zał. Nr 3 do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć wodociągowa łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki**
Obiekt : **Sieć wodociągowa - ETAP I**
Adres : gm.Rudna woj. dolnośląskie

Roboty inżynieryjne

Kod CPV : 45111200-0;45231300-8;45232152-2;45233220-7

Inwestor : **Gmina Rudna**
Adres : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, woj. dolnośląskie

Wykonawca : XXX

Jednostka autorska : PROJFIT Zakład Projektowo - Usługowy 65-225 Zielona Góra ul. Lwowska 25
Opracował : Sylwester Stefan

Data : 05.06.2017

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

Budowa : Sieć wodociągowa łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki
Obiekt : Sieć wodociągowa - ETAP I
Adres : gm.Rudna woj. dolnośląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	**Kontenerowa przepompownia wody**		
1.1	**Montaż kompletnej kontenerowej przepompowni wody**		
1	KNR 225-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozładunek i montaż kontenerowej przepompowni wody wraz z kompletnym wyposażeniem na gotowym fundamencie.	1,000	kontener
2	**Rurociągi ciśnieniowe międzyobiektowe**		
2.2	**Roboty ziemne**		
2	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,026	km
3	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	29,700	m3
4	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	24,300	m3
5	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	0,473	100 m2
6	KNNR 001-0313-05-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,473	100 m2
7	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	38,812	m3
8	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	38,812	m3
2.3	**Roboty montażowe**		
9	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypka z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	3,375	m3
10	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB	10,000	m

Z up. Wójta
mgr Andrzej Boorek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

2. Rurociągi ciśnieniowe międzyobiektowe
2.3. Roboty montażowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym		
11	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm, układane w gotowym wykopie	15,500	m
12	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	1,000	szt
13	KNNR 004-1012-03-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	1,000	szt
14	KNR 218-0802-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	1,000	próba
15	KNR 218-9913-02-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur: 150 mm	- 17,450	10 m
16	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
17	KNR 218-9914-02-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm	- 17,450	10 m
18	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie	11,810	m3
19	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym <1 tabliczka dodatkowo>	1,000	kpl
	3 Sieć wodociągowa		
	3.4 Roboty drogowo rozbiórkowe		
20	NZ Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltowej o głębokości 5 cm wraz z załadowaniem urobku na samochód samowyładowczy i transportem na 1 km	450,000	m2
21	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm <w-wa wiążąca>	300,000	m
22	KNNR 005-0721-02-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm	300,000	m

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.4. Roboty drogowe rozbiórkowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<w-wa wiążąca>		
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	195,000	m2
24	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 3 cm>	195,000	m2
25	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm <gr. 7 cm> R/S=0,58	135,000	m2
26	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	135,000	m2
27	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 5 cm>	135,000	m2
28	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	48,150	m3
29	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km <za dalsze 20 km>	70,650	m3
30	NZ Utylizacja gruzu powstałego w trakcie prowadzonych robót rozbiórkowych nawierzchni dróg	98,910	t
3.5	**Roboty ziemne**		
31	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	2,056	km
32	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	1 672,758	m3
33	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	1 368,619	m3
34	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i	88,040	m3

Z up. Wójta
mgr. Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.5. Roboty ziemne

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II		
35	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	72,033	m3
36	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m	75,172	100 m2
37	KNNR 001-0315-01-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	1,527	100 m2
38	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	4,000	kpl
39	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	7,000	kpl
40	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	4,000	kpl
41	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	7,000	kpl
42	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasypka pomniejszona o podsypkę i obsypkę, obj.studni i komór>	1 788,240	m3
43	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasypka pomniejszona o podsypkę i obsypkę, obj.studni i komór>	519,165	m3
44	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	121,443	m3
45	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi	121,443	m3
46	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t	198,029	m3
47	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t	198,029	m3

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.5. Roboty ziemne

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<za dalsze 4 km>		
	3.6 Roboty montażowe		
48	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	134,091	m3
49	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	46,170	m3
50	KNNR 004-1701-03-00 MRRiB Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 150 mm	2,000	kpl
51	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	2 056,000	m
52	KNNR 004-1410-02-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i obiekty z betonu B15 - grubość podłoża: 10 cm	0,787	m3
53	KNNR 004-1410-03-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i.obiekty wykonane z betonu B -30, grubość podłoża: 15 cm	1,181	m3
54	KNNR 004-1511-01-00 MRRiB Jednokrotna izolacja poziomych powierzchni betonowych wykonywana z: papy asfaltowej na tekturze	13,468	m2
55	KNNR 004-1511-02-00 MRRiB Każda następna warstwa izolacji poziomych powierzchni betonowych wykonywana z: papy asfaltowej na tekturze	13,468	m2
56	KNNR 011-0405-05-00 MRRiB Ustawienie studni wodomierzowej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie umocnionym, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	2,000	studnia
57	KNNR 011-0405-07-00 MRRiB Komora zasuw z kręgów betonowych, w gotowym wykopie umocnionym, przy średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości studni 2,0 m	1,000	studnia
58	KNNR 004-2017-02-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 80 mm z uszczelnieniem łańcuchem uszczelniającym	4,000	przejść
59	KNNR 004-2017-02-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 125 mm z uszczelnieniem łańcuchem uszczelniającym	2,000	przejść
60	KNNR 011-0304-03-20 MRRiB Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 100 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	6,000	szt

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.6. Roboty montażowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNNR 011-0205-02-10 MRRiB Wodomierz jednostrumieniowy wody zimnej DN65 mm przystosowany do zdalnego odczytu	2,000	szt
62	KNNR 011-0204-02-00 MRRiB Zasuwa odcinająca kołnierzowa z napędem elektrycznym, o średnicy nominalnej: 100 mm	1,000	szt
63	NZ Zabudowanie zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego do ścieków o średnicy 80 mm	2,000	szt
64	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB Obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym	1,700	m3
65	KNR 218-0913-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie skrzynki ulicznej o średnicy 300 mm z włazem D400 na zaworze napowietrzająco-odpowietrzającym	2,000	szt
66	KNNR 004-1012-01-10 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 75 mm	4,000	szt
67	KNNR 004-1012-02-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	12,000	szt
68	KNNR 004-1010-05-00 MRRIB Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm <trójnik PE 125/125 mm - szt.1> <łuk PE 125/15ST.-szt. 11> <łuk PE 125/30ST. - szt. 2> <łuk PE 125/60ST. - szt.1> <łuk PE 125/90ST - szt.5> <redukcja PE 110/75 mm - szt. 4>.	24,000	złącze
69	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych i podpór pod armaturę.	14,700	m2
70	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-15 bloki oporowe, podpory	0,832	
71	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	10,000	próba
72	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 125 mm	5,670	10 m
73	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	10,000	200 m

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.6. Roboty montażowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe		
89	KNNR 004-0130-06-10 MRRiB Montaż zaworów napowietrzająco - odpowietrzającego gwintowanego o średnicy nominalnej: 50 mm	1,000	szt
90	KNR 219-0218-01-00 Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	4,000	szt
91	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego skrzyżowania z kablem ułożonym w ziemi	6,000	m
92	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	2 003,000	m
93	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół skrzynek zasuw, komór,ZON, SW>	44,000	m2
94	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół skrzynek zasuw>	44,000	m2
95	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	20,000	kpl
	3.7 Przewierty pod przeszkodami		
96	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	30,404	m3
97	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	24,876	m3
98	KNNR 001-0315-04-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym	0,823	100 m2
99	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	42,842	m3
100	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	12,438	m3
101	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB	2,000	1 ściana

Z up.
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.6. Roboty montażowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	KNR 218-9914-01-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 125 mm	5,670	10 m
75	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	410,949	m3
76	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	141,941	m3
77	KNNR 004-1410-02-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i obiekty z betonu B15 - grubość podłoża: 10 cm	0,560	m3
78	KNNR 004-1410-03-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i obiekty wykonane z betonu B -30, grubość podłoża: 15 cm	0,840	m3
79	KNNR 011-0405-07-00 MRRiB Komora redukcji ciśnienia z kręgów betonowych, w gotowym wykopie umocnionym, przy średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości studni 2,0 m	1,000	studnia
80	KNR 216-0504-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ocieplenie styropianem gr. 6 cm na folii aluminiowej	2,000	m2
81	KNNR 004-2017-02-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 80 mm z uszczelnieniem łańcuchem uszczelniającym	2,000	przejść
82	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm <króciec koln. fi 80mm L=600 mm - szt2> <króciec koln. fi 80mm L=800 mm - szt.2>	4,000	szt
83	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm <red. koln. 150/80 mm>	2,000	szt
84	KNNR 011-0204-01-30 MRRiB Zasuwy kołnierzowe, o średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt
85	KNR 000-0111-06-20 INSTAL Warszawa Montaż filtrów siatkowych koln. o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
86	KNR 228-0208-02-00 MRiGŻ Montaż zaworu kołnierzowego, redukcyjnego przy średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
87	KNR 218-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obejma siodłowa na rurociągu o średnicy 80 mm	1,000	szt
88	KNNR 004-0130-06-10 MRRiB	1,000	szt

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.7. Przewierty pod przeszkodami

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykonanie ściany oporowej		
102	KNNR 011-0403-05-00 MRRiB Przewierty ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm - w gruntach kategorii I-II	34,000	m
103	KNNR 011-0402-05-00 MRRiB Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm - w gruntach kategorii I-II	19,000	m
104	KNNR 011-0404-04-10 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur manszetami ochronnymi, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 125 mm	53,000	m
	3.8 Roboty drogowe odtworzeniowe		
105	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	135,000	m2
106	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm R/S=1,40/1,30	135,000	m2
107	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 5 cm> R/S=1,40/1,30	135,000	m2
108	KNNR 006-0109-01-00 MRRiB Podbudowy z asfaltu betonowego wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm <grubość 7 cm> R,M,S=0,70 R/S=1,55	1,350	100 m2
109	KNNR 001-0410-01-00 MRRiB Geosiatka z włókien szklanych ułożona na warstwie podbudowy zasadniczej	135,000	m2
110	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego transportowanych sam.samowyładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm R/S=1,30	195,000	m2
111	KNNR 006-0308-07-10 MRRiB Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym 5-10 t <za dalsze 15 km>	29,114	t
112	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltową	450,000	m2

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

3. Sieć wodociągowa
3.8. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych sam.samowyładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm R,M,S=1,25 R/S=1,30	450,000	m2
114	KNNR 006-0309-07-10 MRRiB Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym 5-10 t <za dalsze 15 km>	57,375	t
115	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi	3 804,000	m2
116	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni	3 804,000	m2

*** Koniec wydruku ***

Zał. Nr 9 do S/4/

Branża budowlana

Budowa : Sieć wodociągowa łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki
Obiekt : Kontenerowa przepompownia wody - ETAP I
Adres : gm.Rudna woj. dolnośląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	**Kontenerowa przepompownia wody**		
1.1	**Roboty budowlane**		
1	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	15,53	m3
2	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	10,84	m3
3	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	4,69	m3
4	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	4,69	m3
5	NZ Opłata za wysypisko	4,69	m3
6	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	0,48	m3
7	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe B-25 gr.8 cm proste, wys.do 3 m	9,50	m2
8	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe j/w - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian	9,50	m2
9	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	0,12	t
10	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	19,01	m2
11	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	19,01	m2
12	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1,41	m3
13	KNR 2-02 1101-1	0,71	m3

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Branża budowlana

1. Kontenerowa przepompownia wody
1.1. Roboty budowlane

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym		
14	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	7,06	m2
15	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	7,06	m2
16	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	7,06	m2
17	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	7,06	m2
18	do KNR 2-02 Nor Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	7,06	m2
19	KNR 2-02 205-1 Płyta betonowa B-25- wejście	0,18	m3
20	KNR 2-31 511-2 Opaska z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	5,69	m2
21	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	11,38	m

*** Koniec wydruku ***

Zał. Nr 8 do SWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć wodociągowa rozdzielcza łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki**
Obiekt : **Kontenerowa przepompownia wody, zasuwa KZ1 - ETAP I**
Adres : Gawronki, Wysokie gm. Rudna

Instalacje elektryczne

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor : **Gmina Rudna**
Adres : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, woj. dolnośląskie

Jednostka autorska : PROJFIT Zakład Projektowo - Usługowy 65-454 Zielona Góra ul. Lwowska 25
Opracował : Janisław Rączka

Data : 05.06.2017

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Instalacje elektryczne

Budowa : Sieć wodociągowa rozdzielcza łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki
Obiekt : Kontenerowa przepompownia wody, zasuwa KZ1 - ETAP I
Adres : Gawronki, Wysokie gm. Rudna

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	**Instalacje elektryczne**		
1.1	**Kontenerowa przepompownia wody i zasuwa KZ1 na terenie SUW Gawronki**		
1	KNNR 005-0103-08-02 MRRiB Rury PCV 50 układane na podłożu różnym od betonu	7,000	m
2	KNNR 005-0104-08-02 MRRiB Rury PCV 50 układane na konstrukcji metalowej	7,000	m
3	KNNR 005-0110-03-03 MRRiB Montaż przykręcanych listew elektroinstalacyjnych z PVC	7,000	m
4	KNNR 005-0212-01-01 MRRiB Przewody YDY 2x1,5 mm2 750 V układane w listwach elektroinstalacyjnych	11,000	m
5	KNNR 005-0212-02-03 MRRiB Przewody YDY 3x4,0 mm2 750 V układane w listwach elektroinstalacyjnych	5,000	m
6	KNNR 005-0301-01-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	14,000	szt
7	KNNR 005-0301-14-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów w metalu	14,000	szt
8	KNR 708-0402-01-00 IGM Warszawa Montaż układu kontroli poziomu wody w zbiorniku	2,000	1 układ
9	ZAL.1 105-0405-06-00 Montaż skrzynek zaciskowych	2,000	szt
10	ZAL.1 105-0405-06-00 Montaż rozdzielnicy R11	1,000	szt
11	ZAL.1 105-0405-06-00 Montaż rozdzielnicy R12	1,000	szt
12	KNNR 005-0406-06-00 MRRiB Zasilacz UPS 230 VAC/2500 VA	1,000	szt
13	KNNR 005-0407-01-11 MRRiB Montaż w rozdzielnicy ZH wyłącznika nadprądowego 1-bieg. B-10 A	1,000	szt

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne
1.1. Kontenerowa przepompownia wody i zasuwa KZ1 na terenie SUW Gawronki

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNNR 005-0407-04-03 MRRiB Montaż w rozdzielnicy ZH rozłącznika bezpiecznikowego 1-biegł. D0	1,000	szt
15	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	24,000	m3
16	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	24,000	m3
17	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	120,000	m
18	KNNR 005-0707-01-26 MRRiB Układanie kabla YKSY 10x1,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	40,000	m
19	KNNR 005-0707-01-42 MRRiB Układanie kabla YKY 3x4 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	18,000	m
20	KNNR 005-0707-02-45 MRRiB Układanie kabla YKY 5x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	30,000	m
21	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Układanie kabla YKSYekw 10x1,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	18,000	m
22	KNNR 005-0713-01-26 MRRiB Układanie kabla YKSY 10x 1,5 mm2 w rurach	14,000	m
23	KNNR 005-0709-02-23 MRRiB Układanie kabla YKY 5x10 mm2 w kanałach odkrywanych	6,000	m
24	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt
25	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt
26	KNNR 005-0727-04-00 MRRiB Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, o ilości żył ponad 8 do 16	6,000	szt
27	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	48,000	m

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
Sekretarz Gminy

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne

1.1. Kontenerowa przepompownia wody i zasuwa KZ1 na terenie SUW Gawronki

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromlotu, w gruncie kat: III	60,000	m
29	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	3,000	pomiar
30	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	1,000	pomiar
31	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żylowy	1,000	odc
32	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żylowy	1,000	odc
33	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziomienia ochronnego lub roboczego	2,000	szt
34	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	2,000	szt
35	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	20,000	pomiar

... Koniec wydruku ...

Zał. Nr 9 do SIWZ
tereny PKP
- przejście

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieć wodociągowa łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki**

Obiekt : **Sieć wodociągowa - ETAP II**

Adres : gm.Rudna woj. dolnośląskie

Roboty inżynieryjne

Kod CPV : 45111200-0;45231300-8

Inwestor : **Gmina Rudna**

Adres : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, woj. dolnośląskie

Wykonawca : xxx

Jednostka autorska : PROJFIT Zakład Projektowo - Usługowy 65-225 Zielona Góra ul. Lwowska 25

Opracował : Sylwester Stefan

Data : 05.06.2017

PROJEKTANT
TECHN. SYLWESTER STEFAN
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA, KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W OGRANICZONYM ZAKRESIE W SPECJALNOŚCI INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
NR EWIDENCYJNY [illegible]

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

Budowa : Sieć wodociągowa łącząca wodociąg Rudna Energetyka z wodociągiem Wysokie i Gawronki
Obiekt : Sieć wodociągowa - ETAP II
Adres : gm.Rudna woj. dolnośląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	**Sieć wodociągowa**		
1.1	**Roboty ziemne**		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,176	km
2	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	38,599	m3
3	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	30,002	m3
4	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m	0,535	100 m2
5	KNNR 001-0315-01-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,516	100 m2
6	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasypka pomniejszona o podsypke i obsypkę>	45,549	m3
7	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zasypka pomniejszona o podsypke i obsypkę>	13,223	m3
1.2	**Roboty montażowe**		
8	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	2,340	m3
9	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	26,000	m
10	KNNR 004-1009-05-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	150,000	m
11	KNNR 004-1009-09-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	150,000	m
12	KNNR 004-1010-05-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm	16,000	złącze
13	KNNR 004-1010-05-00 MRRiB Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm <łuk PE dz.125/30ST. - szt.1> <łuk PE dz. 125/45ST. -szt. 2>	3,000	złącze
14	KNNR 004-1010-09-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej: 200 mm	16,000	złącze
15	NZ Przewiert sterowany maszyną do przewiertów sterowanych, rurami PE 200 mm pod przeszkodą,rurę przewodową PE zgrzaną na odpowiednią długość dostarcza wykonawca robót sieciowych.	150,000	m
16	KNNR 011-0404-03-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 125 mm	150,000	m

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Roboty inżynieryjne

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Data: 05.06.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 004-1012-02-10 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	6,000	szt
18	KNNR 011-0304-03-20 MRRiB Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 100 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	3,000	szt
19	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych	2,700	m2
20	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-15 bloki oporowe, podpory	0,150	m3
21	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 125 mm	1,000	próba
22	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-125 mm	- 2,400	10 m
23	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
24	KNR 218-9914-01-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 125 mm	- 2,400	10 m
25	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	7,196	m3
26	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	26,000	m
27	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół skrzynek zasuw>	3,000	m2
28	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm <wokół skrzynek zasuw>	3,000	m2
29	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	3,000	kpl

*** Koniec wydruku ***

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY