

Przedmiar

2. CPV 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych

1. CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu III-IV. ----- Ilość: 420 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,153	64,26
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0436	18,312
3	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,131	55,02
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV ----- Ilość: 420 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	6,72
3	KNNR-1-03-07-4 Wykopy liniowe szerokości 0.8-2. 5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych. Głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV. ----- Ilość: 600 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	3	1800
4	KNNR-1-03-13-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szerokości do 1.0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-IV. ----- Ilość: 300 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,675	202,5
2	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	mg	0,00068	0,204
3	Bale iglaste,gr.50-100mm,kl.III obrzynane nasyczone	m3	0,00105	0,315
4	Drewno iglaste okrągłe,korowane,na stemple nasyczone	m3	0,0009	0,27
5	Klamry ciesielskie typu U	kg	0,12	36
5	KNNR-1-03-18-4 Zasypywanie wykopów szerokości 0.8-2. 5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV. ----- Ilość: 80 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,45	116
6	KNNR-1-02-14-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym; zagęszczanie spycharkami - grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym - 30 cm, kategoria gruntu III-IV. ----- Ilość: 420 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,085	35,7
2	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0341	14,322
7	KNNR-1-04-09-8 Zagęszczenie nasypów walcami. Walce samojezdne wibracyjne. Rodzaj spoiste, kategorie III. ----- Ilość: 420 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,041	17,22
2	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	0,022	9,24
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,01	4,2
4	Brona talerzowa	m-godz.	0,01	4,2

Przedmiar

2. CPV 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych

2. CPV 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0405-1-04-01-1 Podłoża pod kanały i obiekty. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm. Ilość: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,296	11,84
2	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,134	5,36
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,02	0,8
2	KNR-0218-05-01-1 Obsypka rur z piasku z materiałów sypkich. (obsypka kanały, obiekty). Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2454	14,724
2	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,122	7,32
3	KNNR-4-13-08-5 Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315mm Ilość: 125 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,682	85,25
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m	1,02	127,5
3	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0249	3,1125
4	KNR-0231-06-04-5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1.2m i głębokości studni 3.0m. Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	33,85	236,95
2	Tłuczeń kamienny sortowany	mg	1,01	7,07
3	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,27	8,89
4	Kręgi żelbetowe 120/60 fi 120cm	sztuk	2	14
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,53	3,71
5	KNR-0231-06-04-6 Studnie rewizyjne z kręgów o średnicy 1.2m i głębokości studni ponad 2.0m za każdy dalszy 1m. Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	13,71	95,97
2	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,27	8,89
3	Kręgi żelbetowe 120/60 fi 120cm	sztuk	1	7
4	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,26	1,82
6	KNNR-4-16-10-4 Próba wodna kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 300mm. Ilość: 3 Jedn.: próba			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,2	27,6
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.28-45mm nasycone	m3	0,04	0,12
3	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast 6-20 cm dł. 8,9 m	m3	0,08	0,24
4	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	sztuk	1	3
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	3,89	11,67
6	Rury stalowe ze szwem, przewodowe ocynk. gwintowane o śr. nom. 50 mm.	m	1,5	4,5
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	3,16	9,48
7	KNNR-11-05-05-3 Przykanaliki z rur PVC o średnicy nominalnej 200mm, długości do 15m w wykopie umocnionym suchym Ilość: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,904	27,12

Przedmiar

3. CPV 45231100-6: ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m	1,04	31,2
3	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PVC z uszczelką	sztuk	0,0208	0,624
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0143	0,429
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-godz.	0,0143	0,429
8	KNR-0218-06-25-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. ----- Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	13,05	78,3
2	Paki z węgla kamiennego -lamane miękkie	kg	0,43	2,58
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,02	0,12
4	Cementy portlandzkie z dodatkami-25	kg	7	42
5	Pierścienie żelbetowe odciążające	sztuk	1	6
6	Pierścień żelbetowy utrzymujący wpust	sztuk	1	6
7	Nadstawki betonowe ściekowe fi500mm,L=1m.	sztuk	1	6
8	Osadniki betonowe fi 500mm.	sztuk	1	6
9	Syfony kamionkowe kanalizacyjne fi 200mm poziome	sztuk	1	6
10	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie 650x450mm.	sztuk	1	6
11	Sznury konopne smołowane.	kg	0,43	2,58
12	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,23	1,38
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	1,04	6,24

3. CPV 45231100-6: ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-5-01-13-2 Rura ochronna z PCW o średnicy powyżej 80mm AROTA ----- Ilość: 25 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,57	14,25
2	Rura z PCW	m	1,04	26
3	Uchwyty do rurociągów PVC.	sztuk	0,6	15
2	KNR-0401-01-01-11 Wykonanie rynny drewnianej do zabezpieczenia skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. ----- Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,44	6,6
2	Papy smołowe-izolacyjne odmiana 250	m2	0,66	9,9
3	Deski iglaste obrzynane,kl.II-III,gr.25mm	m3	0,004	0,06
3	KNR-0401-01-01-12 Roboty wstępne i przygotowawcze. Rynna drewniana do odprowadzenia wody - rozebranie. ----- Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,21	3,15
4	KNR-0405-1-04-11-1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych. Studzienka betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem. ----- Ilość: 2 Jedn.: kpl.			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,36	10,72
2	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz.	1,78	3,56
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,83	1,66

Przedmiar

3. CPV 45231100-6: ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNR-0405-1-03-15-1 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociągi betonowe o średnicach nominalnych 200mm. ----- Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,576	8,64
2	Wciagarka ręczna 3-5 t	m-godz.	0,19	2,85
3	Samochod skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,033	0,495
6	KNNR-5-07-21-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - mechanicznie. Nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm. ----- Ilość: 330 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0395	13,035
2	Woda	m3	0,008	2,64
3	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	m-godz.	0,0628	20,724
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0094	3,102
7	KNNR-5-07-21-2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie. Nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za następny 1 cm. ----- Ilość: 330 Jedn.: m Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0064	6,336
2	Woda	m3	0,001	0,99
3	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	m-godz.	0,0006	0,594
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0001	0,099
8	KNR-0231-08-03-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 3cm. ----- Ilość: 250 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2544	63,6
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1249	31,225
9	KNR-0231-08-03-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 250 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0437	54,625
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0185	23,125
10	KNR-0231-08-02-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Podbudowa z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 15cm. ----- Ilość: 250 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2132	53,3
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	1,975
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	1,975
11	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładownicą samochodów samowładowniczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. ----- Ilość: 57,5 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	8,2225
12	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowładowniczym na odległość 1km. ----- Ilość: 57,5 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	10,1775

Przedmiar

3. CPV 45231100-6: ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
13	KNR-0404-11-03-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 57,5 Jedn.: m3 Krotność: 8			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	17,02

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1010103	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg		1,38
2	1124099	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	mg		0,204
3	1341200	Klamry ciesielskie typu U	kg		36
4	1440500	Paki z węgla kamiennego -łamane miękkie	kg		2,58
5	16009991	Tłuczeń kamienny sortowany	mg		7,07
6	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		0,12
7	1602197	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3		12,68
8	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		17,78
9	1701100	Cementy portlandzkie z dodatkami-25	kg		42
10	2304003	Papy smołowe-izolacyjne odmiana 250	m2		9,9
11	2640020	Bale iglaste,gr.50-100mm,kl.III obrzynane nasycone	m3		0,315
12	2640622	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.28-45mm nasycone	m3		0,12
13	2640630	Deski iglaste obrzynane,kl.II-III,gr.25mm	m3		0,06
14	2645050	Drewno iglaste okrągłe,korowane,na stemple nasycone	m3		0,27
15	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		11,67
16	3930099	Woda	m3		3,63
17	39500900	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast 6-20 cm dł. 8,9 m	m3		0,24
18	5031060	Rury stalowe ze szwem, przewodowe ocynk. gwintowane o śr. nom. 50 mm.	m		4,5
19	54210293	Kręgi żelbetowe 120/60 fi 120cm	sztuk		21
20	5470500	Pierścienie żelbetowe odciążające	sztuk		6
21	5470510	Pierścień żelbetowy utrzymujący wpust	sztuk		6
22	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe fi500mm,L=1m.	sztuk		6
23	5471001	Osadniki betonowe fi 500mm.	sztuk		6
24	5522010	Syfony kamionkowe kanalizacyjne fi 200mm poziome	sztuk		6
25	5601299	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej	m		158,7
26	5609999	Rura z PCW	m		26
27	5614999	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PVC z uszczelką	sztuk		0,624
28	6331001	Wpusty ściekowe żeliwne uliczne ciężkie 650x450mm.	sztuk		6
29	6602099	Uchwyty do rurociągów PVC.	sztuk		15
30	6831830	Sznury konopne smołowane.	kg		2,58
31	68320991	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	sztuk		3

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	8,2225
2	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	18,312
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	14,322
4	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	1,975
5	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz.	1,975
6	12315	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	9,24
7	13331	Brona talerzowa	m-godz.	4,2
8	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	5,53
9	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-godz.	6,41
10	39000	Środek transportowy (1)	m-godz.	3,201
11	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,429
12	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	4,2
13	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	3,1125
14	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	18,18
15	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,495
16	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-godz.	0,429
17	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	27,1975
18	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	55,02
19	39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-godz.	6,72
20	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	m-godz.	21,318
21	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	54,35

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1026 C w miejscowości Cekcyn wraz z kanalizacją deszczową.

Obiekt: Kanalizacja deszczowa odcinek w km 0+860 do km 0+985

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi
ul. Przemysłowa 6
89-500 Tuchola

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR