

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Kod CPV - 45100000 Nr ST: D-01.00.00.		
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Nr ST: D-01.01.01.		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy drogi i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,50
		Zdjęcie warstwy humusu. Nr ST: D-01.02.02.		
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm;	m2	8.172,00
3	KNNR 1 0221/01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 odspojonej ziemi urodzajnej zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	1.226,00
4	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport ziemi urodzajnej jw. na dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	m3	1.226,00
		Rozbiórki elementów dróg. Nr ST: D-01.02.04.		
5	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych.	m2	269,00
6	KNR AT-06 0106/01	Załadunek i wyładunek płyt jw.za pomocą żurawia kołowego	t	64,40
7	KNR AT-06 0108/03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy III	kurs	7
8	KNR AT-06 0108/06	Dopłata za transport płyt jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	kurs	7
9	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z gruzu o grubości warstwy 15cm.	m2	1.131,00
10	KNNR 1 0221/02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 gruzu pozyskanego jw. i jego transport samochodami samowyladowczymi na odkład - odległość 1km; docelowo 10km.	m3	237,50
11	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport kruszywa jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	237,50
12	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej o grubości warstwy 15cm /wg. proj. 10cm/.	m2	1.131,00
13	KNNR 1 0221/02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 żuźła pozyskanego jw. i jego transport samochodami samowyladowczymi na odkład - odległość 1km; docelowo 10km.	m3	158,30
14	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport kruszywa jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	158,30
15	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	72,00
16	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyładowanie	m3	16,20
17	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu betonowego z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	16,20
18	KNR 4-04 1103/05	Dopłata za transport gruzu jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	16,20
19	KNR 2-25 0408/05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	m2	934,00
20	KNR AT-06 0106/02	Załadunek i wyładunek płyt żelbetowych za pomocą żurawia kołowego	t	279,90
21	KNR AT-06 0108/03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy III	kurs	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR AT-06 0108/06	Dopłata za transport płyt jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	kurs	28
23	KNNR 6 0805/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m2	984,00
24	KNR 4-04 1105/01	Załadunek płyt na samochody samowyladowcze i transport na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	206,60
25	KNR AT-06 0108/02	Przewóz płyt jw. na odległość 1km - docelowo 10km.	kurs	69
26	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II- kolejne 9km.	kurs	69
27	KNNR 6 0802/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm	m2	45,00
28	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	12,60
29	KNR 4-04 1105/02	Dopłata za transport brukowca jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	12,60
30	KNNR 6 0803/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.478,00
31	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie kostki z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	331,10
32	KNR 4-04 1105/02	Dopłata za transport kostki jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	331,10
33	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	658,00
34	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław betonowych pod demontowanymi krawężnikami.	m3	38,00
35	KNR AT-06 0105/01	Załadunek i wyladowanie mechaniczne rozebranych krawężników na samochody skrzyniowe o ładowności do 5t .	t	68,00
36	KNR AT-06 0108/02	Przewóz krawężników jw. na odległość 1km - docelowo 10km.	kurs	14
37	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu ponad 1km po nawierzchni klasy II - kolejne 9km.	kurs	14
38	KNR 4-04 1106/01	Załadunek i transport samochodowy gruzu betonowego jw. na odległość 1km - docelowo 20km.	t	76,00
39	KNR 4-04 1106/03	Dopłata za transport gruzu jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	t	76,00
40	KNR 4-04 0303/05	Rozebranie konstrukcji betonowej o grubości ścian do 30cm	m3	3,00
41	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny gruzu na samochody ciężarowe.	m3	4,20
42	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu.	m3	4,20
43	KNR 4-04 1103/05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	m3	4,20
44	KNR 2-25 0308/02	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m2	5,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-04 1106/01	Wywóz materiałów rozbiórkowych jw. na odległość 1km samochodami samowyladowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu.	t	0,80
46	KNR 4-04 1106/03	Dopłata za transport materiałów jw. na dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	t	0,80
47	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	54,00
48	KNR 4-04 0303/05	Rozebranie konstrukcji betonowej cokołu o szerokości 20cm	m3	5,00
49	KNR 4-04 1103/01	Załadunek mechaniczny gruzu na samochody ciężarowe.	m3	7,00
50	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km przy mechanicznie ładowanego i wyladowanego.	m3	7,00
51	KNR 4-04 1103/05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	m3	7,00
		II. ROBOTY ZIEMNE. CPV 45112700-2 Nr ST: D-02.00.00.		
		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. Nr ST: D-02.01.01.		
52	KNNR 1 0202/08	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład - odległość 1km	m3	2.956,00
53	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport gruntu jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	2.956,00
		Wykonanie nasypów. Nr ST: D-02.03.01.		
54	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu dostarczonego samochodami i wyrównanie urobku warstwami o grubości 0,20m dla właściwego zagęszczenia; grunt kat. II.	m3	948,00
55	KNNR 1 0409/07	Dodatkowe zagęszczenie proj. nasypu walcami samojezdnymi wibracyjnymi w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	948,00
		Wzmocnienie geosyntetykami podłoża nasypu na gruncie słabonośnym. Nr ST: D-02.03.01c.		
56	KNR AT-04 0101/02	Warstwa wzmacniająca pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni z geosiatki o sztywnych węzłach; szerokość 4m	m2	2.836,00
		Wymiana gruntów. Nr ST: D-02.05.01.		
57	KNNR 1 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	2.534,00
58	KNNR 1 0208/02	Dopłata za każdy dalszy 1km transportu ponad 1km - kolejne 9km.	m3	2.534,00
59	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów po bagrowaniu torfów gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	2.534,00
60	KNNR 1 0409/07	Dodatkowe zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	2.534,00
		III. PODBUDOWY. CPV 45233320-8 Nr ST: D-04.00.00.		
		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Nr ST: D-04.01.01.		
61	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	11.330,00
		Podbudowa z kruszywa naturalnego. Nr ST: D-04.04.01.		
62	KNNR 6 0112/06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.849,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Podbudowa z kruszywa łamanego. Nr ST: D-04.04.02.		
63	KNNR 6 0113/01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/32, stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	435,00
64	KNNR 6 0113/02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/32, stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m2	8.985,00
		Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. Nr ST: D-04.05.01.		
65	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm (wg. proj. 15cm)	m2	8.481,00
		IV. NAWIERZCHNIE. Kod CPV 45233120-6 Nr ST: D-05.00.00.		
		Nawierzchnie z kostki kamiennej. Nr ST: D-05.03.01.		
66	KNNR 6 0302/02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	44,00
		Frezowanie nawierzchni. Nr ST: D-05.03.11.		
67	KNR AT-03 0102/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 7cm (wg proj. 8cm) z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy.	m2	1.478,00
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Nr ST: D-05.03.23.		
68	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	6.622,00
69	KNR 2-31ul 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	6.622,00
70	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni drogowej z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	2.183,00
71	KNR 2-31ul 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	2.183,00
		V. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. Nr ST: D-06.00.00.		
		Umocnienie skarp i rowów przez darniowanie, humusowanie lub obsianie. Nr ST: D-06.01.01.		
72	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5cm;	m2	4.711,00
		Ścinanie lub uzupełnienie poboczy i skarp. Nr ST: D-06.03.01.		
73	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	4.482,00
		VI. URZĄDZENIA BEZPIECZYSTWA RUCHU. Kod CPV - 45233150 Nr ST: D.07.00.00.		
		Oznakowanie poziome. Nr ST: D.07.01.01.		
74	KNNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	25,60
		Oznakowanie pionowe. Nr ST: D-07.02.01.		
75	KNNR 6 0702/01	Ustawienie słupków do znaków drogowych pojedynczych z rur stalowych o średnicy 70 mm .	szt	18
76	KNNR 6 0702/04	Zamocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 do gotowych słupków.	szt	15
77	KNNR 6 0702/04	Zamocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0,3m2 do gotowych słupków.	szt	6
		Bariery ochronne stalowe. Nr ST: D.07.05.01.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 6 0703/01	Montaż środkowych elementów stalowych barier jednostronnych.	m	25,00
79	KNNR 6 0703/05	Ustawienie jednostronnych barier ochronnych jw. lecz odcinki początkowe i końcowe.	m	40,00
		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy. Nr ST: D-07.06.02.		
80	KNNR 6 0701/03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych o rozstawie słupków co 2,0m, zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.	m	16,00
		VII. ELEMENTY ULIC. Nr ST: D-08.00.00.		
		Krawężniki betonowe. Nr ST: D-08.01.01.		
81	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.159,00
82	KNR 2-31 0402/04	Dopłata za wykonanie większej ławy betonowej pod proj. krawężniki niż przyjęta jest w katalogu KNNR 6.	m3	152,30
		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Nr ST: D-08.02.02.		
83	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru żółtego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	1.646,00
84	KNR 2-31ul 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	1.646,00
		Obrzeża betonowe. Nr ST: D-08.03.01.		
85	KNNR 6 0404/01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.026,00
		Wjazdy i wyjazdy z bram. Nr ST: D-08.04.01.		
86	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni drogowej z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	390,00
87	KNR 2-31ul 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	390,00
		Ścieki uliczne. Nr ST: D-08.05.01.		
88	KNNR 1 0518/01	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów korytkowych grub.15cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	386,00
89	KNNR 6 0312/04	Wypełnienie masą zalewową szczeliny dylatacyjnej o głębokości 14cm i szerokości 2cm między prefabrykatami ściekowymi, a nawierzchnią drogową;	m	386,00
90	KNNR 6 0606/03	Wykonanie ścieków skarpowych na podsypce cementowo-piaskowej z prefabrykowanych elementów betonowych, trapezowych o grubości 15cm.	m	8,50
91	KNR 2-01 0514/05	Wykonanie warstwy z chudego betonu klasy B10 pod proj. łączniki ścieku drogowego ze skarpowymi.	m3	0,34
92	KNR 2-01 0514/05	Wykonanie łączników jw. z betonu monolitycznego klasy B20 w proj. lokalizacjach ścieków skarpowych.	m3	0,74
93	KNNR 6 0105/02	Wykonanie podsypki zwirowej pod płyty betonowe umocnienia wylotów proj. ścieków skarpowych; zagęszczenie ręczne, grubości warstwy podsypki 5cm; wg. proj. średnio 10cm.	m2	2,00
94	KNNR 1 0511/03	Wykonanie monolitycznej płyty betonowej w miejscu zakończenia ścieków skarpowych jw.; masa betonowa klasy B20.	m3	0,40
95	KNNR 1 0511/02	Wykonanie narzutu kamiennego w lokalizacjach jw.	m3	3,00
		VIII. INNE ROBOTY. Nr ST: D-10.00.00.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Schody. Nr ST: D.10.02.01.		
96	KNNR 6 0502/03	Wykonanie nawierzchni schodów z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru żółtego na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm (wg. proj. 3cm) z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	263,60
97	KNNR 6 0403/01	Ustawienie stopni schodów z krawężników betonowych o wym. 15x30cm, na ławie żwirowej.	m	110,00
98	KNNR 6 0404/04	Obramowanie schodów obrzeżami betonowymi o wym. 30x8cm na ławie żwirowej.	m	284,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacyjne			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.35	km	0.350	
				RAZEM	0.350
2	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 10 m	szt.		
d.1	0201-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02	16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	0903-01	19	słup	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych narożnych typu N-10/5 linii napowietrznej NN	słup		
d.1	0903-01	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż uchwyty do mocowania przewodów.	szt.		
d.1	0903-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych typu AsXS _n o przekroju 4x25mm ² linii napowietrznej NN	km.przew.		
d.1	0905-01	0.2	km.przew.	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych typu AsXS _n o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej NN	km.przew.		
d.1	0905-02	0.2	km.przew.	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNNR 5	Przełożenie przewodów izolowanych typu AsXS _n o przekroju do 4x25mm ² linii napowietrznej NN	km.przew.		
d.1	0905-01	0.205	km.przew.	0.205	
				RAZEM	0.205
10	KNNR 5	Przełożenie przewodów izolowanych typu AsXS _n o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej NN	km.przew.		
d.1	0905-02	0.15	km.przew.	0.150	
				RAZEM	0.150
11	KNNR 9	Demontaż mechaniczny słupów stalowych pojedynczych o długości 10m z ustojami	szt.		
d.1	0901-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Montaż rur osłonowych z PVC na słupach strunobetonowych	m		
d.1	1005-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.przew.		
d.1	1003-03	5	kpl.przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x70mm ² na nap. do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0726-11	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0,80m i szerokości dna 0,40m dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0701-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0702-02	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0705-01	U.o.enie rur os.onowych z PCW o .rednicy 110mm w wykopie.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.1 0726-10	Odlączenie kabli ze starych złącz kablowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0707-04	Demontaż kabli z rowu i wprowadzenie do złącz kablowych.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie i podłączenie kabli w nowych złączach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0411-06	Monta. fundamentu prefabrykowanego betonowego pod złącza kablowe.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0401-01	Monta. złącz kablowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.1 0613-04	Monta. uziomu rurowego lub stali profilowanej o długości 3m wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym w gruncie kat III.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 5 d.1 0411-06	Przestawienie betonowych fundamentów prefabrykowanych w gruncie kategorii III.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-15 d.1 0919-01	Przestawienie złącz i szafek pomiarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 9 d.1 1002-01	Przełożenie wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 9 d.1 1005-01	Przełożenie opraw sodowych na wysięgnikach słupów	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju przewodów do 25mm2 bez demontażu izolacji	km/1 przew. km/1 przew.	0.450	
		0.45			
				RAZEM	0.450
34	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew. km/1 przew.	0.800	
		0.8			
				RAZEM	0.800
35	KNR 4-04 d.1 1101-02	Wywiezienie z terenu rozbioru zdemontowanych słupów i przewodów samochodem ciężarowym skrzyniowym do siedziby ENEA Operator - pierwszy kilometr	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-04	Dop.ata za transport materia.ow jw. na ka.dy kolejny km - pozosta.e 15km	m ³		
d.1	1101-05	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
37	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-01	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-02	8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ GAZOWA					
1	45231220-3	Gazociąg odcinek G1-G4 L=11,0m			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o	m ³		
d.1	209-4	poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III	m ³	6.69	
		6.69		RAZEM	6.69
2	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem	m ³		
d.1	307-2	urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m ³	1.67	
		1.67		RAZEM	1.67
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.1	214-5	pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej	m ³	6.40	
		warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV		RAZEM	6.40
		6.4			
4	KNR 4-01-W	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m ³		
d.1	109-6		m ³	1.87	
		1.87		RAZEM	1.87
5	KNR 4-01-W	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km - do	m ³		
d.1	109-8	10km	m ³	1.87	
		Krotność = 9		RAZEM	1.87
		1.87			
6	KNNR 4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.5 cm	m ³		
d.1	1411-1		m ³	0.44	
		0.44		RAZEM	0.44
7	KNR 2-19 -	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 (SDR-11) o średnicy nomi-	m		
d.1	W 301-6	nalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
8	KNR 2-19 -	Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średni-	złącze		
d.1	W 303-6	cy nominalnej 63 mm	złącze	6.00	
		6		RAZEM	6.00
9	KNR 2-19 -	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla	kpl		
d.1	W 207-3	średnic nominalnych 50 mm	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Nadsypanie gazociągu PE piaskiem gr.De+10 cm	m ³		
d.1	1411-4		m ³	1.40	
		1.4		RAZEM	1.40
11	KNR 2-19 -	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	W 102-1	go	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
12	KNR 2-19 -	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl		
d.1	W 134-1		kpl	2.00	
		2		RAZEM	2.00
13	KNR 2-19 -	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej	m		
d.1	W 211-1	65 mm	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
2		Gazociąg odcinek G5-G8 L=26,10m			
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o	m ³		
d.2	209-4	poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III	m ³	21.61	
		21.61		RAZEM	21.61
15	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem	m ³		
d.2	307-2	urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m ³	5.40	
		5.4		RAZEM	5.40
16	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.2	313-4	(wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m,	m ²	60.03	
		umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV		RAZEM	60.03
		60.03			
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wyko-	m ³		
d.2	214-5	pów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej	m ³	21.62	
		warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV		RAZEM	21.62
		21.62			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 527-1	Konstrukcja podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - typ lek- ki - Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 1 d.2 527-6	Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-01 - d.2 W 109-6	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m ³		
		5.39	m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
21	KNR 4-01 - d.2 W 109-8	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³		
		5.39	m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
22	KNNR 4 d.2 1411-1	Podłoże z materiałów sypkich o gr.5 cm	m ³		
		1.17	m ³	1.17	
				RAZEM	1.17
23	KNR 2-19 - d.2 W 301-8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR-17.6) o średnicy nomi- nalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		15.9	m	15.90	
				RAZEM	15.90
24	KNR 2-19 - d.2 W 301-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 (SDR-11) o średnicy nominal- nej 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		10.2	m	10.20	
				RAZEM	10.20
25	KNR 2-19 - d.2 W 302-4	Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, średnica nomi- nalna rurociągu 90 mm	połą- czenie połą- czenie	6.00	
		6		RAZEM	6.00
26	KNR 2-19 - d.2 W 303-6	Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średni- cy nominalnej 63 mm	złącze		
		2	złącze	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-19 - d.2 W 306-9	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 180 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
28	KNR 2-19 - d.2 W 122-2	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 180 mm	koń- cówka koń- cówka	2.00	
		2		RAZEM	2.00
29	KNR 2-19 - d.2 W 207-4	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nominalnych 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 1411-4	Nadsypanie gazociągu PE piaskiem gr.De+10 cm	m ³		
		3.95	m ³	3.95	
				RAZEM	3.95
31	KNR 2-19 - d.2 W 102-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		26.1	m	26.10	
				RAZEM	26.10
32	KNR 2-19 - d.2 W 134-1	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 2-19 - d.2 W 211-2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		15.9	m	15.90	
				RAZEM	15.90
34	KNR 2-19 - d.2 W 211-1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 65 mm	m		
		10.2	m	10.20	
				RAZEM	10.20
35	KNR 2-19 - d.2 W 218-1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - kable energ.	zabez. o dł.do 1.5m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	zabez. o dł.do 1.5m	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Gazociąg odcinek G9-G11 L=6,40m			
36 d.3	KNNR 1 209-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III 5.3	m ³ m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
37 d.3	KNNR 1 307-2	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 1.32	m ³ m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
38 d.3	KNNR 1 313-4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 14.72	m ² m ²	14.72	
				RAZEM	14.72
39 d.3	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 5.39	m ³ m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
40 d.3	KNNR 1 527-1	Konstrukcja podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - typ lekkie - Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3	KNNR 1 527-6	Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNR 4-01 - W 109-6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 1.23	m ³ m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
43 d.3	KNR 4-01-W 109-8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9 1.23	m ³ m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
44 d.3	KNNR 4 1411-1	Podłoże z materiałów sypkich o gr.5 cm 0.29	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
45 d.3	KNR 2-19 - W 301-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 (SDR-11) o średnicy nominalnej 63 mm montowanych z rur w zwojach 6.4	m m	6.40	
				RAZEM	6.40
46 d.3	KNR 2-19 - W 303-6	Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63 mm 4	złącze złącze	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.3	KNR 2-19 - W 207-3	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nominalnych 50 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNR 2-20 - W 313-4	Połączenia kołnierzone ślepe na rurociągach o Dn: 80mm 1	połączenie połączenie	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNNR 4 1411-4	Nadsypanie gazociągu PE piaskiem gr.De+10 cm 0.92	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
50 d.3	KNR 2-19 - W 102-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.4	m m	6.40	
				RAZEM	6.40
51 d.3	KNR 2-19 - W 134-1	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.3	KNR 2-19 - W 211-1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 65 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
53	KNR 2-19 - d.3 W 218-1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - kable energ. 1	zabez. o dł.do 1.5m zabez. o dł.do 1.5m	1.00	
				RAZEM	1.00

Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. SIĘĆ WODOCIĄGOWA. Kod CPV 45231300-8		
		I.1 Roboty ziemne.		
1	KNNR 1 0202/03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - docelowo 5km. Uwaga: do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie robót ziemnych sposobem mechanicznym - 80% ogólnej ilości mas ziemnych. 1,65*0,90*172,0*0,80	m3	204,3
		razem	m3	204,3
2	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II z ręcznym wydobyciem urobku. Uwaga: do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie robót ziemnych sposobem ręcznym -w ilości 20% ogólnej objętości mas ziemnych wykopów. 1,65*0,90*172,0*0,20	m3	51,1
		razem	m3	51,1
3	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	51,1
4	KNNR 1 0208/01	Dopłata za transport pozyskanego gruntu na każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach gruntowych - kolejne 4km. 204,3+51,1	m3	255,4
		razem	m3	255,4
5	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1,65*172,0*2	m2	567,6
		razem	m2	567,6
6	KNNR 1 0206/02	Załadunek i transport z placu przyobiektowego na miejsce wbudowania piasku na zasypkę i obsypkę rurociągów sieci wodociągowej. 0,90*172,0*0,50	m3	77,4
		razem	m3	77,4
7	KNNR 1 0318/03	Ręczne wykonanie obsypki rurociągów wodociagowych piaskiem dostarczonym na miejsce wbudowania łącznie z jego zagęszczeniem.	m3	77,4
8	KNNR 1 0206/02	Załadunek i transport z placu przyobiektowego na miejsce wbudowania gruntu piaszczystego do zasypania wykopów. objętość wykopów; 255,4 podsypka i obsypka rurociągów; -77,4 fundament z pospółki; -154,8*0,10 rurociąg D=90mm -3,14*0,05*0,05*172,0	m3	255,4
			m3	-77,4
			m3	-15,5
			m3	-1,4
		razem	m3	161,1
9	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów spycharką gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	161,1
10	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	161,1
		I.2 Roboty instalacyjne		
11	KNNR 2-18 0501/01	Podłoża pod proj. rurociągi z materiałów sypkich o grubości warstwy 10cm 0,90*172,0	m2	154,8
		razem	m2	154,8
12	KNNR 4 1009/03	Ułożenie rurociągu z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	172,0
13	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych jw.o D= 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	20
14	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	2
15	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
		II. SIĘĆ KANALIZACYJNA. Kod CPV 45231300-8		
		II.1 Roboty ziemne		
16	KNNR 1 0202/03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - docelowo 5km. Uwaga: do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie robót ziemnych sposobem mechanicznym - 80% ogólnej ilości mas ziemnych.		

Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$(1,90*103,5*1,05+1,60*44,0*0,90+3,10*2,05*(2,0*2+3,0*4))+2,10*1,20*1,30*12+3,40*2,35*3,0)*0,80$	m3	347,8
		razem	m3	347,8
17	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II z ręcznym wydobyciem urobku. Uwaga: do celów kosztorysowych przyjęto wykonanie robót ziemnych sposobem ręcznym -w ilości 20% ogólnej objętości mas ziemnych wykopów. $(1,90*103,5*1,05+1,60*44,0*0,90+3,10*2,05*(2,0*2+3,0*4))+2,10*1,20*1,30*12+3,40*2,35*3,0)*0,20$	m3	87,0
		razem	m3	87,0
18	KNNR 1 0206/02	Załadunek koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25m3 gruntu wcześniej odspojonego i zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - docelowo 5km.	m3	87,0
19	KNNR 1 0208/01	Dopłata za transport pozyskanego gruntu na każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach gruntowych - kolejne 4km. 347,8+87,0	m3	434,8
		razem	m3	434,8
20	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m $(1,90*103,5+1,60*44,0+3,10*(2,0*2+3,0*4))+2,10*1,30*12+3,40*3)*2$	m2	719,2
		razem	m2	719,2
21	KNNR 1 0206/02	Załadunek i transport z placu przyobiektowego na miejsce wbudowania piasku na zasypkę i obsypkę rurociągów sieci kanalizacyjnej. $(1,90*103,5+1,60*44,0)*0,50$	m3	133,5
		razem	m3	133,5
22	KNNR 1 0318/03	Ręczne wykonanie obsypki rurociągów sieci kanalizacyjnej piaskiem dostarczonym na miejsce wbudowania łącznie z jego zagęszczeniem.	m3	133,5
23	KNNR 1 0206/02	Załadunek i transport z placu przyobiektowego na miejsce wbudowania gruntu piaszczystego do zasypania wykopów. objętość wykopów; 434,8 podsypka i obsypka rurociągów; -133,5 fundament z pospółki; -148,3*0,10 rurociąg D=250mm; -3,14*0,15*0,15*103,5 rurociąg D=160mm; -3,14*0,10*0,10*44,0 studnie D=1200mm; $-(3,14*0,70*0,70*3,0*4+3,14*0,70*0,70*2,0*2)$ studzienka D=425mm; -3,14*0,25*0,25*2,0 studzienki Dz=500mm; -3,14*0,25*0,25*2,0*12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	434,8 -133,5 -14,8 -7,3 -1,4 -24,6 -0,4
		razem	m3	248,1
24	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów spycharką gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	248,1
25	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	248,1
		II.2 Roboty instalacyjne. Kod CPV		
26	KNNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $1,05*103,5+0,90*44,0$	m2	148,3
		razem	m2	148,3
27	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCV o średnicy 250mm łączone na wcisk.	m	103,5
28	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCV o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	44,0
29	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie.	studnię	4
30	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m (wg. proj. 2m) w gotowym wykopie.	studnię	2
31	KNNR 4 1413/04	Bonifikata za ustawienie płytszych studni rewizyjnych z kręgów betonowych jw. - za każde 0,5m różnicy głębokości studni.	0,5m	-4,0
32	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
33	KNNR 4 1413/08	Wykonanie betonowej podstawy pod studzienkę ściekową w gotowym wykopie		

Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,60*0,60*0,15*12	m3	0,6
		razem	m3	0,6
34	KNNR 4 1424/02	Budowa studzienek ściekowych ulicznych z gotowych elementów betonowych typu BS o średnicy Dz=500mm z osadnikiem.	kpl	12
35	KNNR 4 1413/05	Montaż separatora oleju w gotowym wykopie o głębokości do 3m /przez analog./.	kpl	1
36	KNNR 4 1606/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy 250mm.	próbę - 200m	1
37	KNR 2-11 0208/04	Wykonanie wylotu kanału rurowego z betonu monolitycznego o objętości 1,01-10,0m3 /przez analog./	m3	1,2
III. PRZEPUSTY DROGOWE. Kod CPV 45232451-8				
38	KNR 2-33 0601/03	Budowa przepustów drogowych z rur betonowych o średnicy 100cm łącznie z wykonaniem ław fundamentowych oraz niezbędnych robót ziemnych i izolacyjnych. 12,50+14,0	m	26,5
		razem	m	26,5
39	KNNR 10 0205/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali prętowej gładkiej o średnicy 10mm dla konstrukcji wlotów i wylotów proj. przepustów drogowych. 30,0*4	kg	120,0
		razem	kg	120,0
40	KNNR 10 0205/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia jw. lecz o średnicy 14mm. ze stali 18G2. 70,0*4	kg	280,0
		razem	kg	280,0
41	KNR 2-33 0606/01	Wykonanie ścianek czołowych na wlotach i wylotach projektowanych przepustów drogowych jw. z betonu monolitycznego klasy C20/25, zbrojonego stalą prętową w ilości 100kg/ściankę. (0,7788*3,20-1,131*0,30)*4	m3	8,6
		razem	m3	8,6
42	KNNR 1 0202/04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - docelowo 5km. 1,50*1,60*(13,0+10,0)+2,10*1,30*(10,0+13,0)+1,0*1,0*(9,50+12,0)+1,50*0,90*(12,5+14,0)	m3	175,3
		razem	m3	175,3
43	KNNR 1 0208/01	Dopłata za transport pozyskanego gruntu na każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych - kolejne 4km.	m3	175,3
44	KNNR 6 0605/01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z gruntu piaszczystego pod projektowane ławy fundamentowe przepustów pod zjazdami. D=60cm; 0,80*0,20*(23,0-4*0,25) D=40cm; 0,56*0,20*(23,0-4*0,20) D=30cm; 0,40*0,20*(21,50-4*0,20)	m3	3,5
			m3	2,5
			m3	1,7
		razem	m3	7,7
45	KNNR 6 0605/02	Wykonanie ław fundamentowych z betonu monolitycznego klasy C12/15 pod proj. przepusty pod zjazdami. D=60cm 0,1547*(23,0-4*0,20) D=40cm; 0,0884*(23,0-4*0,20) D=30cm; 0,0692*(21,50-4*0,20)	m3	3,4
			m3	2,0
			m3	1,4
		razem	m3	6,8
46	KNNR 10 0205/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali prętowej gładkiej o średnicy 8mm dla obudowy wlotu i wylotu przepustów pod zjazdami o średnicy D=30cm i D=40cm. przepust o D=40cm; 46,5 przepust o D=30cm; 36,0	kg	46,5
			kg	36,0
		razem	kg	82,5
47	KNNR 10 0205/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali prętowej gładkiej o średnicy 10mm dla obudowy wlotu i wylotu przepustów pod zjazdami. D=60cm; 75,0 D=40cm; 65,2 D=30cm; 50,4	kg	75,0
			kg	65,2
			kg	50,4
		razem	kg	190,6
48	KNNR 10 0205/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia jw. lecz o średnicy 14mm ze stali zbrowanej 18G2 dla wlotu i wylotu przepustów o średnicy D=60cm. 175,0	kg	175,0
		razem	kg	175,0
49	KNNR 6 0605/08	Ułożenie części przelotowych przepustów drogowych pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 60cm na gotowych ławach fundamentowych łącznie z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i izolacyjnych. 13,0+10,0	m	23,0

Przebudowa dróg gminnych w m. Kurów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	23,0
50	KNNR 6 0605/06	Ułożenie przepustów drogowych jw. lecz z rur betonowych o średnicy 40cm. 10,0+13,0	m	23,0
		razem	m	23,0
51	KNNR 6 0605/06	Ułożenie przepustów drogowych jw. lecz z rur betonowych o średnicy 30cm. 9,50+12,0	m	21,5
		razem	m	21,5
52	KNR 2-33 0606/01	Wykonanie obudowy wlotów i wylotów proj. przepustów rurowych pod zjazdami z betonu monolitycznego klasy C20/25 zbrojonego stalą prętową łącznie z wykonaniem robót izolacyjnych. D=60cm; (0,7080*1,45+1,078*0,20*2-0,503*0,20)*2*2 D=40cm; (0,6072*1,25+0,7401*0,20*2-0,246*0,20)*2*2 D=30cm; (0,5400*1,05+0,55*0,20*2-0,119*0,20)*2*2	m3 m3 m3	5,4 4,0 3,1
		razem	m3	12,5
53	KNNR 1 0206/02	Załadunek i transport z placu przyobiekowego na miejsce wbudowania gruntu piaszczystego do zasypiania wykopów. objętość gruntu z wykopów; 175,3 warstwy wyrównawcze; -7,70 ławy fundamentowe; -6,8 przepust o D=60cm; -3,14*0,35*0,35*23,0 przepust o D=40cm; -3,14*0,25*0,25*23,0 przepust o D=30cm; -3,14*0,18*0,18*21,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	175,3 -7,7 -6,8 -8,8 -4,5 -2,2
		razem	m3	145,3
54	KNNR 1 0214/01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami.	m3	145,3
55	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	145,3

Przedmiar robót**BIURO
PROJEKT.**PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW
SOSNOWA 6a
71-468 SZCZECIN**Inwestor:**

Urząd Gminy Kołbaskowo 71-001 Kołbaskowo

Budowa:

Przebudowa dróg gminnych m. Kurów

Obiekt:

PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Kod CPV

45232310-8

Sporządził:

Jan Obremski

Lp	SST	Podstawa	Asortyment	jedn.	ilość
I	01.03.04		Przełożenie kanalizacji kablowej		
1		TPSA-40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR , typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
2		KNR-501/223/2	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	9
3		KNR-501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowych , otwór częściowo zajęty	szt	2
4		TPSA-40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	1
5		KNR-501/817/2	Montaż zamka ABLOY w skrzynkach i studniach kablowych	szt	1
			Razem element		
II			Przebudowa kabli		
6		KNR-501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego , grunt kat. III , kabel do Fi 50 mm , kabel pierwszy	m	45
7		KNNR-1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych , głębokości do 1,5 m , kat. gruntu III-IV	m3	25

8		KNNR-1/307/2	Zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych , głębokości do 1,5 m , kat. gruntu III-IV	m3	25
9		TPSA-40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym, wykonanym ręcznie, grunt kat. III ,średnica kabla do 30 mm, kabel 1	m	101
10		TPSA-40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	10
11		KNR-501/106/1	Budowa przepustu kablowego z rur HDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rury w warstwie, 1-rury w ciągu	m	5
12		TPSA-40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rury HDPE110, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	5
13		TPSA-40/719/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
14		TPSA-40/717/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
15		TPSA-40/719/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3
16		TPSA-40/723/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
17		TPSA-40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
18		TPSA-40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3
19		KNR-221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem , bez nawożenia , kat. Gruntu III	m2	26
20		KNR-501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
21		KNR-501/1311/7	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	1
			Razem element		
III			Przebudowa przyłączy napowietrznych		
22		TPSA-40/506/1	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej , podnoszenie z ziemi , kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	450

23		TPSA-40/506/3	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej , podnoszenie z ziemi , kabel okrągły bez pancerza z drutu	m	100
24		TPSA-40/506/3	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych , złącze porzłotowe na kablu 8 par	złącze	4
25		TPSA-40/506/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej , podbudowa żelbetowa , wspornik przelotowy	szt	8
26		TPSA-40/506/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej , podbudowa żelbetowa , wspornik końcowy	szt	4
			Razem element		
IV			Przebudowa przyłączy doziemnych		
27		KNR-503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym - skrzynka kablowa	szt	6
28		KNR-503/605/1	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych , skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką , Fi kabla do 15mm	szt	3
29		KNR-501/222/1	Budowa obiektów podziemnych z rur PCW 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rury w warstwie, 1-rury w ciągu	m	8
30		KNR-501/222/1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rury w warstwie, 1-rury w ciągu	m	5
31		TPSA-40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym, wykonanym ręcznie, grunt kat. III ,średnica kabla do 30 mm, kabel 1	m	19
32		TPSA-40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rury HDPE110 i PCW 110, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	13
33		TPSA-40/701/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych , złącze porzłotowe na kablu o 2 par	złącze	3
34		TPSA-40/715/1	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych , złącze na kablu 2 par	złącze	3
35		KNR-221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem , bez nawożenia , kat. gruntu III	m2	10
36		KNR-501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do rur obiektowych HDPE 110 i PCW 110, otwór częściowo zajęty	szt	4
			Razem element		