

Tom 8. KOSZTORYS OFERTOWY - ETAP 1.

Budowa : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie

Obiekt : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie

Adres : Śrem, ul. Popieluszki

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Inwestor : Gmina Śrem

Adres : plac 20 Października 1; 63-100-Śrem

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,093

Jednostka autorska : Zakład Projektowania i Realizacji Dróg , Dąbrowa ul. Leśna 26; 62-070 Dąbrowa

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga

Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer

Data : 2019-07-12

Data : 2019-07-15

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Budowa : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
 Obiekt : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
 Adres : Śrem, ul. Popieluszki

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A ROBOTY DROGOWE		
A.I	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	.....
A.II	Roboty ziemne	.....
A.III	Krawężniki, ławy i ścieki przykrawężnikowe	.....
A.IV	Podbudowa jezdni	.....
A.V	Nawierzchnia jezdni	.....
A.VI	Nawierzchnia chodników i wjazdów	.....
A.VII	Roboty różne	.....
Razem : ROBOTY DROGOWE		.....
B OZNAKOWANIE		
B.VIII	Oznakowanie poziome	.....
B.IX	Oznakowanie pionowe	.....
B.X	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	.....
Razem : OZNAKOWANIE		.....
C KANALIZACJA DESZCZOWA		
C.XI	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe	.....
C.XII	Roboty ziemne	.....
C.XIII	Kanały deszczowe	.....
C.XIV	Studnie kontrolne	.....
C.XV	Próba szczelności	.....
Razem : KANALIZACJA DESZCZOWA		.....
D WPUSTY I PRZYKANALIKI		
D.XVI	Roboty ziemne	.....
D.XVII	Przykanaliki	.....
D.XVIII	Studzienki ściekowe	.....
Razem : WPUSTY I PRZYKANALIKI		.....
E PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH		
E.XIX	Linie kablowe	.....
Razem : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH		.....

Wartość kosztorysowa robót :

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Budowa : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
 Obiekt : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
 Adres : Śrem, ul. Popieluszki

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Tom 3. KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A ROBOTY DROGOWE**A.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,093 km
2	KNR 201-0129-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetonowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2	559,000 m2	.....	.....	.....
3	KNR 231-1507-06-00 IGM Warszawa Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności ponad 5 do 10 t	209,625 t	.....	.....	.....
4	KNR 231-1508-02-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności od 5 do 10 t	209,625 t	.....	.....	.....
5	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	197,000 m	.....	.....	.....
6	KNR 231-1509-07-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 100 do 200 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym ponad 5 do 10 t	20,488 t	.....	.....	.....
7	KNR 231-1511-01-10 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami skrzyniowymi ponad 5 do 10 t	20,488 t	.....	.....	.....
8	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, nawierzchni wjazdów bramowych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.	432,000 m2	.....	.....	.....
9	KNR 231-1510-05-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny płyt chodnikowych z rozbiórki na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	51,840 t	.....	.....	.....
10	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	51,840 t	.....	.....	.....
11	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	17,000 m2	.....	.....	.....
12	KNR 231-1510-03-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	3,400 t	.....	.....	.....

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

A. ROBOTY DROGOWE

A.I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	3,400 t		.....	.....

A.II Roboty ziemne

14	KNR 201-0239-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - 50% robót ziemnych	185,000 m3		.....	.....
15	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV	185,000 m3		.....	.....
16	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - przyjęto pozostałe 50%	185,000 m3		.....	.....
17	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	185,000 m3		.....	.....
18	KNR 231-0103-03-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: V-VI	432,000 m2		.....	.....
19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	540,000 m2		.....	.....

A.III Krawężniki, ławy i ścieki przykrawężnikowe

20	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	198,000 m		.....	.....
21	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (beton B-15)	21,505 m3		.....	.....
22	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	198,000 m		.....	.....
23	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej po stronie lewej	94,000 m		.....	.....

A.IV Podbudowa jezdni

24	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	540,200 m2		.....	.....
25	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	540,200 m2		.....	.....
26	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	540,200 m2		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

A. ROBOTY DROGOWE
A.IV. Podbudowa jezdni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
27	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 8	540,200 m2		.....	.....

A.V Nawierzchnia jezdni

28	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	498,200 m2		.....	.....
29	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na progu zwalniającym	42,000 m2		.....	.....
30	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatkowo na progu zwalniającym krotność - 8	42,000 m2		.....	.....
31	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki	540,200 m2		.....	.....

A.VI Nawierzchnia chodników i wjazdów

32	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	449,000 m2		.....	.....
33	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	449,000 m2		.....	.....
34	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	24,000 m		.....	.....
35	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach	75,000 m2		.....	.....
36	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - na chodnikach	374,000 m2		.....	.....
37	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: z kostki betonowej	449,000 m2		.....	.....

A.VII Roboty różne

38	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych	5,000 szt		.....	.....
39	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	6,000 szt		.....	.....
40	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	3,000 szt		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

B. OZNAKOWANIE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

B OZNAKOWANIE**B.VIII Oznakowanie poziome**

41	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie	19,280 m2			
42	004-0210-02-20 Punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem , klejone	12,000 szt			

B.IX Oznakowanie pionowe

43	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,000 szt			
44	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	2,000 szt			
45	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 75 cm	2,000 szt			
46	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych informacyjnych - kwadratowych o boku 60 cm	1,000 szt			
47	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych : tabliczki o powierzchni do 0,30 m2	2,000 szt			

B.X Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

48	KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych	9,000 m			
49	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m	3,000 m			

C KANALIZACJA DESZCZOWA**C.XI Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe**

50	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	48,000 m2			
51	KNR 231-1510-03-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	9,600 t			
52	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	9,600 t			
53	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	48,000 m2			
54	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność - 5	48,000 m2			

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

C. KANALIZACJA DESZCZOWA

C.XI. Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
55	KNR 231-1510-02-10 IGM Warszawa Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyładowczym do 5 t	17,280 t		.....	.....
56	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	48,000 m2		.....	.....
57	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 8	48,000 m2		.....	.....
58	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej	48,000 m2		.....	.....
59	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki	48,000 m2		.....	.....

C.XII Roboty ziemne

60	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	7,263 100 m3		.....	.....
61	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	7,263 100 m3		.....	.....

C.XIII Kanały deszczowe

62	KNR 405-0315-04-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 400 mm	47,000 m		.....	.....
63	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -wraz z obsypką	208,800 m3		.....	.....
64	KNR 920-0104-06-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 500 mm - rury PP	160,000 m		.....	.....
65	KNR 920-0202-07-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 500 mm - kształtki PP korek na zakończeniu kanału	1,000 szt		.....	.....
66	KNR 218-0527-07-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 600 mm - włączenie kanału do D0	1,000 szt		.....	.....
67	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000 kpl		.....	.....
68	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000 kpl		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

C. KANALIZACJA DESZCZOWA
C.XIII. Kanaly deszczowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
69	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	9,000 kpl		.....	.....
70	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	9,000 kpl		.....	.....

C.XIV Studnie kontrolne

71	KNR 405-0409-01-10 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	2,000 kpl		.....	.....
72	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod studnie kontrolne - grubość podłoża: 15 cm	1,920 m3		.....	.....
73	KNR 218-0613-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	5,000 szt		.....	.....

C.XV Próba szczelności

74	KNR 218-0804-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 500 mm	1,600 100 m	
----	---	-------------	--	-------	-------

D WPUSTY I PRZYKANALIKI

D.XVI Roboty ziemne

75	KNR 201-0122-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	0,349 100 m3		.....	.....
76	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	0,349 100 m3		.....	.....

D.XVII Przykanaliki

77	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -wraz z obsypką	10,800 m3		.....	.....
78	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	18,000 m		.....	.....

D.XVIII Studzienki ściekowe

79	KNR 218-0504-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	6,750 m2		.....	.....
80	KNR 218-0625-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	3,000 szt		.....	.....
81	KNR 218-0708-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm	6,000 m		.....	.....

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

E. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

E PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH**E.XIX Linie kablowe**

82	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	21,200 m3		.....	.....
83	KNNR-W 9 0814-02-00 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	53,000 m		.....	.....
84	KNNR 5 0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	53,000 m		.....	.....
85	KNNR 5 0702-02-00 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	16,960 m3		.....	.....
86	KNR 5-13 0801-01 Wywóz towarów z demontażu	4,000 t		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Popiełuszki w Śremie

Obiekt : Budowa ulicy Popiełuszki w Śremie

Adres : Śrem, ul. Popiełuszki

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Inwestor : Gmina Śrem

Adres : plac 20 Października 1; 63-100-Śrem

Jednostka umowna : km

Liczba jednostek umownych : 0,093

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Budowa : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
Obiekt : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie
Adres : Śrem, ul. Popieluszki

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2019-07-28

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		
ROBOTY DROGOWE		
Symbol : A		
A.I		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Symbol : 000
A.II		Roboty ziemne Symbol : 100
A.III		Krawężniki, ławy i ścieki przykrawężnikowe Symbol : 001
A.IV		Podbudowa jezdni Symbol : 003
A.V		Nawierzchnia jezdni Symbol : 003
A.VI		Nawierzchnia chodników i wjazdów Symbol : 005
A.VII		Roboty różne Symbol : 007
B		
OZNAKOWANIE		
Symbol : B		
B.VIII		Oznakowanie poziome Symbol : 201
B.IX		Oznakowanie pionowe Symbol : 202
B.X		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu Symbol : 203
C		
KANALIZACJA DESZCZOWA		
Symbol : C		
C.XI		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe Symbol : 000
C.XII		Roboty ziemne Symbol : 100
C.XIII		Kanały deszczowe Symbol : 120
C.XIV		Studnie kontrolne Symbol : 401
C.XV		Próba szczelności Symbol : 402
D		
WPUSTY I PRZYKANALIKI		

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Data: 2019-07-28

Lp.	Kod CPV	Opis działu
Symbol : D-10		
D.XVI	Roboty ziemne	
	Symbol : 100	
D.XVII	Przykanaliki	
	Symbol : 403	
D.XVIII	Studzienki ściekowe	
	Symbol : 007	
<hr/>		
E	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH	
	Symbol : E	
E.XIX	Linie kablowe	
	Symbol : 000	

--- Koniec wydruku ---

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

Budowa : Budowa ulicy Popieluszki w Śremie

Obiekt: Budowa ulicy Popiełuszki w Śremie

Adres : Śrem, ul. Popiełuski

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	ROBOTY DROGOWE		
A.I	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	0,093	km
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym od km 0+014 do km 0+107: <div style="text-align: right;">0.107 - 0.014 = Razem =</div>	0,093 <div style="text-align: right;">0,093 0,093</div>	km
2	KNR 201-0129-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetonowych: pełnych o powierzchni do 3,0 m2	559,000	m2
3	KNR 231-1507-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności ponad 5 do 10 t <div style="text-align: right;">559 * 0.15 * 2.5 = Razem =</div>	209,625 <div style="text-align: right;">209,625 209,625</div>	t
4	KNR 231-1508-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności od 5 do 10 t	209,625	t
5	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej str. lewa: str. prawa: <div style="text-align: right;">93 = 93 + 5 + 6 = Razem =</div>	 <div style="text-align: right;">93,000 104,000 197,000</div>	m
6	KNR 231-1509-07-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 100 do 200 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem skrzyniowym ponad 5 do 10 t <div style="text-align: right;">197 * 0.104 = Razem =</div>	20,488 <div style="text-align: right;">20,488 20,488</div>	t
7	KNR 231-1511-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami skrzyniowymi ponad 5 do 10 t	20,488	t
8	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, nawierzchni wjazdów bramowych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. str. lewa: str. prawa: <div style="text-align: right;">242 = 207 - 17 = Razem =</div>	 <div style="text-align: right;">242,000 190,000 432,000</div>	m2
9	KNR 231-1510-05-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny płyt chodnikowych z rozbiórki na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowyładowczym ponad 5 do 10 t <div style="text-align: right;">432 * 0.05 * 2.4 = Razem =</div>	 <div style="text-align: right;">51,840 51,840</div>	t
10	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyładowczymi ponad 5 do 10 t	51,840	t

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

A. ROBOTY DROGOWE

A.I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	17,000	m2
12	KNR 231-1510-03-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	3,400	t
	$17 * 0.08 * 2.5 =$	3,400	
	Razem =	3,400	t
13	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	3,400	t
A.II	Roboty ziemne	185,000	m3
14	KNR 201-0239-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - 50% robót ziemnych	185,000	m3
	$370 * 0.5 =$	185,000	
	Razem =	185,000	m3
15	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV	185,000	m3
16	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - przyjęto pozostałe 50%	185,000	m3
17	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	185,000	m3
18	KNR 231-0103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: V-VI pod chodniki i wjazdy:	432,000	m2
	$242 + 190 =$	432,000	
	Razem =	432,000	m2
19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV pod jezdnie:	540,000	m2
	$540 =$	540,000	
	Razem =	540,000	m2
A.III	Krawężniki, ławy i ścieki przykrawężnikowe	198,000	m
20	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	198,000	m
	strona lewa:	94 =	94,000
	str. prawa:	$93 + 5 + 6 =$	104,000
	Razem =	198,000	m
21	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (beton B-15)	21,505	m3
	str. lewa (ze ściekiem):	$94 * (0.25 * 0.25 + 0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.35) =$	12,925
	str prawa:	$(93 + 5 + 6) * (0.15 * 0.35 + 0.20 * 0.15) =$	8,580

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

A. ROBOTY DROGOWE

A.III. Krawężniki, ławy i ścieki przykrawężnikowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,505	m3
22	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa: 94 = 94,000 str. prawa: 93 + 5 + 6 = 104,000 Razem = 198,000	198,000	m
23	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej po stronie lewej	94,000	m
A.IV	Podbudowa jezdni	540,200	m2
24	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki) bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm pow. jezdni w świetle krawężników: 559 = 559,000 minus ścieki: - 94 * 0.20 = - 18,800 Razem = 540,200	540,200	m2
25	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	540,200	m2
26	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	540,200	m2
27	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 8	540,200	m2
A.V	Nawierzchnia jezdni	540,200	m2
28	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej pow. jezdni w świetle krawężników: 559 = 559,000 minus ścieki: - 94 * 0.20 = - 18,800 minus próg zwalniający: - 7.00 * 6.00 = - 42,000 Razem = 498,200	498,200	m2
29	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - na progu zwalniającym 7.00 * 6.00 = 42,000 Razem = 42,000	42,000	m2
30	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatkowo na progu zwalniającym krotność - 8	42,000	m2
31	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki 498.20 + 42 = 540,200 Razem = 540,200	540,200	m2

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

A. ROBOTY DROGOWE
A.VI. Nawierzchnia chodników i wjazdów

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.VI	Nawierzchnia chodników i wjazdów	449,000	
32	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm <div>242 + 190 + 17 = 449,000 Razem = 449,000</div>	449,000	m2
33	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	449,000	m2
34	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>8 * 3 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	m
35	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce cement-piaskowej - na wjazdach str. lewa: str. prawa: <div>12 + 14 = 26,000 12 + 20 + 17 = 49,000 Razem = 75,000</div>	75,000	m2
36	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - na chodnikach <div>432 - 75 + 17 = 374,000 Razem = 374,000</div>	374,000	m2
37	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: z kostki betonowej <div>75 + 374 = 449,000 Razem = 449,000</div>	449,000	m2
A.VII	Roboty różne	0,093	km
38	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	5,000	szt
39	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	6,000	szt
40	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	3,000	szt
B	OZNAKOWANIE	0,093	km
B.VIII	Oznakowanie poziome	19,280	m2
41	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie <div>15 + 1.50 + 2.78 = 19,280 Razem = 19,280</div>	19,280	m2
42	004-0210-02-20 Punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem , klejone	12,000	szt

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

B. OZNAKOWANIE

B.IX. Oznakowanie pionowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.IX	Oznakowanie pionowe	5,000	szt
43	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,000	szt
44	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	2,000	szt
45	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych ostrzegawczych, - trójkątnych o boku 75 cm	2,000	szt
46	KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych informacyjnych - kwadratowych o boku 60 cm	1,000	szt
47	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych : tabliczki o powierzchni do 0,30 m2	2,000	szt
B.X	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	3,000	m
48	KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych	9,000	m
	3 + 6 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	m
49	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m	3,000	m
C	KANALIZACJA DESZCZOWA	160,000	m
C.XI	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe		
50	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	48,000	m2
	32 * 1.50 = 48,000 Razem = 48,000	48,000	m2
51	KNR 231-1510-03-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	9,600	t
	48 * 0.08 * 2.5 = 9,600 Razem = 9,600	9,600	t
52	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	9,600	t
53	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	48,000	m2
54	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność - 5	48,000	m2
55	KNR 231-1510-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny kruszywa łamanego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym do 5 t	17,280	t

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

C. KANALIZACJA DESZCZOWA

C.XI. Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$48 * 0.20 * 1.8 =$ Razem =	17,280 17,280	t
56	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	48,000	m2
57	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 8	48,000	m2
58	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	48,000	m2
59	KNR 231-1004-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: betonowej lub z kostki	48,000	m2
C.XII	Roboty ziemne	726,300	m3
60	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym D0-D1: $41 * (3.10 + 2.63) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 1,703 D1-D2: $6 * (2.63 + 2.57) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 0,226 D2-D3: $13 * (2.57 + 2.71) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 0,498 D3-D4: $35 * (2.71 + 3.02) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 1,454 D4-D5: $50 * (3.02 + 2.93) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 2,157 D5-do km 0+107: $15 * (2.93 + 2.69) * 0.5 * 1.45 * 0.01 =$ 0,611 wykopy pod studnie kanalizacyjne D1-D5: $2.00 * 2.00 * (2.93 + 2.87 + 3.01 + 3.32 + 3.23) * 0.01 =$ 0,614 Razem =	7,263 1,703 0,226 0,498 1,454 2,157 0,611 0,614 7,263	100 m3
61	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	7,263	100 m3
C.XIII	Kanały deszczowe	160,000	m
62	KNR 405-0315-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 400 mm D0-D1: 41 = 41,000 D1-D2: 6 = 6,000 Razem =	47,000 41,000 6,000 47,000	m
63	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -wraz z obsypką $160 * 1.45 * (0.10 + 0.50 + 0.30) =$ 208,800 Razem =	208,800 208,800	m3
64	KNR 920-0104-06-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanaliz.grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 500 mm - rury PP D0-D5-do km 0+107: $41 + 6 + 13 + 35 + 50 + 15 =$ 160,000 Razem =	160,000 160,000	m
65	KNR 920-0202-07-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną łączonych kielichowo, o średnicy: 500 mm - kształtki PP korek na zakończeniu kanału	1,000	szt

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

C. KANALIZACJA DESZCZOWA
C.XIII. Kanały deszczowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR 218-0527-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 600 mm - włączenie kanału do D0	1,000	szt
67	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
	3 + 4 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl
68	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
69	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	9,000	kpl
	5 + 1 + 3 =	9,000	
	Razem =	9,000	kpl
70	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	9,000	kpl
C.XIV	Studnie kontrolne	5,000	kpl
71	KNR 405-0409-01-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	2,000	kpl
72	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod studnie kontrolne - grubość podłoża: 15 cm	1,920	m3
	5 * 1.60 * 1.60 * 0.15 =	1,920	
	Razem =	1,920	m3
73	KNR 218-0613-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm D1, D2, D3, D4, D5.:	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
C.XV	Próba szczelności	160,000	m
74	KNR 218-0804-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 500 mm	1,600	100 m
	160 * 0.01 =	1,600	
	Razem =	1,600	100 m
D	WPUSTY I PRZYKANALIKI	3,000	kpl
D.XVI	Roboty ziemne	34,900	m3
75	KNR 201-0122-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	0,349	100 m3
	18 * 1.00 * 1.00 * 0.01 + 3 * 1.5 * 1.5 * 2.5 * 0.01 =	0,349	
	Razem =	0,349	100 m3
76	KNR 201-0802-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m	0,349	100 m3

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

D. WPUSTY I PRZYKANALIKI
D.XVI. Roboty ziemne

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$18 * 1.00 * 1.00 * 0.01 + 3 * 1.5 * 1.5 * 2.5 * 0.01 =$ Razem =	0,349 0,349	100 m3
D.XVII	Przykanaliki	18,000	m
77	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -wraz z obsypką $18 * (0.10 + 0.20 + 0.30) =$ Razem =	10,800 10,800 10,800	m3 m3
78	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	18,000	m
D.XVIII	Studzienki ściekowe	3,000	kpl
79	KNR 218-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $3 * 1.50 * 1.50 =$ Razem =	6,750 6,750 6,750	m2 m2
80	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Wp1, Wp2, Wp3.: $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
81	KNR 218-0708-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm $3 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m m
E	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH	0,093	km
E.XIX	Linie kablowe	53,000	m
82	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $53 * 0.4 * 1 =$ Razem =	21,200 21,200 21,200	m3 m3
83	9 0814-02-00 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi $5 + 6 + 10 + 16 + 16 =$ Razem =	53,000 53,000 53,000	m m
84	5 0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m $53 =$ Razem =	53,000 53,000 53,000	m m
85	5 0702-02-00 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III $53 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	16,960 16,960 16,960	m3 m3
86	KNR 5-13 0801-01 [ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996] Wywóz towarów z demontażu $4 =$	4,000 4,000	t

ROBOTY DROGOWE I POZOSTAŁE

E. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH
E.XIX. Linie kablowe

Data: 2019-07-28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	t

--- Koniec wydruku ---