

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wodociągu PE 160 mm wraz z adaptacją przyłączy wodociagowych we wsi Kalinko
gmina Rzgów
ADRES INWESTYCJI : Kalinko gmina Rzgów
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Rzgów Plac 500-lecia 22 woj. łódzkie
BRANŻA : Roboty inżynieryjne (sanitarne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 2011-03-07

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2010r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wodociągu PE 160mm wraz z adaptacją przyłączy wodociagowych we wsi Kalinko gmina Rzgów					
1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (1690-955)/1000	km km	 0,735	
				RAZEM	0,735
2		Roboty drogowe			
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 735/3*0,25	m ² m ²	 61,250	
				RAZEM	61,250
3 d.2	KNR 2-31 0803-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - do 5 cm, 26-75 pojazdów na godzinę 61,25	m ² m ²	 61,250	
				RAZEM	61,250
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 61,25	m ² m ²	 61,250	
				RAZEM	61,250
5 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki i wytworzonej masy asfaltowej na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I odległość transportu 10 km samochód 12 t 8	kurs kurs	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.2	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 61,25+< wjazdy>(7+5+7+8+4+4+4+7+4+5+4+4+6+4*5+4+4+4+7+7+4*5)	m ² m ²	 196,250	
				RAZEM	196,250
7 d.2	KNR 2-31 0902-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 25-30 t/h 61,25*(0,097+0,075)	t t	 10,535	
				RAZEM	10,535
8 d.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 61,25	m ² m ²	 61,250	
				RAZEM	61,250
9 d.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 61,25	m ² m ²	 61,250	
				RAZEM	61,250
3		Roboty ziemne i odwodnieniowe.Przewiert.			
10 d.3	KNR-W 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki z tworzywa perforowane 110 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
11 d.3	KNR-W 2-01 0618-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2- d.3 01 0604-01- analogia	Pompowanie wody z systemu igłofiltrów i studzienek drenażowych 2*24	godz. godz.	 48,000	 RAZEM 48,000
14	KNR-W 2- d.3 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1,0*2,05*735	m ³ m ³	 1 506,750	 RAZEM 1 506,750
15	Oferta d.3	piasek 1,0*2,05*(735)-44,10-264,6-<TŁUCZEŃ>(7+5+7+8+4+4+4+7+4+5+4+4+6+4*5+4+4+4+7+7+4*5)*1,0*0,20	m ³ m ³	 1 171,050	 RAZEM 1 171,050
16	KNR-W 2- d.3 01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 1506,75+44,10	m ³ m ³	 1 550,850	 RAZEM 1 550,850
17	KNR-W 2- d.3 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 1506,75+66,15	m ³ m ³	 1 572,900	 RAZEM 1 572,900
18	KNR-W 2- d.3 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 735*0,6*0,15	m ³ m ³	 66,150	 RAZEM 66,150
19	KNR-W 2- d.3 18 0306-02 +analiza własna	Przewierci o długości do 10 m maszyną do wierceń poziomych WP, rurami o śr.100mm w gruntach kat.III 5*7,0< przyłącza pod jezdnią>	m m	 35,000	 RAZEM 35,000
20	KNR-W 2- d.3 18 0306-02 +analiza własna	Przewierci o długości do 10 m maszyną do wierceń poziomych WP, rurami o śr.219 mm w gruntach kat.III <przewierci przy słupach i pod punktem geodezyjnym >3,2+4*3,2+3,2+3,2+5+5+3,2	m m	 35,600	 RAZEM 35,600
4		Montaż wodociągu i przyłączy			
21	KNR-W 2- d.4 18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,6*0,10*735	m ³ m ³	 44,100	 RAZEM 44,100
22	KNR-W 2- d.4 18 0511-01 analogia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 10 cm ponad rurę 0,8*0,45*735	m ³ m ³	 264,600	 RAZEM 264,600
23	KNR-W 2- d.4 18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 12*5+16*1,5	m m	 84,000	 RAZEM 84,000
24	KNR-W 2- d.4 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2*4	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
25	KNR-W 2- d.4 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 735	m m	 735,000	 RAZEM 735,000
26	KNR-W 2- d.4 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 735/12+4*2+4*2+6*2	złącz. złącz.	 89,250	 RAZEM 89,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-d.4 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki 13	złącz. złącz.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR-W 2-d.4 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy redukcyjne 110/90 5*2	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-d.4 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm 5*2	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 2-d.4 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR-W 2-d.4 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 40 mm 21*2	szt szt	 42,000	
				RAZEM	42,000
32	KNR-W 2-d.4 18 0111-01+ analiza własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm (odgałężenie siodłowe z mufą redukcyjną) 21	złącz. złącz.	 21,000	
				RAZEM	21,000
33	KNR-W 2-d.4 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 26	złącz. złącz.	 26,000	
				RAZEM	26,000
34	KNR-W 2-d.4 18 0205-01- analogia	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.40 mm i tabliczką 21	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNR-W 2-d.4 18 0205-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.80 mm i tabliczką 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR-W 2-d.4 18 0205-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.150 mm i tabliczką 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-d.4 18 0806-03 analogia + wycena indywidualna	Roboty przełączeniowe przyłączy wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych - do rurociągów PE o śr. 40 mm 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
38	KNR-W 2-d.4 18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 90- 160 mm (z hydrantami i przyłączami) 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-d.4 18 0708-01+ wycena własna	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	KNR-W 2- 18 0707-01+ wycena własna	dwukrotna dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa wodociągu PE 160mm wraz z adaptacją przyłączy wodociagowych we wsi Kalinko gmina Rzgów						
1		Obsługa geodezyjna				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(1690-955)/1000 =		
				0,735		
2		Roboty drogowe				
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	735/3*0,25 = 61,250		
3 d.2	KNR 2-31 0803-04 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - do 5 cm, 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	61,25		
4 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2. 13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	61,25		
5 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki i wytworzonej masy asfaltowej na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I odległość transportu 10 km samochód 12 t	kurs	8		
6 d.2	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2. 12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	61,25+<wjazdy>(7+5+7+8+4+4+4+7+4+5+4+4+6+4*5+4+4+4+7+7+4*5) = 196,250		
7 d.2	KNR 2-31 0902-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 25-30 t/h	t	61,25*(0,097+0,075) = 10,535		
8 d.2	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2. 12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	61,25		
9 d.2	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2. 12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	61,25		
3		Roboty ziemne i odwodnieniowe.Przewierthy.				
10 d.3	KNR-W 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki z tworzywa perforowane 110 mm	m	65		
11 d.3	KNR-W 2-01 0618-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III	szt.	1		
12 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	20		
13 d.3	KNR-W 2-01 0604-01-analogia	Pompowanie wody z systemu igłofiltrów i studzienek drenażowych	godz.	2*24 = 48,000		
14 d.3	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	1,0*2,05*735 = 1506,750		
15 d.3	Oferta	piasek	m ³	1,0*2,05*(735)-44,10-264,6-<TŁUCZEN>(7+5+7+8+4+4+4+7+4+5+4+4+6+4*5+4+4+4+7+7+4*5)*1,0*0,20 = 1171,050		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.3	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	1506,75+ 44,10 = 1550,850		
17 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	1506,75+ 66,15 = 1572,900		
18 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	735*0,6* 0,15 = 66,150		
19 d.3	KNR-W 2-18 0306-02 +ana- liza własna	Przevierty o długości do 10 m maszyną do wierceń poziomych WP, rurami o śr.100mm w gruntach kat.III	m	5*7,0< przy- łącza pod jezdnią> = 35,000		
20 d.3	KNR-W 2-18 0306-02 +ana- liza własna	Przevierty o długości do 10 m maszyną do wierceń poziomych WP, rurami o śr.219 mm w gruntach kat.III	m	<przevierty przy słu- pach i pod punktem geodezyj- nym >3,2+ 4*3,2+3,2+ 3,2+5+5+ 3,2 = 35,600		
4		Montaż wodociągu i przyłączy				
21 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,6*0,10* 735 = 44,100		
22 d.4	KNR-W 2-18 0511-01 ana- logia	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 10 cm ponad rurę	m ³	0,8*0,45* 735 = 264,600		
23 d.4	KNR-W 2-18 0109-01 ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	12*5+16* 1,5 = 84,000		
24 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2*4 = 8,000		
25 d.4	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	735		
26 d.4	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	735/12+4* 2+4*2+6*2 = 89,250		
27 d.4	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki	złącz.	13		
28 d.4	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy redukcyjne 110/90	złącz.	5*2 = 10,000		
29 d.4	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	5*2 = 10,000		
30 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	5		
31 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	21*2 = 42,000		
32 d.4	KNR-W 2-18 0111-01+ ana- liza własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm (odgałęzienie siodłowe z mufą redukcyjną)	złącz.	21		
33 d.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą muf elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	26		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4	KNR-W 2-18 0205-01-ana- logia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.40 mm i tabliczką	kpl.	21		
35 d.4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.80 mm i tabliczką	kpl.	5		
36 d.4	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną, elementem betonowym o śr.150 mm i tabliczką	kpl.	4		
37 d.4	KNR-W 2-18 0806-03 ana- logia + wyce- na indywidualna	Roboty przełączeniowe przyłączy wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych - do rurociągów PE o śr. 40 mm	szt	21		
38 d.4	KNR-W 2-18 0704-02 ana- logia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 90- 160 mm (z hydrantami i przyłączami)	200m -1 prób.	4		
39 d.4	KNR-W 2-18 0708-01+ wy- cena własna	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		
40 d.4	KNR-W 2-18 0707-01+ wy- cena własna	dwukrotna dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 124,1166		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	asfalt drogowy	kg	779,590 0		779,590 0							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0800		0,0800							
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800		0,0800							
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2. 5-6mm	szt	988,400 0		988,400 0							
5.	element betonowy skrzynki ulicznej	szt	9,0000		9,0000							
6.	element betonowy skrzynki żeliwnej	szt	21,0000		21,0000							
7.	grys kamienny	t	5,4677		5,4677							
8.	igłofiltry (igły)	szt	2,0400		2,0400							
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	24,8000		24,8000							
10.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1,0000		1,0000							
11.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	10,0000		10,0000							
12.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	42,0000		42,0000							
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5,0000		5,0000							
14.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0,8000		0,8000							
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,1200		0,1200							
16.	kręgi betonowe	m	0,8000		0,8000							
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,4000		0,4000							
18.	kształtki ocynkowane o śr. 40 mm	szt	8,4000		8,4000							
19.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt	0,8000		0,8000							
20.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	10,0000		10,0000							
21.	manszeta gumowa 200/160	szt	19,5800		19,5800							
22.	maźczka wapienna wypełniacz do mas bitumicznych	t	1,3801		1,3801							
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	5,9658		5,9658							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	4,5938		4,5938							
25.	mufa elektrooporowa PE, PEHD d=40 mm	szt	21,0000		21,0000							
26.	mufa elektrooporowa PE, PEHD d=90 mm	szt	26,0000		26,0000							
27.	mufa redukcyjna elektrooporowa 110/90 mm	szt	10,0000		10,0000							
28.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt	0,8000		0,8000							
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4,0000		4,0000							
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	21,0000		21,0000							
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	5,0000		5,0000							
32.	odgąlenie siodłowe elektrooporowe d=40mm	szt	21,0000		21,0000							
33.	olej napędowy	kg	147,490 0		147,490 0							
34.	pianka PU	szt	12,4600		12,4600							
35.	piasek	m ³	0,9482		0,9482							
36.	piasek filtracyjny	m ³	4,9920		4,9920							
37.	piasek łamany	t	1,5065		1,5065							
38.	Piasek zwykły	m ³	1 288,15 50		1 288,15 50							
39.	plozy z tworzyw sztucznych	kpl	23,8520		23,8520							
40.	podchloryn sodowy	kg	2,0000		2,0000							
41.	pospółka	m ³	48,1794		48,1794							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	376,614 0		376,614 0							
43.	rukry drenarskie perforowane z tworzyw sztucznych d=110mm	m	65,0000		65,0000							
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	12,0000		12,0000							
45.	rury stalowe ocynkowane o śr. 40 mm	m	21,4200		21,4200							
46.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100mm	m	35,7000		35,7000							
47.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219 mm	m	36,3120		36,3120							
48.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	749,700 0		749,700 0							
49.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	8,1600		8,1600							
50.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 40 x 2,4 mm	m	85,6800		85,6800							
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4,0000		4,0000							
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	21,0000		21,0000							
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	5,0000		5,0000							
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0809		0,0809							
55.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	8,0000		8,0000							
56.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7,8500		7,8500							
57.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	24,7800		24,7800							
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	43,3200		43,3200							
59.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	50,2900		50,2900							
60.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	42,8000		42,8000							
61.	trójnik elektrooporowy PE, PEHD d=160 mm	szt	13,0000		13,0000							
62.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	10,0000		10,0000							
63.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	42,0000		42,0000							
64.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5,0000		5,0000							
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	8,0000		8,0000							
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	42,0000		42,0000							
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	10,0000		10,0000							
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	4,0000		4,0000							
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	11,0000		11,0000							
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 40 mm	szt	46,2000		46,2000							
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5,5000		5,5000							
72.	woda z rurociągu	m ³	24,0000		24,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
73.	woda z rurociągu'	m ³	6,8800		6,8800							
74.	woda z rurociągu"	m ³	28,2400		28,2400							
75.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa krótka o śr.40 mm	szt	21,0000		21,0000							
76.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt	4,0000		4,0000							
77.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	5,0000		5,0000							
78.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,8000		0,8000							
79.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,4000		0,4000							
80.	złączka PE gint - zacisk d= 40/32 mm	szt	21,0000		21,0000							
81.	żwirek filtracyjny	m ³	9,9450		9,9450							
82.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	96,9000		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	24,1815		
3.	koparka kołowa 1.00 m3	m-g	194,3708		
4.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,7375		
5.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	84,8315		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	58,0280		
7.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	57,0500		
8.	obudowa stalowa -typ boksowy	m-g	257,6543		
9.	pojemnik do bitumu 25 m3 z nagrzewnicą olejową	m-g	4,2140		
10.	pompa do bitumu 0.4-0.8 m3	m-g	0,7375		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4,0000		
12.	pompa wirowa elektryczna do 240 m3/h	m-g	48,0000		
13.	prościarka do rur PE	m-g	4,1500		
14.	przenośnik taśmowy przewoźny 15-20 m	m-g	2,1070		
15.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4,9420		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,9874		
17.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9185		
18.	samochód do 5 t	m-g	26,6250		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,3825		
20.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,6000		
21.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	271,4090		
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	186,1020		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,6000		
24.	samochód skrzyniowy	m-g	23,8112		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,9420		
26.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,4800		
27.	spawarka	m-g	115,0780		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,7833		
29.	spycharka gąsienicowa 48 kW (65KM)	m-g	0,7375		
30.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	40,8060		
31.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,4165		
32.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,9874		
33.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	20,0000		
34.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	115,0780		
35.	wytwórnia mas bitumicznych 25 t/h	m-g	0,7375		
36.	zagęszczarka	m-g	88,8983		
37.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	237,6990		
38.	zbiornik na mączkę bez dozownika 26-60 m3	m-g	1,3696		
39.	zbiornik na olej opałowy 10-15 m3	m-g	1,3696		
40.	zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	22,9000		
41.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	48,0000		
42.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	71,4000		
43.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	25,5000		
44.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,4839		
45.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	22,9000		
46.	żuraw samochodowy	m-g	27,5196		
				RAZEM	

Słownie: