

1. BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Obiekt : BRANŻA DROGOWA

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Kod CPV : 45230000-8; 45233000-9

Inwestor : **Gmina Słupsk**

Adres : ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

Uwagi : Jako odległość do transportu poszczególnych asortymentu przyjęto 10 km.

Opracował : mgr inż. Tomasz Gintrowicz

Data : 21.08.2018

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA DROGOWA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1 45111000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Numer specyfikacji : D-01.00.00		
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01
1.2	45233120-6	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02
1.3		Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji : D-01.02.04
2 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.00.00		
2.4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji : D-02.01.01
2.5		Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01
3 45233000-9 PODBUDOWY Numer specyfikacji : D-04.00.00		
3.6		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01
3.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01
3.8		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02
3.9		Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.05.01
3.10	45233120-6	Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.01
4 45233000-9 NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji : D-05.00.00		
4.11		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D-05.03.05a
4.12		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca Numer specyfikacji : D-05.03.05b
4.13		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23
5 45233000-9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D-06.00.00		

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
5.14		Umocnienie powierzchniowe skarp Numer specyfikacji : D-06.01.01
5.15		Przepusty rurowe Numer specyfikacji : D-06.02.01
5.16		Umocnienie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01
6		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji : D-07.00.00
6.17		Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01
6.18	45233000-9	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01
6.19	45233000-9	Prestawienie ogrodzeń przy posesjach Numer specyfikacji : D-07.06.01a
7	45233000-9	ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji : D-08.00.00
7.20		Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01
7.21		Obrzeża betonowe Numer specyfikacji : D-08.03.01
7.22		Ścieki uliczne Numer specyfikacji : D-08.05.02
8	45233000-9	INNE ROBOTY Numer specyfikacji : D-10.00.00

--- Koniec wydruku ---

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA DROGOWA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Numer specyfikacji : D-01.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,230	km
1.2	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02 Kod CPV : 45233120-6		
2	KNR 201-0126-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ i nasypu niekontrolowanego za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 15 cm wraz ze składowaniem (Docelowo 70 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.02	$1144 / 0.7 = 1\,634,286$ Razem = <u>1\,634,286</u>	m2
3	KNR 201-0126-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ i nasypu niekontrolowanego za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (Krotność=11) Numer specyfikacji : D-01.02.02	1\,634,286	m2
4	KNR 201-0211-07-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy na odległość 1 km Numer specyfikacji : D-01.02.02	1\,144,000	m3
5	KNR 201-0214-04-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (Krotność = 18) Numer specyfikacji : D-01.02.02	1\,144,000	m3
1.3	Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji : D-01.02.04		
6	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa Rozbiórka istniejących przepustów średnicy 160 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04	14,000	m
7	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04	$(14 * (3.14 * 0.08^2 - 3.14 * 0.07^2)) * 1.3 = 0,086$ Razem = <u>0,086</u>	m3
8	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Docelowo 10 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	0,086	m3
9	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność = 9) Numer specyfikacji : D-01.02.04	166,060	m3
2	ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
2.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji : D-02.01.01		
10	KNR 201-0206-04-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III-IV (Docelowo = 10 km) Numer specyfikacji : D-02.01.01	43,000	m3

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

2. ROBOTY ZIEMNE

2.4. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 18) Numer specyfikacji : D-02.01.01	43,000	m3
2.5 Wykonanie nasypów	Numer specyfikacji : D-02.03.01		
12	KNR 201-0235-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego Numer specyfikacji : D-02.03.01	297,000	m3
3 PODBUDOWY	Numer specyfikacji : D-04.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
3.6 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	Numer specyfikacji : D-04.01.01		
13	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów, chodników i jezdni Numer specyfikacji : D-04.01.01	1 414,000	m2
3.7 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	Numer specyfikacji : D-04.03.01		
14	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	2 402,000	m2
15	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 870,000	m2
16	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	951,000	m2
17	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 870,000	m2
3.8 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	Numer specyfikacji : D-04.04.02		
18	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (pobocze) Numer specyfikacji : D-04.04.02	385,000	m2
19	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02	951,000	m2
20	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 5) Numer specyfikacji : D-04.04.02	951,000	m2
3.9 Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	Numer specyfikacji : D-04.05.01		
21	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm mieszanka z betoniarki (Docelowo 15 cm) Numer specyfikacji : D-04.05.01	96,000	m2
22	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm mieszanka z betoniarki - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 3) Numer specyfikacji : D-04.05.01	96,000	m2

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

3. POBUDOWY

3.9. Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.05.01	951,000	m2
24	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-04.05.01	951,000	m2
25	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	1 047,000	m2
	96 + 951 =	1 047,000	
	Razem =	1 047,000	m2
3.10	Podbudowa z betonu asfaltowego Numer specyfikacji : D-04.07.01 Kod CPV : 45233120-6		
26	KNR 231-0110-03-00 IGM Warszawa Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P - gr. 4 cm (Docelowo 7 cm, dla nawierzchni KR3) Numer specyfikacji : D-04.07.01	1 044,000	m2
27	KNR 231-0110-04-00 IGM Warszawa Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm (Krotność=3) Numer specyfikacji : D-04.07.01	1 044,000	m2
4	NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji : D-05.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
4.11	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D-05.03.05a		
28	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (Docelowo 5 cm) Numer specyfikacji : D-05.03.05a	1 012,000	m2
29	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność=2) Numer specyfikacji : D-05.03.05a	1 012,000	m2
4.12	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca Numer specyfikacji : D-05.03.05b		
30	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (Docelowo 6 cm) Numer specyfikacji : D-05.03.05b	1 027,000	m2
31	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność=2) Numer specyfikacji : D-05.03.05b	1 027,000	m2
4.13	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
32	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm (chodnik) Numer specyfikacji : D-05.03.23	289,000	m2
33	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru antracyt o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm (zjazdu) Numer specyfikacji : D-05.03.23	96,000	m2

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D-06.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
5.14	Umocnienie powierzchniowe skarp Numer specyfikacji : D-06.01.01		
34	KNR 201-0506-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni Numer specyfikacji : D-06.01.01	650,000	m2
35	KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie mieszką traw niskich przy grubości warstwy humusu 5 cm (Docelowo = 10 cm) Numer specyfikacji : D-06.01.01	650,000	m2
36	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie mieszką traw niskich przy grubości warstwy humusu dodatek za każde następne 5 cm (Krotność=1) Numer specyfikacji : D-06.01.01	650,000	m2
5.15	Przepusty rurowe Numer specyfikacji : D-06.02.01		
37	Kalk. własna Wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o średnicy 0,315 m Numer specyfikacji : D-06.02.01	10,500	m
38	Kalk. własna Wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o średnicy 0,400 m Numer specyfikacji : D-06.02.01	35,300	m
39	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III-IV (Docelowo = 10 km) Numer specyfikacji : D-06.02.01	8,400	m3
40	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 18) Numer specyfikacji : D-06.02.01	8,400	m3
41	KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej o grubości warstwy min. 10cm pod rurą Numer specyfikacji : D-06.02.01	5,200	m3
42	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-06.02.01	5,200	m3
43	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa o grubości warstwy min. 20cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	4,700	m2
44	KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym Numer specyfikacji : D-06.02.01	21,600	m3
45	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-06.02.01	21,600	m3
46	KNR 201-0516-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie skarp kamieniem polnym na podbetonie gr. 15cm Numer specyfikacji : D-06.02.01	23,200	m2
47	KNR 201-0516-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie kamieniem polnym na podbetonie gr 10 cm - dno cieku przed i za obiektem Numer specyfikacji : D-06.02.01	4,000	m2

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.16. Umocnienie poboczy

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.16	Umocnienie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01		
48	KNKRB 006-1301-03-00 WACETOB Warszawa Umocnienie pobocza warstwą z pospółki grubości 15 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01 <div>0.15 * 105 = 16</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000</div>	16,000	m3
49	KNKRB 006-1301-02-00 WACETOB Warszawa Umocnienie pobocza warstwą z pospółki: mechaniczne zagęszczanie walcem statycznym Numer specyfikacji : D-06.03.01	105,000	m2
6	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji : D-07.00.00		
6.17	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01		
50	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Malowanie znaków poprzecznych P-10 Numer specyfikacji : D-07.01.01	6,000	m2
51	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Malowanie znaków poprzecznych P-25 Numer specyfikacji : D-07.01.01	13,000	m2
6.18	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01 Kod CPV : 45233000-9		
52	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki ostrzegawcze, informacyjne, zakazu Numer specyfikacji : D-07.02.01 znaki ostrzegawcze: 13 = 13,000 znaki informacyjne: 7 = 7,000 znaki zakazu: 10 = 10,000 <div>Razem = 30,000</div>	30,000	szt
53	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	20,000	szt
54	Wycena własna Tabliczki do znaków drogowych Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt
55	Wycena własna Znak drogowy E-17a Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
56	Wycena własna Znak drogowy E-18a Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
6.19	Prestawienie ogrodzeń przy posesjach Numer specyfikacji : D-07.06.01a Kod CPV : 45233000-9		
57	KNR 202-1803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie ogrodzenie z siatki na słupach stalowych wysokości 1,8m Numer specyfikacji : D-07.06.01a	90,000	m
58	Kalk. własna Ustawienie ogrodzenia z paneli betonowych wys 1,8m Numer specyfikacji : D-07.06.01a	87,000	m
59	Kalk. własna Ustawienie słupa z cegły pełnej o wym 1,8x0,6x0,6 Numer specyfikacji : D-07.06.01a	1,000	szt

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

7. ELEMENTY ULIC

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji : D-08.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
7.20	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01		
60	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe ułożony na płask obniżony na 2cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	530,000	m
61	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik betonowy 20x30 cm z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	18,400	m3
62	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe obniżony na 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	4,000	m
63	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki betonowe 15x30 cm z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	0,300	m3
64	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Oporniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	135,000	m
65	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem pod oporniki betonowe 12x25 cm z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	4,500	m3
7.21	Obrzeża betonowe Numer specyfikacji : D-08.03.01		
66	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 8x30 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3 cm Numer specyfikacji : D-08.03.01	193,000	m
67	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża betonowe z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.03.01	7,100	m3
7.22	Ścieki uliczne Numer specyfikacji : D-08.05.02		
68	KNR 231-0511-03-00 Ściek z dwóch rzędów z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.05.02	190,000	m
69	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej pod ściek z dwóch rzędów bet. kostki brukowej z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.05.02	10,500	m3
8	INNE ROBOTY Numer specyfikacji : D-10.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
70	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych i zasów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-10.00.00	6,000	szt

2. BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Obiekt : BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Gmina Słupsk

Adres : ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja deszczowa
1.1		Roboty ziemne
1.2		Roboty instalacyjne
2		Wodociąg
2.3		Roboty ziemne
2.4		Roboty instalacyjne
3		Kanalizacja sanitarna
3.5		Roboty ziemne
3.6		Roboty instalacyjne

--- Koniec wydruku ---

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja deszczowa		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.01 = 0,01 Razem = 0,01	0,01 0,01	km km
2	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory 13.24 = 13,24 Razem = 13,24	13,24 13,24	m3 m3
3	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty 15.9 = 15,90 Razem = 15,90	15,90 15,90	m3 m3
4	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 3.31 = 3,31 Razem = 3,31	3,31 3,31	m3 m3
5	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 44 = 44,00 Razem = 44,00	44,00 44,00	m2 m2
6	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 32.97 = 32,97 Razem = 32,97	32,97 32,97	m2 m2
7	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury Numer specyfikacji : D03.02.01 2.79 = 2,79 Razem = 2,79	2,79 2,79	m3 m3
8	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów Numer specyfikacji : D03.02.01 14.33 = 14,33 Razem = 14,33	14,33 14,33	m3 m3
9	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4.83 = 4,83 Razem = 4,83	4,83 4,83	m3 m3
10	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu 7.2 = 7,20 Razem = 7,20	7,20 7,20	m3 m3
11	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 12.07 = 12,07 Razem = 12,07	12,07 12,07	m3 m3

1. Kanalizacja deszczowa

1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km <div style="text-align: right;">26.18 = 26,18 Razem = 26,18</div>	26,18 26,18	m3 m3
1.2	Roboty instalacyjne		
13	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <div style="text-align: right;">12.6 = 12,60 Razem = 12,60</div>	12,60 12,60	m m
14	KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu <div style="text-align: right;">5 = 5,00 Razem = 5,00</div>	5,00 5,00	szt. szt.
15	Pozycja Ocieplenie przykanalika <div style="text-align: right;">12.6 = 12,60 Razem = 12,60</div>	12,60 12,60	m m
16	Pozycja Wylot przykanalika wraz z umocnieniem skarp rowu i dna- wg KPED i rys nr 4 <div style="text-align: right;">5 = 5,00 Razem = 5,00</div>	5,00 5,00	szt szt
17	KNR-W 2-18 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <div style="text-align: right;">43 = 43,00 Razem = 43,00</div>	43,00 43,00	kpl. kpl.
18	KNR-W 2-18 0901-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <div style="text-align: right;">43 = 43,00 Razem = 43,00</div>	43,00 43,00	kpl. kpl.
19	KNR-W 2-18 0903-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <div style="text-align: right;">36 = 36,00 Razem = 36,00</div>	36,00 36,00	kpl. kpl.
20	KNR-W 2-18 0903-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <div style="text-align: right;">36 = 36,00 Razem = 36,00</div>	36,00 36,00	kpl. kpl.
21	KNNR 4 1606-02 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm <div style="text-align: right;">0.06 = 0,06 Razem = 0,06</div>	0,06 0,06	200m -1 200m -1
2	Wodociąg		
2.3	Roboty ziemne		
22	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <div style="text-align: right;">0.11 = 0,11 Razem = 0,11</div>	0,11 0,11	km km

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

2. Wodociąg
2.3. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory <div>94.1 = 94,10 Razem = 94,10</div>	94,10	m3
24	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku <div>23.53 = 23,53 Razem = 23,53</div>	23,53	m3
25	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką <div>337 = 337,00 Razem = 337,00</div>	337,00	m2
26	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <div>65.35 = 65,35 Razem = 65,35</div>	65,35	m2
27	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury Numer specyfikacji : D03.02.01 <div>19.26 = 19,26 Razem = 19,26</div>	19,26	m3
28	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <div>34.12 = 34,12 Razem = 34,12</div>	34,12	m3
29	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu <div>51.18 = 51,18 Razem = 51,18</div>	51,18	m3
30	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 <div>85.3 = 85,30 Razem = 85,30</div>	85,30	m3
31	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km <div>71.4 = 71,40 Razem = 71,40</div>	71,40	m3
2.4 Roboty instalacyjne			
32	KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione <div>105.4 = 105,40 Razem = 105,40</div>	105,40	m
33	KNNR 4 1105-03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	kpl.

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

2. Wodociąg
2.4. Roboty instalacyjne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
35	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - FFR DN100x80 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
36	KNNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 105.4 = 105,40 Razem = 105,40	105,40 105,40	m m
37	KNNR 2-19 0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	kpl. kpl.
38	KNNR 4 1603-01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 0.53 = 0,53 Razem = 0,53	0,53 0,53	200m -1 200m -1
39	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.53 = 0,53 Razem = 0,53	0,53 0,53	odc.200m odc.200m
40	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.53 = 0,53 Razem = 0,53	0,53 0,53	odc.200m odc.200m
41	KNNR-W 2-18 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl. kpl.
42	KNNR-W 2-18 0901-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl. kpl.
3	Kanalizacja sanitarna		
3.5	Roboty ziemne		
43	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.09 = 0,09 Razem = 0,09	0,09 0,09	km km
44	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory 93.13 = 93,13 Razem = 93,13	93,13 93,13	m3 m3
45	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty	53,48	m3

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

3. Kanalizacja sanitarna
3.5. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	53.48 =	53,48	
	Razem =	53,48	m3
46	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	23,28	m3
	23.28 =	23,28	
	Razem =	23,28	m3
47	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	292,00	m2
	292 =	292,00	
	Razem =	292,00	m2
48	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	89,53	m2
	89.53 =	89,53	
	Razem =	89,53	m2
49	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury Numer specyfikacji : D03.02.01	21,80	m3
	21.8 =	21,80	
	Razem =	21,80	m3
50	KNR 201-0320-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów Numer specyfikacji : D03.02.01	48,17	m3
	48.17 =	48,17	
	Razem =	48,17	m3
51	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	32,94	m3
	32.94 =	32,94	
	Razem =	32,94	m3
52	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	49,42	m3
	49.42 =	49,42	
	Razem =	49,42	m3
53	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	82,36	m3
	82.36 =	82,36	
	Razem =	82,36	m3
54	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	127,41	m3
	127.41 =	127,41	
	Razem =	127,41	m3
3.6	Roboty instalacyjne		
55	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	86,20	m
	86.2 =	86,20	
	Razem =	86,20	m

Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

3. Kanalizacja sanitarna
3.6. Roboty instalacyjne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNNR 4 1413-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	4,00	stud.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	stud.
57	Pozycja Wpięcie do istniejącej studni	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
58	KNNR 4 1606-03 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	0,43	200m -1
	0.43 =	0,43	
	Razem =	0,43	200m -1

--- Koniec wydruku ---

**3. BRANŻA
ELEKTRYCZNA -
Budowa oświetlenia
drogowego**

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II

Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa oświetlenia drogowego

Kod CPV : 45231000-5

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 45231000-5 Oświetlenie uliczne

Numer specyfikacji : D.07.07.01

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa : Budowa ulicy Jarzębinowej w m. Włynkówko – etap II
Obiekt : BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Oświetlenie uliczne Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5		
1	KNR 201-0707-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	2,000	m3
2	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowo wys. 8m (bez wysięgnika) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	3,000	szt
3	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stalowo wys. 8m (bez wysięgnika): słup łamany z możliwością montażu oprawy z poziomu gruntu Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
4	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
5	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	111,000	m
6	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	111,000	m
7	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	7,000	m
8	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS) Numer specyfikacji : D-01.03.02 Kod CPV : 45231000-5	34,000	m
9	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm2 Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	84,000	m
10	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x25mm2 Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	7,000	m
11	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	111,000	m
12	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	111,000	m

Budowa oświetlenia drogowego

1. Oświetlenie uliczne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm ² Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	32,000	m
14	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
15	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki miedziowanej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	85,000	m
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	4,000	odc
18	KNNR 009-0801-14-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	0,750	100 m
19	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : D.07.07.01 Kod CPV : 45231000-5	6,400	m3

--- Koniec wydruku ---