

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

- 45000000-7 Roboty budowlane  
 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO- TłOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI NASIELSK, UL. OGRODOWA, MIODOWA, CHMIELNA, WIELOKWIATOWA, MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁ-SUDSKIEGO,  
 ADRES INWESTYCJI : OBR B : 141404\_4. 0001- MIASTO NASIELSK, DZ. NR EWID.: 1349/1, 1353/2, 1749/12, 1749/10, 1372, 1745/12, 1745/5, 1745/7, 1745/24, 1706/6, 1743, 1745/29, 1706/1, 1746/22, 1746/10, 1746/24, 1745/4, 1444/13, 1746/3, 1748, 1749/3, 1750/3, 1751/5, 1751/2, 17  
 INWESTOR : GMINA NASIELSK  
 ADRES INWESTORA : 05 - 190 NASIELSK, UL. ELEKTRONOWA 3  
 SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Halina Szydlik nr upr. Cie 25/98  
 DATA OPRACOWANIA : 17.03,2022

Stawka roboczogodziny : 28.50 zł  
 Poziom cen : 1 kw 2022

**NARZUTY**

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M ....	0.00 %
Koszty po rednie [Kp] .....	70.00 % R+S
Zysk [Z] .....	11.90 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2436148.31 zł  
 Podatek VAT : 560314.11 zł  
 Ogółem warto kosztorysowa robót : 2996462.42 zł

**Słownie: dwa miliony dziewięć set dziewięć dziesiąt sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 42/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03,2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

INWESTYCJA: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI  
ADRES BUDOWY: NASIELSK, UL. OGRODOWA, OWOCOWA, MIODOWA,  
CHMIELNA, WIELOKWIATOWA, MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO OBR B : 141404\_4\_0001- MIASTO NASIELSK,  
DZ. NR EWID.: 1349/1, 1353/2, 1749/12, 1749/10, 1372, 1745/12, 1745/5, 1745/7, 1745/24, 1706/6, 1743, 1745/29, 1706/1, 1746/22,  
1746/10, 1746/24, 1745/4, 1444/13, 1746/3, 1748, 1749/3, 1750/3, 1751/5, 1751/2, 1751/28, 1751/24, 1751/11, 1751/16, 1751/21, 1749/  
13, 1750/4, 1751/26, 1751/36 J. EWID. : 141404\_4 - NASIELSK, POW. NOWODWORSKI  
INWESTOR: GMINA NASIELSK  
z siedzib  
05-190 NASIELSK, UL. ELEKTRONOWA 3

Przedmiotem przedsięwzięcia będzie budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla osiedla domów jednorodzinnych w południowo-wschodniej części miasta Nasielsk. Sieć kanalizacyjna pozwoli na odprowadzenie cieków bytowo - gospodarczych z przyległych gospodarstw domowych do istniejącej oczyszczalni cieków w miejscowości Nasielsk, która ma znaczne rezerwy w technologii oczyszczania. Projektowana inwestycja w znaczący sposób pozwoli wyposażyć miasto Nasielsk w sieć kanalizacji sanitarnej, a co za tym idzie zmniejszy ilość szamba i pozwoli na uporządkowanie gospodarki ciekowej.

Projektowane rurociągi kanalizacji grawitacyjnej

PVC - U 200/5,9- rurociągi sieci kanalizacji grawitacyjnej ; L= 2665,00mb

PVC - U 160/4,7- rurociągi sieci kanalizacji grawitacyjnej ; L= 186,00mb

Projektowane rurociągi kanalizacji ciśnieniowej:

Odcinek P1- studnia rozprężna SKW-9 - PE 90/3,5;L= 153,00 m

Odcinek P2- studnia rozprężna SKM-12 - PE 90/3,5;L= 228,00 m

Projektowane studnie kanalizacyjne

Studnie PP1000 (Dw = 1000 mm) - 82 sztuki : w tym:

- studnie z teleskopowym adapterem do wjazdów, elbetowym pierścieniem odcinającym i wjazdem eliwnym typu D400 i kinet PP 200 - 79 sztuk
- studnie wjazdowe z płytami stropów i wjazdem eliwnym typu D400 i kinet PP 200 - 1 sztuka
- studnie z teleskopowym adapterem do wjazdów, elbetowym pierścieniem odcinającym i wjazdem eliwnym typu D400 i kinet rozprężna - 2 sztuki

Do tłoczenia cieków zaprojektowano pompownie :

P1 - zlokalizowana na działce nr 1746/24 w miejscowości Nasielsk (ulica Wielokwiatowa) - studnia pompowni o średnicy DN1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych : jednej pracującej, drugiej jako czynna rezerwa.

P2 - zlokalizowana na działce nr 1745/5 w miejscowości Nasielsk (ulica Owocowa) - studnia pompowni o średnicy DN1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych : jednej pracującej, drugiej jako czynna rezerwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TÚOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPNIAMI W NASIELSKU, UL. OGRODOWA, JAWOROWA, CISOWA, SOSNOWA, SADOWA, GAJOWA, GRABOWA, LE NA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - sŸpki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-01				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-04				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-08				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 6	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0703-01				
	z.o.2.7. 9902-01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0808-07				
	z.o.2.7. 9902-01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 6	Rozebranie sŸpków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0808-08				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01				
		3.046	km	3.046	
				RAZEM	3.046
8	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników g stych powy ej 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	ha		
d.1	0102-01				
	z.o.2.10.1. 9901-01				
		0.15	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
9	KNNR 1	R czne karczowanie drzew o rednicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
d.1	0105-01				
	z.o.2.10.1. 9901-01				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi</b>			
10	KNNR 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01				
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
11	KNNR 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02				
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odlegŸ do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-01				
		520.2	m <sup>3</sup>	520.200	
				RAZEM	520.200
13	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozpocz te 10 m przemieszczenia w zakresie powy ej 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-03				
		520.2	m <sup>3</sup>	520.200	
				RAZEM	520.200
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkŸad koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0211-02				
		263.55	m <sup>3</sup>	263.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	263.550
15	KNNR 1 d.2 0206-02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. $\dot{y}$ ki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha $\dot{y}$ dach z transportem urobku na odleg $\dot{y}$ 3 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowy $\dot{a}$ downczymi 263.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263.550	  263.550
				RAZEM	263.550
16	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy $\dot{a}$ downczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 263.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  263.550	  263.550
				RAZEM	263.550
17	KNNR 6 d.2 0204-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z t $\dot{y}$ cznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwaj $\dot{y}$ waniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). UTWARDZENIE PASA JEZDNI WARS-TWA GRUBO CI 10 CM SZEROKO 3,00M. 878.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  878.500	  878.500
				RAZEM	878.500
18	KNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o g $\dot{y}$ do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnie-niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup> 4103.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4103.820	  4103.820
				RAZEM	4103.820
19	KNR AT-11 d.2 0101-01	Wykopy liniowe o g $\dot{y}$ do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu s $\dot{y}$ powo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup> 2504.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2504.290	  2504.290
				RAZEM	2504.290
20	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i g $\dot{y}$ boko ci do 3,0 m o cianach piono-wych w gruntach suchych kat. I-II z r cznym wydobyciem urobku 285.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  285.100	  285.100
				RAZEM	285.100
21	KNR AT-11 d.2 0107-01	R czne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu s $\dot{y}$ powo-listwowym "PODLASIE 3" - nak $\dot{y}$ ady uzupe $\dot{y}$ nij $\dot{a}$ ce koparka 0,60 m <sup>3</sup> 449.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  449.180	  449.180
				RAZEM	449.180
22	KNNR 11 d.2 0501-05	Podj $\dot{y}$ a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 420.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  420.720	  420.720
				RAZEM	420.720
23	KNNR 11 d.2 0501-01	Podj $\dot{y}$ a stabilizowane cementem przy ilo ci cementu 100 kg/m <sup>3</sup> 252.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.230	  252.230
				RAZEM	252.230
24	KNNR 11 d.2 0501-03	Podj $\dot{y}$ a z betonu 48.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.150	  48.150
				RAZEM	48.150
25	KNNR 1 d.2 0221-01	Roboty ziemne wykonywane $\dot{a}$ downkami ko $\dot{y}$ wymi o poj. $\dot{y}$ ki 1,25 m <sup>3</sup> z transpor-tem urobku samochodami samowy $\dot{a}$ downczymi na odleg $\dot{y}$ do 1 km z ziemi zma-gazynowanej w ha $\dot{y}$ dach; grunt kat. I-II 721.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  721.100	  721.100
				RAZEM	721.100
26	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy $\dot{a}$ downczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 721.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  721.100	  721.100
				RAZEM	721.100
27	KNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykop $\dot{y}$ w liniowych o g $\dot{y}$ do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m <sup>3</sup> 5777.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5777.950	  5777.950
				RAZEM	5777.950
28	KNNR 1 d.2 0319-03	Zasypywanie wykop $\dot{y}$ w o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i g $\dot{y}$ boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-II 641.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  641.990	  641.990
				RAZEM	641.990
29	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dr $\dot{y}$ g gruntowych - wyr $\dot{y}$ wnanie z uzupe $\dot{y}$ nieniem materia $\dot{y}$ m miejscowym 195	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.000	  195.000
				RAZEM	195.000
30	KNNR 6 d.2 1301-02	Naprawy dr $\dot{y}$ g gruntowych - zag szczenie 1957.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1957.500	  1957.500
				RAZEM	1957.500
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
31	KNNR 1 d.3 0605-01	Ig $\dot{y}$ ofiltry o rednicy do 50 mm wp $\dot{y}$ ukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do g $\dot{y}$ boko ci 4 m. 1075	szt.  szt.	  1075.000	  1075.000
				RAZEM	1075.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 1 d.3 0605-02	Łączniki o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe przejściowe (tymczasowe) z rur o r. nom. DN80 mm 1075	m m	 1075.000	
				RAZEM	1075.000
34	KNNR 1 d.3 0602-05	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m o r. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o r. 150-500 mm 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNNR 1 d.3 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o r. 150-500 mm - instalacja urządzeń 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe przejściowe (tymczasowe) z rur o r. nom. DN80 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
<b>4</b>		<b>RUROCIĄGI I STUDNIE</b>			
38	KNNR 11 d.4 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm. Rurociągi o średnicy 200/5,9mm PVC. 2665	m m	 2665.000	
				RAZEM	2665.000
39	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o r. zewn. 160 mm 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
40	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 160 mm 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 4 d.4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Przewody tłoczne z rur polietylenowych, PE 100mm, SDR 26(PN6, 90X3,5mm, o r. zewn. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
42	KNNR 4 d.4 1010-03 analogia	Przewody tłoczne - połączenie rur polietylenowych i nieniwych PE metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 90 mm 46	zł cz. zł cz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
43	KNNR 11 d.4 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 1000 mm i głębokości 2.4 m 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
44	KNNR 11 d.4 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o r. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.4 1429-01	Osadzenie wężów elastycznych ciętych do 60 kg w studzienkach i komorach 82	sz.t sz.t	 82.000	
				RAZEM	82.000
46	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów tłocznych ułożonych w ziemi, taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego kolor brązowego, z metalowymi wkładkami 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy użycia w ziemi kanału sanitarnego ta m lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z metalowymi wkładkami	m		
		2851	m	2851.000	
				RAZEM	2851.000
<b>5</b>		<b>KOLIZJE</b>			
50	KNNR 1 d.5 0527-01	Monta konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
51	KNNR 1 d.5 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Monta konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 1 d.5 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demonta konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
53	KNNR 1 d.5 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demonta konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>6</b>		<b>UL. PIŁSUDSKIEGO - USUNIĘCIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA DŁUGOŚCI 409 M</b>			
54	KNNR 6 d.6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm rzeczywiste - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		490.8	m <sup>2</sup>	490.800	
				RAZEM	490.800
55	KNNR 1 d.6 0221-02	Roboty ziemne wykonywane żłobkami kołowymi o pojemności 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładkowymi na odległość do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		19.63	m <sup>3</sup>	19.630	
				RAZEM	19.630
56	KNNR 6 d.6 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		490.8	m <sup>2</sup>	490.800	
				RAZEM	490.800
57	KNNR 1 d.6 0221-02	Roboty ziemne wykonywane żłobkami kołowymi o pojemności 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładkowymi na odległość do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		39.26	m <sup>3</sup>	39.260	
				RAZEM	39.260
58	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		58.89	m <sup>3</sup>	58.890	
				RAZEM	58.890
<b>7</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE W PASIE ASFALTU UL. PIŁSUDSKIEGO, NA DŁUGOŚCI L=409 M</b>			
59	KNNR 6 d.7 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		490.8	m <sup>2</sup>	490.800	
				RAZEM	490.800
60	KNNR 6 d.7 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiązająca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		490.8	m <sup>2</sup>	490.800	
				RAZEM	490.800
61	KNNR 6 d.7 0309-06 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smolejowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa cierna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		490.8	m <sup>2</sup>	490.800	
				RAZEM	490.800
<b>8</b>		<b>ZASILENIE POMPOWNI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8	KNNR 5 0701-01 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
63 d.8	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.8	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kabla taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z metalowymi wkładkami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.8	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
<b>9</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE CIEKÓW P-1, P-2</b>			
67 d.9	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiernymi o pojemności 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		81.92	m <sup>3</sup>	81.920	
				RAZEM	81.920
68 d.9	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		63.92	m <sup>3</sup>	63.920	
				RAZEM	63.920
69 d.9	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m <sup>2</sup>		
		102.4	m <sup>2</sup>	102.400	
				RAZEM	102.400
<b>10</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE- ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
70 d.10	KNNR 11 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P1 ul. WIELOKWIATOWA z polimerobetonu, DN1500, H=3,8M, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu przodtwórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączona z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.10	KNNR 11 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody; rura tłoczna o r. 80 mm. Agregat pompowy ciekowy wg. rys. do studni P1, n-1,5kW q=5,1l/s  Pompa wirowa, odrodkowa, zatapialna, z wirnikiem otwartym. Wyposażenie: - kabel zasilający 10m - stopa sprężająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór przyciskowy - łańcuch do wyciągnięcia pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy dn80 - zasuwka nozowa odcinająca bezkolejnikowa z napędem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.10	KNNR 11 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P2 ul. OWOCOWA z polimerobetonu, DN1500, h=3,77m, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu przodtwórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączona z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.10	KNNR 11 0103-02 analogia	<p>Agregat pompowy pompowni P2- WG RYS TECHN.</p> <p>n- 2,0 kW q = 5,5 l/s h=8,3 m</p> <p>Pompa wirowa od rodkowa zatapialna, z wirnikiem otwartym Wyposa enie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel zasilaj cy 10m</li> <li>- stopa sprz gaj ca DN80</li> <li>- górný uchwyt prowadnic 2"</li> <li>- jedna z pomp wyposa ona w zawór pñucz cy</li> <li>- ÷a cuch do wyci gania pomp (stal nierdzewna 5m)</li> <li>- zawór zwrotny kulowy Dn80</li> <li>- zasuw a nozowa odcinaj ca Dn80, Pn1,6MPa z nap. r cznym</li> </ul>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.10	KNNR 5 0404-04 analogia	<p>Szafa rozdzielcza z kompletem wyposa enia steruj co-monitoruj cego moduñem zdalnej kontroli wizualizacji pompowni oraz elektrycznym podó czeniem wszystkich urz dze</p>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.10	KNNR 4 0529-01 analogia	<p>Rozruch technologiczny urz dze pompowni oraz przeszkolenie obsñugi</p>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.10	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	<p>Inspekcja z użyciem kamer samojezdnych i wykonaniem opracowania technicznego - analiza danych. Wykonanie inspekcji oraz dokumentacji wynikowej w 2 egz papierowych dla Inwestora.</p>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Nazwa działań	Od	Do
<b>KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI W NASIELSKU, UL. OGRODOWA, JAWOROWA, CISOWA, SOSNOWA, SADOWA, GAJOWA, GRABOWA, LE NA</b>			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	9
2	ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi	10	30
3	ROBOTY ODWODNIENIOWE	31	37
4	RUROCIĄGI I STUDNIE	38	49
5	KOLIZJE	50	53
6	UL. PIŁSUDSKIEGO - USUNIĘCIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA DŁ. 409 M	54	58
7	ROBOTY ODTWORZENIOWE W PASIE ASFALTU UL. PIŁSUDSKIEGO, NA DŁUGOŚCI L=409 M	59	61
8	ZASILENIE POMPOWNI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	62	66
9	PRZEPOMPOWNIE CIĘKÓW P-1, P-2	67	69
10	PRZEPOMPOWNIE- ROBOTY MONTAŻOWE	70	76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
<b>KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TÚOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI W NASIELSKU, UL. OGRODOWA, JAWOROWA, CISOWA, SOSNOWA, SADOWA, GAJOWA, GRABOWA, LE NA</b>				
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNNR 6 0702-d.1 01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - sŷpki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
2	KNNR 6 0702-d.1 04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
3	KNNR 6 0702-d.1 08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
4	KNNR 6 0703-d.1 01 z.o.2.7. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	40.000
5	KNNR 6 0808-d.1 07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	40.000
6	KNNR 6 0808-d.1 08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie sŷpków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
7	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3.046
8	KNNR 1 0102-d.1 01 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie zagajników g stych powy ej 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	ha	0.150
9	KNNR 1 0105-d.1 01 z.o.2.10.1. 9901-01	R czne karczowanie drzew o rednicy 10-15 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.	15.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi</b>		
10	KNNR 1 0113-d.2 01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m <sup>2</sup>	1950.000
11	KNNR 1 0113-d.2 02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	1950.000
12	KNNR 1 0215-d.2 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odlegj do 10 m	m <sup>3</sup>	520.200
13	KNNR 1 0215-d.2 03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozpocz te 10 m przemieszczenia w zakresie powy ej 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	520.200
14	KNNR 1 0211-d.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	263.550
15	KNNR 1 0206-d.2 02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ŷ ki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odlegj 3 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	263.550
16	KNNR 1 0208-d.2 01	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	263.550
17	KNNR 6 0204-d.2 01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tŷcznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwawaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). UTWARDZENIE PASA JEZDNI WARSTWA GRUBO CI 10 CM SZEROKO 3,00M.	m <sup>2</sup>	878.500
18	KNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o gŷ do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	4103.820
19	KNR AT-11 d.2 0101-01	Wykopy liniowe o gŷ do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu sŷpowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	2504.290
20	KNNR 1 0307-d.2 03	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gŷ boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z r cznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	285.100
21	KNR AT-11 d.2 0107-01	R czne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu sŷpowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakład y uzupeñniaj ce koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	449.180
22	KNNR 11 0501-d.2 05	Podj a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	420.720
23	KNNR 11 0501-d.2 01	Podj a stabilizowane cementem przy ilo ci cementu 100 kg/m3	m <sup>3</sup>	252.230
24	KNNR 11 0501-d.2 03	Podj a z betonu	m <sup>3</sup>	48.150
25	KNNR 1 0221-d.2 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. ŷ ki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odlegj do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	721.100
26	KNNR 1 0208-d.2 01	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	721.100

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
27 d.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5777.950
28 d.2	KNNR 1 0319- 03	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 2.5-4.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	641.990
29 d.2	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materia- łem miejscowym	m <sup>3</sup>	195.000
30 d.2	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zag szczenie	m <sup>2</sup>	1957.500
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>		
31 d.3	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 4 m.	szt.	1075.000
32 d.3	KNNR 1 0605- 02	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 6 m.	szt.	24.000
33 d.3	KNNR 1 0614- 01	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. DN80 mm	m	1075.000
34 d.3	KNNR 1 0602- 05	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł do 20 m o r. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m	20.000
35 d.3	KNNR 1 0603- 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj ce z otworów o r. 150-500 mm	godz.	48.000
36 d.3	KNNR 1 0603- 02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj ce z otworów o r. 150-500 mm - instalacja urz dze	stud.	1.000
37 d.3	KNNR 1 0614- 01	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. DN80 mm	m	150.000
<b>4</b>		<b>RUROCI GI I STUDNIE</b>		
38 d.4	KNNR 11 0502- 02	Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o r. nom. 200 mm. Ruroci gi o rednicy 200/5,9mm PVC.	m	2665.000
39 d.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC ý czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m	186.000
40 d.4	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ý czone na wcisk o r. zewn. 160 mm	szt	120.000
41 d.4	KNNR 4 1009- 03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Przewody tópczne z rur polietylenowych , PE 100mm, SDR 26(PN6 , 90X3,5mm, o r.zewn trznej 90 mm - wykopy umocnione	m	381.000
42 d.4	KNNR 4 1010- 03 analogia	Przewody tópczne - poý czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE metod zgrzewania czójkowego o r. zewn. 90 mm	zý cz.	46.000
43 d.4	KNNR 11 0406- 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o r. 1000 mm i gł boko ci 2.4 m	szt.	74.000
44 d.4	KNNR 11 0406- 06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o r. 1000 mm - za ka de 0.5 m ró nicy gł boko ci od 2.4 m	szt.	8.000
45 d.4	KNNR 4 1429- 01	Osadzenie wjazdów eliwnych o ci arze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t	82.000
46 d.4	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	2.000
47 d.4	KNNR 4 1608- 01	Próba pneumatyczna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	2.000
48 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów tópczych uý onych w ziemi, ta - m lokalizacyjn z tworzywa sztucznego kolor br zowego, z meta- low wkładk	m	381.000
49 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy uý onego w ziemi kanału sanitarnego ta m lokalizacyjn z tworzywa sztucznego z metalow wkładk	m	2851.000
<b>5</b>		<b>KOLIZJE</b>		
50 d.5	KNNR 1 0527- 01	Monta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	47.000
51 d.5	KNNR 1 0528- 01 z.o.2.10.1. 9901-01	Monta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ ci ki; element o rozpi to ci 4 m - strefa niebez- pieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	26.000
52 d.5	KNNR 1 0527- 06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demonta konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ lekki; element o rozpi to ci 4 m - strefa niebez- pieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	47.000
53 d.5	KNNR 1 0529- 06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanałów; element o rozpi to ci 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	26.000
<b>6</b>		<b>UL. PIŁSUDSKIEGO - USUNI CIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA Dł. 409 M</b>		
54 d.6	KNNR 6 0802- 03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm r cznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	490.800
55 d.6	KNNR 1 0221- 02	Roboty ziemne wykonywane ładownikami kołowymi o poj. ý ki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od- legł do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	19.630

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
56	KNNR 6 0801-d.6 08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	490.800
57	KNNR 1 0221-d.6 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	39.260
58	KNNR 1 0208-d.6 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>	58.890
<b>7</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE W PASIE ASFALTU UL. PIŁSUDSKIEGO, NA DŁUGO CI 409 M</b>		
59	KNNR 6 0113-d.7 01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagłębieniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	490.800
60	KNNR 6 0308-d.7 01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiązająca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	490.800
61	KNNR 6 0309-d.7 06 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości po zagłębieniu 5 cm (warstwa cieżarna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	490.800
<b>8</b>		<b>ZASILENIE POMPOWNI W ENERGI ELEKTRYCZNEJ</b>		
62	KNNR 5 0701-d.8 01 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>	9.600
63	KNNR 5 0707-d.8 03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	12.000
64	KNNR 5 0726-d.8 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzywa sztucznych	szt.	4.000
65	KNR 2-19 d.8 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kabla taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z metalowymi wkładkami	m	12.000
66	KNNR 5 0702-d.8 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	9.600
<b>9</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE CIEKÓW P-1, P-2</b>		
67	KNNR 1 0212-d.9 06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład kopańkami podsiłowanymi o pojemności łyki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	81.920
68	KNNR 1 0319-d.9 06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	63.920
69	KNNR 1 0314-d.9 02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m <sup>2</sup>	102.400
<b>10</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE- ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
70	KNNR 11 0101-d.10 02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P1 ul. WIELOKWIATOWA z polimerobetonu, DN1500, H=3,8M, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądowego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączenia z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.	1.000
71	KNNR 11 0103-d.10 02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody; rura tłoczna o r. 80 mm. Agregat pompowy ciekowy wg. rys. do studni P1, n=1,5kW q=5,1l/s  Pompa wirowa, odrodkowa, zatapialna, z wirnikiem otwartym. Wyposażenie: - kabel zasilający 10m - stopa sprężająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór pływający - łańcuch do wyciągnięcia pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy dn80 - zasuwka nozowa odcinająca bezkierunkowa z napędem ręcznym	kpl.	2.000
72	KNNR 11 0101-d.10 02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o r. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P2 ul. OWOCOWA z polimerobetonu, DN1500, h=3,77m, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądowego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączenia z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
73 d.10	KNNR 11 0103-02 analogia	<p>Agregat pompowy pompowni P2- W/G RYS TECHN.</p> <p>n- 2,0 kW q = 5,5 l/s h=8,3 m</p> <p>Pompa wirowa odrodkowa zatapialna, z wirnikiem otwartym Wyposazenie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel zasilajacy 10m</li> <li>- stopa sprzeczajaca DN80</li> <li>- górny uchwyt prowadnic 2"</li> <li>- jedna z pomp wyposazona w zawór pływający</li> <li>- łańcuch do wyciągnięcia pomp (stal nierdzewna 5m)</li> <li>- zawór zwrotny kulowy Dn80</li> <li>- zasuwanozowa odcinajaca Dn80, Pn1,6MPa z naprężonym</li> </ul>	kpl.	2.000
74 d.10	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa rozdzielcza z kompletem wyposazenia sterujaco-monitorujacego modułem zdalnej kontroli wizualizacji pompowni oraz elektrycznym podłóceniem wszystkich urzadz	kpl.	2.000
75 d.10	KNNR 4 0529-01 analogia	Rozruch technologiczny urzadz pompowni oraz przeszkolenie obsłógi	szt.	2.000
76 d.10	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	Inspekcja z użyciem kamer samojednych i wykonaniem opracowania technicznego - analiza danych. Wykonanie inspekcji oraz dokumentacji wynikowej w 2 egz papierowych dla Inwestora.	kpl.	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE	9027.88	1826.17	1085.88	7079.48	2045.99	10777.48	31842.88
2	ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi	240884.33	85462.38	217316.91	320713.01	92686.03		957062.66
3	ROBOTY ODWODNIENIO-WE	176386.22	37392.35	35832.13	148553.41	42931.95		441096.06
4	RUROCI GI I STUDNIE	98927.17	435112.20	20294.14	83457.84	24119.31		661910.66
5	KOLIZJE	10258.70	11524.43	1996.81	8579.04	2479.33		34838.31
6	UL. PIYSUDSKIEGO - USUNI CIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA DŁ. 409 M	14268.05		5781.61	14036.03	4056.42		38142.11
7	ROBOTY ODTWORZENIO-WE W PASIE ASFALTU UL. PIYSUDSKIEGO, NA DŁUGO CI L=409 M	1837.39	42826.76	7370.50	6446.24	1862.97		60343.86
8	ZASILENIE POMPOWNI W ENERGI ELEKTRYCZNEJ	839.50	1022.36	27.38	606.78	175.36		2671.38
9	PRZEPOMPOWNIE CIĘKÓW P-1, P-2	8157.71	3614.36	8283.06	11508.54	3325.96		34889.63
10	PRZEPOMPOWNIE- ROBOTY MONTA OWE	14644.86	138822.06	3506.18	12705.69	3671.97		173350.76
	RAZEM netto	575231.81	757603.07	301494.60	613686.06	177355.29	10777.48	2436148.31
	VAT							560314.11
	Razem brutto							2996462.42

Słownie: dwa miliony dziewięćset czterysta sześćdziesiąt dwa i 42/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia Źprocentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	31842.88				1.06%
2	10 - 30	ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi	957062.66				31.94%
3	31 - 37	ROBOTY ODWODNIENIOWE	441096.06				14.72%
4	38 - 49	RUROCI GI I STUDNIE	661910.66				22.09%
5	50 - 53	KOLIZJE	34838.31				1.16%
6	54 - 58	UL. PIŁSUDSKIEGO - USUNI CIE NA WIERZCHNI ASFALTOWEJ NA DŹ. 409 M	38142.11				1.27%
7	59 - 61	ROBOTY ODTWORZENIOWE W PASIE ASFALTU UL. PIŁSUDSKIEGO, NA DŹUGO CI L=409 M	60343.86				2.01%
8	62 - 66	ZASILENIE POMPOWNI W ENERGII ELEKTRYCZNEJ	2671.38				0.09%
9	67 - 69	PRZEPOMPOWNI CIEKÓW P-1, P-2	34889.63				1.16%
10	70 - 76	PRZEPOMPOWNI- ROBOTY MONTAOWE	173350.76				5.79%
		RAZEM netto	2436148.31				81.30%
		VAT	560314.11				18.70%
		Razem brutto	2996462.42				100.00%
<b>Ogółem warto kosztorysowa robót</b>			<b>2996462.42</b>				
W tym:							
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>2436148.31</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>560314.11</b>				

Słownie: dwa miliony dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 42/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna - roboty inżynierskie	r-g	9273.4018	28.50	264291.94
2.	robocizna-- inspekcja z użyciem kamer	r-g	33.0000	50.00	1650.00
3.	robocizna- pomiary geodezyjne	r-g	9945.0117	31.10	309289.87
				RAZEM	575231.81

Słownie: pięćset siedemdziesiąt tysięcy czterdzieści jeden i 81/100 złotych



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	kró ce eliwn jednokońnerzowe o r. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000	129.12	25.82	
2.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.2000		5.2000	0.50	2.60	
3.	pospółka	m <sup>3</sup>	200.8500		200.8500	109.13	21918.76	
4.	kolektor ss cy z rur stalowych kotwiczonych r. 200 mm	m	54.9500		54.9500	0.00	0.00	
5.	rury PVC kanalizacji zewn trznej kielichowe z uszczelk klasy N lub S o r. zewn. 160 mm	m	2961.3200		2961.3200	46.80	138589.78	
6.	tablice rozdzielcze	szt.	2.0000		2.0000	202.98	405.96	
7.	woda	m <sup>3</sup>	37.6045		37.6045	4.78	179.75	
8.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.08	0.32	
9.	ta ma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	973.2000		973.2000	1.00	973.20	
10.	ko cówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000	2.23	26.76	
11.	podju nice z kształowników stalowych	kg	32.7680		32.7680	3.00	98.30	
12.	rozpory stalowe	kg	16.7936		16.7936	3.00	50.38	
13.	grodzice stalowe	kg	1075.2000		1075.2000	3.19	3429.89	
14.	woda z ruroci gu	m <sup>3</sup>	7.0600		7.0600	4.78	33.75	
15.	tuleja z PVC dla lu nych końnerzy stalowych	szt.	0.8000		0.8000	5.60	4.48	
16.	drut stalowy okr ggy mi kki r.5 mm	kg	376.0000		376.0000	6.83	2568.08	
17.	klamry ciesielskie	kg	24.8000		24.8000	7.81	193.68	
18.	siatka z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	10.6000		10.6000	13.29	140.87	
19.	ruby stalowe z nakr tkami	kg	748.3000		748.3000	9.26	6929.26	
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powy ej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	5.0400		5.0400	11.15	56.20	
21.	ruby stalowe redniodokjadne z nakr tkami i podkjadkami	kg	10.8000		10.8000	12.34	133.28	
22.	sypki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1800		0.1800	12.00	2.16	
23.	kształki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelk o r. zewn. 160 mm'	szt.	175.4320		175.4320	12.06	2115.71	
24.	wazelina techniczna	kg	0.1560		0.1560	14.85	2.32	
25.	w gumowy r. 50 mm	m	219.8000		219.8000	17.38	3820.12	
26.	sypki z rur stalowych o rednicy 50 mm	m	43.6000		43.6000	25.00	1090.00	
27.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	28.69	5.74	
28.	końnerze przyspawane z otworami	szt.	49.0000		49.0000	23.46	1149.54	
29.	tablice znaków drogowych	szt.	8.0000		8.0000	76.05	608.40	
30.	rury stalowe	m	73.5000		73.5000	14.03	1031.21	
31.	kable	m	12.4800		12.4800	72.40	903.55	
32.	ruby stalowe dokjadne M-16 z podkjadkami i nakr tkami	kg	20.0200		20.0200	30.00	600.60	
33.	tjucze kamienny sortowany	t	221.3820		221.3820	42.40	9386.60	
34.	studnia kompletna	m	2.0600		2.0600	50.00	103.00	
35.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	513.2784		513.2784	59.61	30596.53	
36.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.9600		0.9600	129.29	124.12	
37.	koryto drewniane	szt.	9.4000		9.4000	146.44	1376.54	
38.	kró ce przej ciowe eliwn jednokońnerzowe	szt.	0.2000		0.2000	36.20	7.24	
39.	rury z polietylenu PE o r. zewn trznej 90 mm-PRZEWODY TYOCZNE 90/3,5	m	388.6200		388.6200	31.33	12175.46	
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane r.50 mm	m	6.0000		6.0000	36.14	216.84	
41.	końnerze za lepiaj ce o r. do 110 mm	szt.	0.8000		0.8000	65.82	52.66	
42.	tjucze kamienny	t	156.0744		156.0744	66.37	10358.66	
43.	pokrywy wjazowe betonowe	szt.	74.0000		74.0000	119.95	8876.30	
44.	kształki stalowe końnerzowe ocynkowane	szt.	4.9000		4.9000	146.14	716.08	
45.	igofiltry (iggy)	szt.	112.0980		112.0980	186.00	20850.23	
46.	beton zwykly z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	49.5945		49.5945	189.86	9416.01	
47.	pier cienie betonowe	szt.	74.0000		74.0000	203.27	15041.98	
48.	sto ki studzienek z tworzyw z kominem wjazowym	szt.	74.0000		74.0000	221.58	16396.92	
49.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.8200		0.8200	222.97	182.84	
50.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	48.8346		48.8346	261.02	12746.81	
51.	mieszanka mineralno-smoowa standard I	t	75.0924		75.0924	261.02	19600.62	
52.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	8.0000		8.0000	1200.00	9600.00	
53.	drewno na stemple budowlane okr gje iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	422.85	198.74	
54.	pier cienie po rednie eliwn	szt.	74.0000		74.0000	364.97	27007.78	
55.	wir 5 mm	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	380.00	152.00	
56.	cement portlandzki zwykly 35 bez dodatków	t	25.5257		25.5257	464.71	11862.04	
57.	deski iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	1118.12	22.36	
58.	nadstawki studzienek z tworzyw'	szt.	74.0000		74.0000	1200.00	88800.00	
59.	wjaz kanaowy eliwny	szt.	82.0000		82.0000	659.47	54076.54	
60.	podstawy studzienek z tworzyw z kinet	szt.	74.0000		74.0000	606.09	44850.66	
61.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	1373.60	82.42	
62.	kraw dziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600	1527.72	2383.25	
63.	d wigary i podwieszenia	kpl.	1.3000		1.3000	3500.00	4550.00	
64.	materiaj analogia wg. opisu poz. i projektu budowlanego'	kpl.	2.0000		2.0000	23000.00	46000.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
65.	materiały analogia wg. opisu poz. i projektu budowlanego"	kpl.	2.0000		2.0000	23000.00	46000.00	
66.	materiały analogia wg. opisu poz. i projektu budowlanego	kpl.	2.0000		2.0000	23000.00	46000.00	
67.	materiały pomocnicze	zł					20701.37	
RAZEM							757603.07	

Słownie: siedemset pięćdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzy i 07/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	pro ciarka do rur PE	m-g	34.5281	6.18	213.38
2.	przyczepa do przewo enia kabli	m-g	0.0540	8.93	0.48
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	38.6425	9.08	350.87
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 3"	m-g	257.0657	9.14	2349.58
5.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	756.8171	9.14	6917.31
6.	beczkowóz ci gniony 4000 dm3	m-g	89.8105	12.12	1088.50
7.	Beczkowóz ci gniony 2500 dm3	m-g	15.0834	12.48	188.24
8.	pompa gñ binowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	49.2000	12.83	631.24
9.	agregat pr dotwórczy	m-g	27.1400	13.27	360.15
10.	przyczepa dñ ykowa	m-g	23.1424	15.74	364.26
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	222.2000	20.67	4592.87
12.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o rednicy do 140 mm	m-g	27.1400	23.13	627.75
13.	zespóypr dotwórczy przewo ny 10,0 kVA	m-g	48.0000	25.65	1231.20
14.	agregat pr dotwórczy 38 kVA	m-g	26.7264	32.83	877.43
15.	wibromyót ZP-10D	m-g	18.3296	38.69	709.17
16.	wibromyót ZW-10D	m-g	8.3968	38.69	324.87
17.	zag szczarka	m-g	398.6786	46.23	18430.91
18.	ci gnik koñowy	m-g	0.0540	57.18	3.09
19.	ci gnik koñowy 29-37 kW	m-g	166.6788	63.37	10562.43
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	153.4126	86.31	13241.04
21.	uraw samochodowy	m-g	22.2560	89.72	1996.81
22.	zestaw wiertniczy na samochodzie r.152-406 mm/50 m	m-g	30.2000	95.20	2875.04
23.	rodek transportowy	m-g	118.0788	98.47	11627.22
24.	samochód skrzyniowy	m-g	30.5656	110.05	3363.76
25.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	84.9896	99.58	8463.26
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.5684	62.62	1287.99
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	256.0199	79.03	20233.25
28.	spr arka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	65.7672	64.57	4246.59
29.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.8800	98.47	86.66
30.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	33.4800	99.48	3330.60
31.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.8616	95.25	2368.06
32.	spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.5508	95.42	1579.27
33.	koparka zgarniakowa 0.25 m3	m-g	37.3187	102.23	3815.09
34.	koparka g sienicowa 0,60 m3	m-g	645.1115	116.29	75020.01
35.	spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	35.0161	124.14	4346.89
36.	uraw samochodowy 12-16 t	m-g	32.7680	131.19	4298.83
37.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	8.5890	124.29	1067.53
38.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3252	122.66	162.54
39.	koparka g sienicowa 0,75 m3	m-g	430.4573	145.32	62554.05
40.	ładowarka koñowa 1,25 m3	m-g	36.7524	153.30	5634.16
41.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	286.4466	47.49	13603.35
42.	spr arka	m-g	6.5000	64.57	419.71
43.	walec statyczny samojezdny	m-g	43.8302	74.51	3265.78
44.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	10.6268	99.48	1057.15
45.	koparka 1.20 m3	m-g	2.0808	116.29	241.97
46.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.5890	172.81	1484.26
				RAZEM	301494.60

Sjownie: trzysta jeden tysi cy czterysta dziewi dziesi t cztery i 60/100 zñ

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiañy	Sprz t
RAZEM	11939.93		9027.88	1826.17	1085.88
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	7079.48		6319.36		760.12
RAZEM	19019.41		15347.24	1826.17	1846.00
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	2045.99		1826.32		219.67
RAZEM	31842.88	10777.48	17173.56	1826.17	2065.67

OGÓyEM 31842.88

Sjownie: trzydzie ci jeden tysi cy osiemset czterdzie ci dwa i 88/100 zñ

## ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod ruroci gi

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	543663.62	240884.33	85462.38	217316.91
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	320713.01	168607.84		152105.17
RAZEM	864376.63	409492.17	85462.38	369422.08
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	92686.03	48727.63		43958.40
RAZEM	957062.66	458219.80	85462.38	413380.48
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>957062.66</b>

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy sześćdziesiąt dwa i 66/100 złotych

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ODWODNIENIOWE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	249610.70	176386.22	37392.35	35832.13
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	148553.41	123470.76		25082.65
RAZEM	398164.11	299856.98	37392.35	60914.78
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	42931.95	35683.07		7248.88
RAZEM	441096.06	335540.05	37392.35	68163.66
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>441096.06</b>

Słownie: czterysta czterdzieści jeden tysięcy dziewięćdziesiąt sześć i 06/100 złotych

## PODSUMOWANIE

## RUROCI GI I STUDNIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	554333.51	98927.17	435112.20	20294.14
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	83457.84	69251.68		14206.16
RAZEM	637791.35	168178.85	435112.20	34500.30
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	24119.31	20013.72		4105.59
RAZEM	661910.66	188192.57	435112.20	38605.89
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>661910.66</b>

Słownie: sześćset trzydziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydziesiąt i 66/100 złotych

## PODSUMOWANIE

## KOLIZJE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	23779.94	10258.70	11524.43	1996.81
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	8579.04	7181.30		1397.74
RAZEM	32358.98	17440.00	11524.43	3394.55
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	2479.33	2075.39		403.94
RAZEM	34838.31	19515.39	11524.43	3798.49
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>34838.31</b>

Słownie: trzydzieści cztery tysiące osiemset trzydzieści osiem i 31/100 złotych

## UL. PIYSUDSKIEGO - USUNI CIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA DŁ. 409 M

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	20049.66	14268.05		5781.61
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	14036.03	9988.61		4047.42
RAZEM	34085.69	24256.66		9829.03
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	4056.42	2886.72		1169.70
RAZEM	38142.11	27143.38		10998.73
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>38142.11</b>

Słownie: trzydzie ci osiem tyśi cy sto czterdzie ci dwa i 11/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ODTWORZENIOWE W PASIE ASFALTU UL. PIYSUDSKIEGO, NA DŁUGO CI L=409 M

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	52034.65	1837.39	42826.76	7370.50
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	6446.24	1286.33		5159.91
RAZEM	58480.89	3123.72	42826.76	12530.41
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	1862.97	371.76		1491.21
RAZEM	60343.86	3495.48	42826.76	14021.62
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>60343.86</b>

Słownie: sze dziesi t tyśi cy trzysta czterdzie ci trzy i 86/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ZASILENIE POMPOWNI W ENERGI ELEKTRYCZNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	1889.24	839.50	1022.36	27.38
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	606.78	587.64		19.14
RAZEM	2496.02	1427.14	1022.36	46.52
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	175.36	169.82		5.54
RAZEM	2671.38	1596.96	1022.36	52.06
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>2671.38</b>

Słownie: dwa tyśi ce sze set siedemdziesi t jeden i 38/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PRZEPOMPOWNIENIE CIEKÓW P-1, P-2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprz t</b>
RAZEM	20055.13	8157.71	3614.36	8283.06
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	11508.54	5710.29		5798.25
RAZEM	31563.67	13868.00	3614.36	14081.31
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	3325.96	1650.26		1675.70
RAZEM	34889.63	15518.26	3614.36	15757.01
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>34889.63</b>

Słownie: trzydzie ci cztery tyśi ce osiemset osiemdziesi t dziesi i 63/100 zł

PRZEPOMPOWNIENIE- ROBOTY MONTAOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	156973.10	14644.86	138822.06	3506.18
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	12705.69	10251.39		2454.30
RAZEM	169678.79	24896.25	138822.06	5960.48
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	3671.97	2962.67		709.30
RAZEM	173350.76	27858.92	138822.06	6669.78
			OGÓŁEM	173350.76

Słownie: sto siedemdziesiąt trzy tysiące trzysta pięćdziesiąt i 76/100 złotych

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	1634329.48		575231.81	757603.07	301494.60
Koszty po rednie [Kp] 70% od (R+S)	613686.06		402655.20		211030.86
RAZEM	2248015.54		977887.01	757603.07	512525.46
Zysk [Z] 11.9% od (R+S+Kp(R+S))	177355.29		116367.36		60987.93
RAZEM	2436148.31	10777.48	1094254.37	757603.07	573513.39
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))$	560314.11	2478.81	251678.51	174248.71	131908.08
RAZEM	2996462.42	13256.29	1345932.88	931851.78	705421.47
				OGÓŁEM	2996462.42

Słownie: dwa miliony siedemset siedemdziesiąt i czterysta sześćdziesiąt dwa i 42/100 złotych