem pozycja					
32	KNNR 6 0802/01 Rozzebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym 457,20* 1,0*0,1 = 45,72m ² 45.72 m ² Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	% Razem pozycja	0,552 0,2 Razem pozycja	25,24 Razem pozycja					
33	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu żwirowego i żebetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (316,20 +145,7) * 1,0 * 0,15 = 69,29m ³ 69.29 m ³ Robocizna Robotnicy gr. I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g Razem pozycja	2,13 1,23 Razem pozycja	147,59 85,23 Razem pozycja					
34	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez wzdł na rodzaj rozbiętej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1 km ponad 1km 69,29*4 = 277.16m ³ 277.16 m ³ Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g Razem pozycja	0,04 Razem pozycja	11,09 Razem pozycja					
35	KNNR 6 0202707 Nawierzchnie żwirowe góma warstwa jezdni, mechaniczne rozściebnie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm 457.2 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Głina Piasek Żwir do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika) Ciągnik kotłowy 40-50KM (29-37kW)	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g m-g Razem pozycja	0,0578 0,0203 0,0407 0,101 0,012 0,2 0,0133 0,0133 Razem pozycja	26,43 9,28 18,61 46,18 5,49 6,08 6,08 Razem pozycja					

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WILKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wafec statyczny samojezdny	m-g	0,0158	7,22				
	Równiarka samojezdna 120KM	m-g	0,0054	2,47				
	Razem pozycja							
	RAZEM: PRZEJŚCIA POD DROGAMI GMINNYMI ŻWIROWYMI							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.5. PRZEWIERT POD DROGAMI							
36	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (3)'8,0*6,0 = 144,00m2 144 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-a m-g	0,0049	0,71				
			0,0023	0,33				
	Razem pozycja							
37	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,0M,0*2,50*(3)=150,00m3 150 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	r-g m-g	0,166	24,90				
			0,0397	5,96				
	Razem pozycja							
38	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie bżnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 150 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g	0,085 0,0341	12,75				
				5,12				
	Razem pozycja							
39	KNNR 1 0315/04 Umocnienie palami szalunkowymi stabilnymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV (6.0+4,0)* 2,50 "2" 3=150,00m2 150 m2 Robocizna R=1,30 Robotnicy Materiały Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Pale szalunkowe stabilne Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze	r-g m3 t kg %	0,92 0,00714 0,00066 0,186 1	179,40 1,07 0,10 27,90				
	Razem pozycja							
40	KNR 2-25 0408/04 Budowa nawierzchni z płyt żebrowanych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 6,0 * 3,0 * 3 = 54,00m2 ■ 54 m2 Robocizna Brukarze.gr.pl Robotnicy gr. I Materiały Piasek Płyty drogowe żebrowane pełne Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw do 6t	r-g r-g m3 m2 % m-g	0,0697 0,1047 0,003 0,9803*0,15 1,5 0,0332	3,76 5,65 0,16 7,94 1,79				
	Razem pozycja							
41	KNR 2-25 0408/06 Rozebranie nawierzchni z płyt żebrowanych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2-odzysk płyt 54 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt	r-g r- g	0,0523 0,0523	2,82 2,82				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw do fit	m-g	0,0249	1,34				
	Razem pozycja							
42	KNNR 11 0401/01 Wykonanie ściany oporowej dla sil nacisku do 50t - 2 płyty 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Płyty drogowe żebtowe pełne 300x130x14cm Krawężniki iglaste Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5-10t	r-g szt m3 % m-g m-g	4,2 0,1 0,01 4 0,87 1,04	12,60 0,30 0,03 2,61 3,12				
	Razem pozycja							
43	KNNR 4 1206/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV 36 = 36,00m 36 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe czarne śr.323,9/10mm Elektrody do stal węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Spawarka Maszyna do wierceń poziomych Wyciąg do urobku ziemi efektryczny 0,18t	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	6,2 1,02 143,5 0,07 1,63 1,63 1,63	223,20 36,72 504,00 2,52 58,68 58,68 58,68				
	Razem pozycja							
44	KNNR 11 0404/07 Przeciaganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) dn=300mm 36 = 36,00m 36 m Robocizna Robotnicy Materiały P/ozy rur ochronnych z PVC/PE Pitec dn=200mm Manżety 315x200 z opaskami ze stal kwasoodpomej Materiały pomocnicze Sprzęt Wciągarka ebktryczna do 1,fit Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt % m-g m-g	2,41 10,80 1,30 4 0,3 1,35	86,76 46,80 6,00 10,80 48,60				
	Razem pozycja							
45	KNNR 1 0502/01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 144*50% = 72,00m2 72 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	r-g m-g	0,002 0,002	0,14 0,14				
	Razem pozycja							
46	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 144 * 50% = 72,00m2 72 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	6,12				
	Razem pozycja							
	RAZEM: PRZEWIERT POD DROGAMI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.6. KOLIZJEZ KABLAMI ENERGETYCZNYMI							
47	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem 1,0*1,0* (17) = 17.00m2 17 m2							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy gr. I	r-9	0,2091	3,55				
	Razem pozycja							
48	KNNR 1 0305/02 Wykopy iniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m. w gruncie kategorii III $2.5*1.5*1.0*(17) = 63,75m^3$ 63,75 m3 Robocizna Robotnicy	r-fl	2,1	133,88				
	Razem pozycja							
49	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa $0,25 *3,50* (17) =14,88m^3$ 14,88 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Sprzęt Środek transportowy	r-9 m3 m-g	2,9 1,2 0,2	43,15 17,86 2,98				
	Razem pozycja							
50	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur poietynowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm (17)*3 = 51,00m 51 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z poietynu (PE) 1MPad=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,211 1,02 1.5 0,0325 0,0368	10,76 52,02 1,66 1,88				
	Razem pozycja							
51	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem 63.75 m3 Robocizna Robotnicy	r-9	0,95	60,56				
	Razem pozycja							
52	KNR 2-01 0415/02 Rozpntowanie 1m3 ziemi bżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III $17,0* 0,15 = 2,55m^3$ 2,55 m3 Robocizna Robotnicy gr. I	r-g	0,3572	0,91				
	Razem pozycja							
	RAZEM: KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednia Zysk Razem Razem element							
	1.7. KOLIZJE ZE STUDNIAMI WODY PITNEJ							
53	KNNR 4 1009/15 Rurociągi z rur poietynowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 400mm $6,0*2 = 12,00m$ 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z poietynu (PE) 1MPa d=400mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,616 1,02 1.5 0,0605 0,0649	7,39 12,24 0,73 0,78				
	Razem pozycja							
54	KNNR 11 0404/05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) $dn=200mm 6*2 = 12,00m$ 12 m Robocizna R=0,75 Robotnicy	r-g	1,41	12,69				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Manżeta z gumy lub PE 350/200mm Rozy rur ochronnych z PVC/PE Pitec dn=250mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wciągarka efektryczna do 1,6t Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja	szt kpi % m-g m-g	1,30 4 0,2 1,01	20,00 15,60 2,40 12,12				
55	KNR 2-19 0122/05 Uszczelnienie końców rury ochronnej śr.300mm 2*2 = 4,00końcówka 4 końcówka Robocizna R=0,50 Monterzy gr.II Monterzy gr. III Materiały Manżeta z gumy lub PE(opaski kwasoodpome) 400/250mm Sprzęt S=0,50 Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja	r-g szt m-g	1,13 1,13 1 0,07	2,26 2,26 4,00 0,14				
	RAZEM: KOLIZJE ZE STUDNIAMI WODY PITNEJ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	18. NAPRAWA MOSTKÓW DOJAZDOWYCH-ROZLICZYC Z INSP. NADZORU							
56	KNNR 3r00 0403/01 Ręczna rozbiórka elementów niezbrojonych 4,50 * 2,50* 0.15* 5 = 8,44m3 8,44 m3 Robocizna Robotnicy Razem pozycja	r-g	15	126,60				
57	KNNR 3r00 0403/03 Ręczna rozbiórka elementów zbrojonych 0,35* 3.0* 1.50*2* 5 = 15,75m3 15.75 m3 Robocizna Robotnicy Razem pozycja	r-g	24.8	390,60				
58	KNNR 8 0223/03 Demontaż rurociągu kamionkowego kiefchowego śr.200mm - w wykopie-p.a. 5,0*5 = 25,00m 25 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja	r-g	0,5	12,50				
59	KNNR 11 0504/05 Rurociągi kanaizacyjne betonowe łączone na zakład, z uszczelnieniem zaprawą cementową - dn=400mm 25 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury betonowe ze stopką na zakład typ C d=400mm Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka ręczna 3-5t Razem pozycja	r-g m m3 % m-g m-g	1,944 1,02 0,0255 4 0,1214 0,463	48,60 25,50 0,64 3,04 11,58				
60	KNNR 41430/02 Wykonanie różnych elementów dozbrających drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3-przyczółki 1,5*0,30*1,0*10 = 4,50m3 4,5 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-20 Pręty stalowe Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm) Deski iglaste obrzynane killl 19-25mm Deski iglaste obrzynane killl 28-45mm Materiały pomocnicze	r-g m3 kg m3 m3 m3 %	10,1 1,05 18 0,009 0,095 0,0175 2,5	45,45 4,73 81,00 0,04 0,43 0,08				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,31	1,40				
	Razem pozycja							
61	KNR 2-31 0308/01 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gr. 12cm 4,50*2,50* 5 = 56.25m2 56,25 m2 Robocizna Cieśle gnll Betoniarze gr.II Robotnicy gr. I Materiały Beton zwykły B-17.5 Krawężniki iglaste klll Piasek Papa smołowa izolacyjna Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	r-g r-g r-g r-g g m3 m3 m3 m2 m2 m3 % m-g 0,5 0,051	0,0411 0,1934 0,154 0,1029 0,1218 0,0005 0,05 0,014 0,025 0,075 0,5 0,051	2,31 10,88 8,66 5,79 6,85 0,03 2,81 0,79 1,41 4,22 2,87				
	Razem pozycja							
62	KNR 2-31 0308/03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o o gr. 5cm 56,25 m2 Robocizna Cieśle gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr. I Materiały Beton zwykły B-17.5 Masa asfaltowa zafewowa "Z" Krawężniki iglaste klll Piasek Papa smołowa izolacyjna Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	r-g r-g r-g r-g m3 t m3 m3 m2 m2 m3 % m-g 0,075 0,5 0,021	0,0411 0,181 0,0588 0,1029 0,0508 0,0007 0,0005 0,05 0,007 0,011 0,075 0,5 0,021	2,31 10,18 3,31 5,79 2,86 0,04 0,03 2,81 0,39 0,62 4,22 1,18				
	Razem pozycja							
	RAZEM: NAPRAWA MOSTKÓW DOJAZDOWYCH-ROZLICZYĆ Z INSP. NADZORU Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. PRZYŁĄCZA							
	2.1. ROBOTY ZIEMNE							
63	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (5,4 + 116,1 + 86,30 - 43,50-75,00) * 3,0 * 0,8 = 214,32m2 214,32 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0049 0,0023	1,05 0,49				
	Razem pozycja							
64	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem (5,4 +116,1 + 86,30 - 43,50-75,00) * 3,0 * 0,2 = 53,58m2 53,58 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2091	11,20				
	Razem pozycja							
65	KNNR 1 0210/05 Wykopy ora2 przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV (5,4 +116,1 + 86,30 - 43,50-75,0) * (2,20 + 0,15 - 0,36) * 0,8 * 80% = 113,73m3 113,73 m3 Rohoczna							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WILKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 1,20m3	r-g m-g	0,223	25,36				
	Razem pozycja		0,0234	2,66				
66	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III $(5,4 + 116,1 + 86,30 - 43,50 - 75,0) * (2,20 + 0,15 - 0,36) * 0,8 * 20\% = 28,43m^3$ 28,43 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2.1	59,70				
	Razem pozycja							
67	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stabilnymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii MV o szerokości 1m i głębokości do 3m $(5,4 + 116,1 + 86,30 - 43,50) * (2,20 + 0,15) * 2 = 772,21m^2$ 772,21 m2 Robocizna R=1,5S Robotnicy Materiały Pale szalunkowe stabilne Bale iglaste obrzynane nasyczone ktlII gr.50-63mm Drewno na stempfe (korowane, nasyczone) KlamryciesielskietyPU Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 kg %	0,675 0,00068 0,00105 0,0009 0,12 1	807,92 0,53 0,81 0,69 92,67				
	Razem pozycja							
68	KNNR 1 0318/03 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 28,43 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,1	31,27				
	Razem pozycja							
69	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie bżym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 113,73 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spał nowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	15,24 7,96 1,33				
	Razem pozycja							
70	KNNR 1 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odbgtość 1km 75,0 * (2,20+0,15 - 0,36) * 0,80 = 119,40m3 119,4 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,038 0,0664 0,0298 0,192	4,54 7,93 3,56 22,92				
	Razem pozycja							
71	KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniająca do tablic za każdy dafazy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. MV po terenie <i>hb</i> drogach gruntowych $119,40 * 4 = 477,60m^3$ 477.6 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,0045 0,002 0,052	2,15 0,96 24,84				
	Razem pozycja							
72	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii MII o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami-piaskiem-gminne Zagęszczenie: górna warstwa gr. 20cm-!s-1,00 (36,0) * (2,20 + 0,15) * 0,80 = 67,68m3 warstwa od 20cm-1,20m-!s=0,97, poniżej 2,0m-!s=0,95 67,68 m3 Robocizna							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy Sprzęt Ubijak spainowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	9,07 4,74 0,79				
	Razem pozycja							
73	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stania luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami-piaskiem -powiatowe Zagęszczenie 15=0,98-1,00 (39) * (2,20 + 0,15 - 0,36) * 0,80 = 62,09m3 62,09 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spainowy 200kg Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,134 0,07 0,0117	8,32 4,35 0,73				
	Razem pozycja							
74	Kakulacja indywidualna Zakup piasku do zasypu 67,68+S2,09=129,77m3 129,77 m3 Materiały Piasek zwykły	m3	1,05	136,26				
	Razem pozycja							
75	KNNR 1 0502/01 Mechaniczna plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 214,32 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	r-g m-g	0,002 0,002	0,43 0,43				
	Razem pozycja							
76	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowania powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 53,58 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	4,55				
	Razem pozycja							
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. ROBOTY MONTAŻOWE							
77	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych (5,4 + 116.1 + 86.30 - 43.50 - 75.00) * 0,80 * 0,50 = 35,72m3 35,72 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicza	r-9 m3 %	2,23 1,224	79,66				
	Razem pozycja			43,58				
78	KNNR 11 0502/02 Rury 2 PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm-ite 5,40 = 5,40m 5,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ ite - SDR 34 Kształtki z PCW kanaizacji zewnętrznej o średnicy 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	r-g m szt % m-g m-g	0,667 1,04 0,0208 4 0,0145 0,0145	3,60 5,62 0,11 0,08 0,08				
	Razem pozycja							
79	KNNR 11 0502/01 Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm-ite 116,1 m							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=160mm-typ ite-SDR34 Kształtki z PCW kanaizacji zewnętrznej o średnicy 150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 4,5t Razem pozycja	r-g m szt % m-g m-g	0.602 1,04 0.0208 4 0,0107 0,0107	69,89 120,74 2,41 1,24 1,24				
80	KNNR11 0502/01 Rury z PCW kieichowe o średnicy nominalnej 150mm-ite 86,3 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=160mm-typN-(SDR41) Kształtki z PCW kanaizacji zewnętrznej o średnicy 150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) Przyczepa skrzyniowa 4,5t Razem pozycja	r-g m szt % m-g m-g	0,602 1,04 0,0208 4 0,0107 0,0107	51,95 89,75 1,80 0,92 0,92				
81	KNNR 41417/02 Studzienki kanaizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurąteleskopową-SIECIOWE 41 = 41,00szt 41 szt Robocizna Robocizna razem Materiały KinetyPE200/200/200mm Uszczelki Rury wznosne karbowane d=425mm, L=2,0m Rury teleskopowe d=425,L=750mm z włazem żeiwnym 40T-zatrask Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja	r-9 szt szt szt kpi m3 % m-g	2,42 1 2 1,05 0,2 2,5 0,07	99,22 41,00 82,00 43,05 29,00 8,20 2,87				
82	KNR 2-18 0803/02 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba=200m)-p.a. płukanie sieci kanaizacyjnej (5.40+116,1+66,30) / 200 = 1,0próba 1 próba Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Woda Zawory żalwne z zaworami spustowymi Zawory spustowe grzybkowe żeiwnne kołnierzowe Pn=1,6MPa kpi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja	r-9 r-9 m3 szt szt % m-g	1,74 3,47 18,8 0,2 0,1 2,5 1,58	1,74 3,47 18,80 0,20 1,58				
	RAZEM: ROBOTY MONTAŻOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.3. PRZEJŚCIA POD DROGAMI 1 WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWAIFPOWIATOWE 1 GMINNE							
83	KNNR 6 0802/04 Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym (75,0)* 1,0* 2=150,00m2 150 m2 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Sprężarka spainowa przewoźna 4-5m3/min Razem pozycja	r-g % m-g	0,283 0,2 0,089	42,45 13,35				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
84	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm (75)*1.0=75,00m2 75 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna	r-9	0,203	15,23				
		m-g	0,0079	0,59				
		m-g	0,0079	0,59				
	Razem pozycja							
85	KNR 4-010108/19 Wywiezienie gruzu żwirowego i żebetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (75)* 1,0*0.23=17,25m3 17.25 m3 Robocizna Robotnicy gr. I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-9 m-	2,13	36,74				
		g	1,23	21,22				
	Razem pozycja							
86	KNNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbierej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 17,25*4= 69,00m3 69 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04	2,76				
	Razem pozycja							
87	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (75)* 1,0 = 75,00m2 75 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	r-g	0,031	2,33				
		t m3	0,424	31,80				
		%	0,02	1,50				
		m-g	0,2	0,28				
		m-g	0,0037	3,39				
		m-g	0,0452					
	Razem pozycja							
88	KNNR 60113/04 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 75 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Wabc statyczny samojezdny	r-9	0,0243	1,82				
		t t	0,17	12,75				
		m3	0,0143	1,07				
		%	0,008	0,60				
		m-g	0,2	0,19				
		m-g	0,0025	1,92				
			0,0256					
	Razem pozycja							
89	KNNR 6 0308/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 75 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I Materiały pomocnicze Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyładowczy 5t	r-g	0,0312	2,34				
		t	0,0995	7,46				
		%	0,2	0,51				
		m-g	0,0068	0,51				
		m-g	0,0068	0,51				
		m-g	0,0068	1,79				
		m-g	0,0239					
	Razem pozycja							
90	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieraha), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 75 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0399	2,99				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa standard 1 Materiały pomocnicze Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Wabc statyczny samojezdny Wafec statyczny samojezdny ogumiony Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja	t % m-g m-g m-g	0,102 0,2 0,0075 0,0075 0,025	7,65 0,56 0,56 0,56 1,88				
	RAZEM: PRZEJŚCIA POD DROGAMI 1 WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOVA(POWIATOWE 1 GMINNE) Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.4. PRZEWIERT POD DROGAMI							
91	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm (4)*8.0*6.0=192.00m2 192 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Razem pozycja	r-9 m-g	0,0049 0,0023	0,94 0,44				
92	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,0*4,0*2,50*(4) = 200,00m3 200 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka 0,25m3 (p) Razem pozycja	r-g m-g	0,166 0,0397	33,20 7,94				
93	KNNR 1 0214/02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 200 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Razem pozycja	r-9 m-g	0,085 0,0341	17,00 6,82				
94	KNNR 1 0315/04 Umocnienie palami szalinkowymi słabwymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-W (6,0+4,0)*2,50*2* 4 = 200,00m2 200 m2 Robocizna R=1,30 Robotnicy Materiały Drewno na stempfe (korowane, nasyczone) Pafe szabnkowe słabwe Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-9 m3 t i«g % %	0,92 0,00714 0,00066 0,186 1	239,20 1,43 0,13 37,20				
95	KNR 2-25 0408/04 Budowa nawierzchni z płyt żebrotowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 6,0*3,0*4 = 72,00m2 72 m2 Robocizna Brukarze@poczta.onet.pl Robotnicy gr. I Materiały Piasek Płyty drogowe żebrotowe pełne Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw do 6t Razem pozycja	r-g r-g m3 m2 % m-g	0,0697 0,1047 0,003 0,9803*0,15 1,5 0,0332	5,02 7,54 0,22 10,59 2,39				

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WILKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
96	KNR 2-25 0408/06 Rozebranie nawierzchni Z płyt żebrowanych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2-odzysk płyt 72 m2 Robocizna Bnikarzegr.pl Robotnicy gr.I Sprzęt Żuraw do 6t	r-g r-g m-g	0,0523 0,0523 0,0249	3,77 3,77 1,79					
	Razem pozycja								
97	KNNR 11 0401/01 Wykonanie ściany oporowej dla sil nacisku do 50t - 2 płyty 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Płyty drogowe żebrowane pełne 300x130x14cm Krawężniki iglaste Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5-10t	r-g szt m3 % m-g m-g	4,2 0,1 0,01 4 0,87 1,04	16,80 0,40 0,04 3,48 4,16					
	Razem pozycja								
98	KNNR 41206/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV 43,50 = 43,50m 43,5 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury stalowa S przewodowe czarne śr.273,0/ 1Q,0mm Elektrody do stal węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Spawarka Maszyna do wierceń poziomych Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	6,2 1,02 143,5 0,07 1,63 1,63 1,63	269,70 44,37 609,00 3,05 70,91 70,91 70,91					
	Razem pozycja								
99	KNNR 11 0404/06 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 250mm 43,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Płyty rur ochronnych z PVC/PEPitec dn=160mm Manżeta 250/150 z opaskami kwasodopomymi Materiały pomocnicze Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt % m-g m-g	1,91 1,30 0,25 1,21	83,09 56,55 8,00 10,88 52,64					
	Razem pozycja								
100	KNNR 1 0502/01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 192,00*50% = 96,00m2 96 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM	r-g m-g	0,002 0,002	0,19 0,19					
	Razem pozycja								
101	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 192,00* 50% = 96,00m2 96 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	8,16					
	Razem pozycja								
	RAZEM: PRZEWIERT POD DROGAMI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk								

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem Razem element							
	2.5. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI							
102	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem 1.0*1,0*(19)=19,00m ² 19 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2091	3,97				
	Razem pozycja							
103	KNNR 1 0305/02 Wykopy iniowe <i>h/h</i> jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 2.5*1.5M,0*(19) = 71,25m ³ 71.25 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	2.1	149,63				
	Razem pozycja							
104	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa 0.25 * 3,50* (19) =16.63m ³ 16.63 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Sprzęt Środek transportowy	r-g m ³ m-g	2,9 1,2 0,2	48,23 19,96 3,33				
	Razem pozycja							
105	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur poeitybnowych (PE.PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm (19)*3 = 57,00m 57 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z poeitytenu (PE) 1MPa d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,211 1,02 1.5 0.0325 0.0368	12,03 58.14 1,85 2,10				
	Razem pozycjs							
106	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem 71.25 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	0,95	67,69				
	Razem pozycja							
107	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m ³ ziemi feżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III 19,0* 0.15 = 2,85m ³ 2,85 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	1,02				
	Razem pozycja							
	RAZEM: KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3. OBSŁUGA GEODEZYJNA							
108	KI- Obsługa geodezyjna 5 kpi Razem pozycja							
	RAZEM: OBSŁUGA GEODEZYJNA Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ibść	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ogółem							

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Nr	Opis robót	Wartość
1.	SIEĆ GŁÓWNA	
1.1.	ROBOTY ZIEMNE	
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	
1.3.	PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(POWIATOWE I GMINNE)	
1.4.	PRZEJŚCIA POD DROGAMI GMINNYMI ŻWIROWYMI	
1.5.	PRZEWIERT POD DROGAMI	
1.6.	KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI	
1.7.	KOLIZJE ZE STUDNIAMI WODY PITNEJ	
1.8.	NAPRAWA MOSTKÓW DOJAZDOWYCH-ROZLICZYĆ ZINSP. NADZORU	
2.	PRZYŁĄCZA	
2.1.	ROBOTY ZIEMNE	
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.3.	PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(POWIATOWE I GMINNE)	
2.4.	PRZEWIERT POD DROGAMI	
2.5.	KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI	
3.	OBSŁUGA GEODEZYJNA	
	Razem	

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	<u>Betoniarzegr.il</u>	r-9	21,06		
2	<u>Brukarzegr.il</u>	r-g	15,37		
3	Cieśle gr.II	r-g	4,62		
4	<u>Monterzygr.il</u>	r-g	2,26		
5	Monterzy gr. III	r-g	2,26		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew, gr.II	r-g	24,29		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. grill	r-g	12,18		
8	Robocizna razem	r-g	1.112,83		
9	Robotnicy gr.I	r-g	622,16		
10	<u>Robotnicygr.il</u>	r-g	11,97		
11	Robotnicy	r-g	8.303,05		
		Razem	10.132,05		

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I ■ GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bab iglaste obrzynano nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,41		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	3,22		
3	Beton zwykły B-10	m3	6,58		
4	Beton zwykły B-17,5	m3	9,71		
5	Beton zwykły B-20	m3	4,73		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,43		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,08		
8	Drewno na słupki (korowane, nasyczone)	m3	5,42		
9	Drewno na słupki iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,04		
10	Ebkroty do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	1.113,00		
11	Giną	m3	9,28		
12	Grodzice stabwe	t	2,89		
13	Kinety PE200/200/200mm	szt	78,00		
14	Kinety żelbetowa z króćcami 200/200mm do podłączenia rur przewodowych	kpi	14,00		
15	Kbmyr ciesielskie typ U	kg	455,05		
16	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,06		
17	Krawężniki iglaste	m3	0,07		
18	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	56,00		
19	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 150mm	szt	4,21		
20	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200mm	szt	25,23		
21	Manżeta 250/150 z opaskami kwasoodpornymi	szt	8,00		
22	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	20,00		
23	Manżeta z gumy lub PE(opaski kwasoodpome) 400/250mm	szt	4,00		
24	Manżety 315x200 z opaskami ze stali kwasoodpomej	szt	6,00		
25	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	t	0,04		
26	Miał kamienny	t	7,68		
27	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	108,18		
28	Pab szalunkowa stabwe	t	2,44		
29	Papa smołowa izolacyjna	m2	1,18		
30	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	197,42		
31	Piasek zwykły	m3	1.723,70		
32	Piasek	m3	62,43		
33	Piozy rur ochronnych z PVC/PE Pitec dn=160mm	szt	56,55		
34	Piozy rur ochronnych z PVC/PE Pitec dn=200mm	szt	46,80		
35	Piozy rur ochronnych z PVC/PE Pitec dn=250mm	kpi	15,60		
36	Płyty drogowe ŻBbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,70		
37	Płyty drogowe żebetowe pełne	m2	18,53		
38	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	2,03		
39	Podłużnice z kształtowników stabwych	kg	88,08		
40	Pokrywa nastudzienna żebetowa d=1,20m	kpi	14,00		
41	Pospółka	m3	15,60		
42	Pręty stabwe	kg	81,00		
43	Rozpory stabwe	kg	45,14		
44	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	41,72		
45	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	76,72		
46	Rury betonowe ze stopką na zakład typ Cd=400mm	m	25,50		
47	Rury stabwe S przewodowe czarne śr.273,0/ 10,0mm	m	44,37		
48	Rury stabwe S przewodowe czarne śr.323,9/1 0mm	m	36,72		
49	Rury febskopowe d=425,L=750mm z włazem żeiwnym 40T-zatrask	kpi	58,00		
50	Rury wżnośne karbowane d=425mm, L=2,0m	szt	81,90		
51	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kieichowe d=160mm-typ ite-SDR34	m	120,74		
52	Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=160mm-typN-(SDR41)	m	89,75		
53	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kieichowe d=200mm-typ ite - SDR 34	m	982,91		
54	Rury z PCW kanaizacji zewnętrznej kieichowe d=200mm-typ ite - SDR 41	m	278,30		
55	Rury z poietybnu (PE) 1MPa d=110mm	m	110,16		
56	Rury z poietybnu (PE) 1MPad=400mm	m	12,24		
57	Stopnie żaiwne	szt	88,20		
58	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	318,92		
59	Uszczeki	SZt	156,00		
60	Właz kanałowy żeiwny ciężki-40T	szt	14,00		
61	Woda	m3	160,57		
62	Zaprawa cementowa M7	m3	0,56		
63	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,64		
64	Zawory spustowe grzybkowe żolwne kołnierzone Pn=1,6MPa kpi	szt	0,70		
65	Zawory żeiwnne z zaworami spustowymi	szt	1,40		
66	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	46,18		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

KANALIZACJA SANITARNA W ODONOWIE - ETAP I - GMINA KAZIMIERZA WIELKA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowrczy 38kVA	m-g	71,84		
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	62,21		
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	25,83		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,24		
5	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	6,08		
6	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	13,90		
7	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	101,28		
8	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	10,78		
9	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	129,59		
10	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	62,21		
11	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	19,75		
12	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	7,67		
13	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	5,30		
14	Równiarka samojezdna 120KM	m-g	2,47		
15	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	124,56		
16	Samochód samowładowczy 5t	m-g	947,35		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	43,49		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	7,28		
19	Samochód skrzyniowy	m-g	42,11		
20	Spawarka	m-g	129,59		
21	Sprężarka spainowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	95,57		
22	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	82,00		
23	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	22,35		
24	Środek transportowy	m-g	6,31		
25	Ubijak spainowy 200kg	m-g	147,17		
26	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7,67		
27	Walec statyczny samojezdny	m-g	52,90		
28	Walec wibracyjny samojezdny- 2,5t	m-g	4,05		
29	Wciągarka efektryczna do 1,6t	m-g	24,08		
30	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	11,58		
31	Wibromłot ZP-10D	m-g	49,27		
32	Wibromłot ZW-10D	m-g	22,57		
33	Wyciąg do urobku ziemi Bfektryczny 0,1 Bt	m-g	129,59		
34	Zrywarka przyczepna	m-g	7,49		
35	Żuraw do 6t	m-g	7,31		
36	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,09		
37	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	88,08		
38	Żuraw samochodowy	m-g	40,60		
		Razem	Z.622,21		