

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego drogę krajową nr 15 z drogą krajową nr 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica) ETAP 2D

Inwestor Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Numer umowy WIK.ZP.272.10.149.2017

Egzemplarz 3

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Łukasz Szuba	7131/190/P/2002 Specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Poznań, grudzień 2018 r.



PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2D

Branża drogowa

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Branża drogowa

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2D

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym droga gminna nr 412565P (1): <div>0.286 = 0,286 Razem = 0,286</div>	0,286	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
3	D-01.01.01	KNR 213-1010-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic pasa drogowego	32,000	szt
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
4	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	10,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	10,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	5,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	5,000	szt
8	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
9	D-01.02.01	KNR 201-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
10	D-01.02.01	KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >75 cm	1,000	szt
11	D-01.02.01	KNR 201-0106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: >75 cm	1,000	szt
1.2.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
12	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc	3,000	m3
13	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	2,000	mp
14	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	5,000	mp
1.2.3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
15	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm droga gminna nr 412565P (1): <div>2206 = 2 206,000 Razem = 2 206,000</div>	2 206,000	m2
16	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 70 cm droga gminna nr 412565P (1): <div>3969 = 3 969,000 Razem = 3 969,000</div>	3 969,000	m2
17	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy)	4 758,910	m3

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$1.3 * (2206 * 0.4 + 3969 * 0.7) =$	4 758,910	
		Razem =	4 758,910	m3
1.2.4	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
18	D-01.02.04	Wycena własna Cięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej	101,000	m
19	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm droga gminna nr 412565P:	39 = 39,000	m2
		Razem =	39,000	m2
20	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm droga gminna 412565P:	12 = 12,000	m2
		Razem =	12,000	m2
21	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	4 = 4,000	m
		Razem =	4,000	m
22	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu obrzeże 8x30:	1 = 1,000	m3
		Razem =	1,000	m3
23	D-01.02.04	KNR 231-0816-03-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych: - rur o średnicy 80 cm	35,000	m
24	D-01.02.04	KNR 404-0602-02-00 IGM Warszawa Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, murów z kostki kamiennej na zaprawie cementowej	6,000	m3
25	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	3,000	szt
26	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	5,000	szt
27	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	74,615	m3
		$1.3 * (0.1 * 39 + 0.2 * 12 + 0.08 * 0.3 * 4 + 16 + 35 * 1) =$	74,615	
		Razem =	74,615	m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociagowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg		
28	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	3,000	szt
1.3.2	D-01.03.08	Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej		
29	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	1,000	szt
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.4	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
2.4.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii		
30	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III droga gminna nr 412565P (1):	388 = 388,000	m3
		Razem =	388,000	m3

Branża drogowa

2. Roboty ziemne
2.5. Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.5	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
2.5.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
31	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II droga gminna nr 412565P (1): <div>3272 = 3 272,000 Razem = 3 272,000</div>	3 272,000	m3
32	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	3 272,000	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.6	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.6.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
33	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV droga gminna nr 412565P (1): zjazd z kostki betonowej: zjazdy bitumiczne: <div>543 + 2227 = 2 770,000 54 = 54,000 749 = 749,000 Razem = 3 573,000</div>	3 573,000	m2
3.7	D-04.02.00	Warstwy odsączające i odcinające		
3.7.1	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające		
34	D-04.02.01	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25 cm droga gminna 412565P (1) 0+080 - 0+329): <div>2227 = 2 227,000 Razem = 2 227,000</div>	2 227,000	m2
3.8	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.8.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
35	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszanej droga gminna 412565P (1): zjazdy bitumiczne: <div>290 + 1480 = 1 770,000 576 = 576,000 Razem = 2 346,000</div>	2 346,000	m2
36	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem droga gminna 412565P (1): zjazdy bitumiczne: <div>290 + 1480 = 1 770,000 576 = 576,000 Razem = 2 346,000</div>	2 346,000	m2
37	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej droga gminna 412565P (1): zjazdy bitumiczne: <div>275 + 1397 + 6 = 1 678,000 472 = 472,000 Razem = 2 150,000</div>	2 150,000	m2
38	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem droga gminna 412565P (1): zjazdy bitumiczne: <div>275 + 1397 + 6 = 1 678,000 472 = 472,000 Razem = 2 150,000</div>	2 150,000	m2
3.9	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego		
3.9.1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
39	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm droga gminna 412565P (1): zjazd z kostki betonowej: zjazdy bitumiczne: <div>290 + 1480 = 1 770,000 49 = 49,000 576 = 576,000</div>	2 395,000	m2

Branża drogowa

3. Podbudowy
3.9. Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

Str: 4

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2 395,000	m2
3.10	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
3.10.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
40	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm droga gminna 412565P (1) (0+080 - 0+329): 2053 =	2 053,000 2 053,000	m2
		Razem =	2 053,000	m2
41	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm zjazd z kostki betonowej: zjazd bitumiczne: 54 = 749 =	803,000 54,000 749,000	m2
		Razem =	803,000	m2
42	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm NA MIEJSCU droga gminna 412565P (1): 543 =	543,000 543,000	m2
		Razem =	543,000	m2
43	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 2053 + 803 + 543 =	3 399,000 3 399,000	m2
		Razem =	3 399,000	m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.11	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.11.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa wiążąca)		
44	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm zjazd bitumiczne: 472 =	472,000 472,000	m2
		Razem =	472,000	m2
45	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm droga gminna 412565P (1): 275 + 1397 =	1 672,000 1 672,000	m2
		Razem =	1 672,000	m2
4.11.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa ścieralna)		
46	D-05.03.05	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm zjazd bitumiczne: 433 =	433,000 433,000	m2
		Razem =	433,000	m2
4.11.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej		
47	D-05.03.13	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm droga gminna 412565P (1): 270 + 1372 =	1 642,000 1 642,000	m2
		Razem =	1 642,000	m2
4.11.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
48	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm zjazd: 49 =	49,000 49,000	m2
		Razem =	49,000	m2

Branża drogowa

5. Roboty wykończeniowe

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.12	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.12.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
49	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie droga gminna 412565P (1): 2554 = Razem =	2 554,000 2 554,000 2 554,000	m2 m2
50	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	2 554,000	m2
5.12.2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
51	D-06.03.01	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	657,000	m2
5.12.3	D-06.04.01	Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)		
52	D-06.04.01	KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm	31,000	m
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.13	D-07.01.00	Oznakowanie poziome i pionowe		
6.13.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
53	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	23,000	m2
54	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	15,000	m2
6.14	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
6.14.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
55	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 76,1 mm	6,000	szt
56	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	4,000	szt
57	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych drogowaskazy tablicowe oraz tablice przedrogowskazowe	2,000	szt
6.14.2	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
58	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.15	D-07.05.00	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem		
6.15.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
59	D-07.05.01	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2 odcinek zasadniczy: odcinek początkowy: odcinek końcowy: 74 = 24 = 16 = Razem =	114,000 74,000 24,000 16,000 114,000	m m
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.16	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
7.16.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
60	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	131,000	m
61	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	43,000	m

Branża drogowa

7. Elementy ulic
7.16. Krawężniki (betonowe i kamienne)

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) 20x30: 12 = 12,000 12x25: 3 = 3,000 Razem = 15,000	15,000	m3
7.17	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.17.1	D-08.05.02	Ścieki (z kostki betonowej)		
63	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) 0.2 * 131 = 26,200 Razem = 26,200	26,200	m2
64	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	7,000	m3
8	D-09.00.00	Zieleń drogowa		
8.18	D-09.01.00	Zieleń drogowa		
8.18.1	D-09.01.01	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem		
65	D-09.01.01	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych (jarzab szwedzki) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	68,000	szt
9	M-11.00.00	Inne roboty		
9.19	M-11.01.01	Zarurowania pod zjazdami		
9.19.1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
66	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Z-14: 20.9 {15.50 * 1.50 * 0.9} = 20,900 Z-15: 20.9 {15.50 * 1.50 * 0.9} = 20,900 Z-16: 18.2 {13.50 * 1.50 * 0.9} = 18,200 Z-17: 19.6 {14.50 * 1.50 * 0.9} = 19,600 Razem = 79,600	79,600	m3
67	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Z-14: 2.3 {15.50 * 1.50 * 0.1} = 2,300 Z-15: 2.3 {15.50 * 1.50 * 0.1} = 2,300 Z-16: 2 {13.50 * 1.50 * 0.1} = 2,000 Z-17: 2.2 {14.50 * 1.50 * 0.1} = 2,200 Razem = 8,800	8,800	m3
68	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Z-13: (19.6 + 2.2) * 1.3 = 28,340 Z-14: (20.9 + 2.3) * 1.3 = 30,160 Z-15: (20.9 + 2.3) * 1.3 = 30,160 Z-16: (18.2 + 2.0) * 1.3 = 26,260 Z-17: (19.6 + 2.2) * 1.3 = 28,340 Razem = 143,260	143,260	m3
9.19.2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
69	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu Z-14: 15.50 * 7.0 = 108,500 Z-15: 15.50 * 7.0 = 108,500 Z-16: 13.50 * 7.0 = 94,500 Z-17: 14.50 * 7.0 = 101,500 Razem = 413,000	413,000	m3
70	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	413,000	m3

Branża drogowa

9. Inne roboty
9.19. Zarzuwanie pod zjazdami

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.19.3	M-20.01.11	Umocnienie stożków i skarp nasypów		
71	M-20.01.11	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów Z-14: 2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) = 51,600 Z-15: 2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) = 51,600 Z-16: 2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) = 51,600 Z-17: 2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) = 51,600 Razem = 206,400	206,400	m2
72	M-20.01.11	KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	206,400	m2
73	M-20.01.11	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Z-14: 2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) = 44,800 Z-15: 2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) = 44,800 Z-16: 2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) = 44,800 Z-17: 2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) = 44,800 Razem = 179,200	179,200	m
74	M-20.01.11	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 60.5 * 0.09 = 5,445 Razem = 5,445	5,445	m3
9.19.4	M-20.01.25	Przepusty z elementów prefabrykowanych		
75	M-20.01.25	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny polipropylenowej Z-14: 15.50 * 5.50 = 85,250 Z-15: 15.50 * 5.50 = 85,250 Z-16: 13.50 * 5.50 = 74,250 Z-17: 14.50 * 5.50 = 79,750 Razem = 324,500	324,500	m2
76	M-20.01.25	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki Z-14: 15.50 * 5.50 = 85,250 Z-15: 15.50 * 5.50 = 85,250 Z-16: 13.50 * 5.50 = 74,250 Z-17: 14.50 * 5.50 = 79,750 Razem = 324,500	324,500	m2
77	M-20.01.25	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm Z-14: 15.50 = 15,500 Z-15: 15.50 = 15,500 Z-16: 13.50 = 13,500 Z-17: 14.50 = 14,500 Razem = 59,000	59,000	m
78	M-20.01.25	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca Z-13: 14.50 * 1.50 = 21,750 Z-14: 15.50 * 1.50 = 23,250 Z-15: 15.50 * 1.50 = 23,250 Z-16: 13.50 * 1.50 = 20,250 Z-17: 14.50 * 1.50 = 21,750 Razem = 110,250	110,250	m3
79	M-20.01.25	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III - fundament kruszywowy z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	110,250	m3
80	M-20.01.25	KNR 233-0706-01-00 Krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie betonowej Z-14: 2 * 1.0 = 2,000 Z-15: 2 * 1.0 = 2,000 Z-16: 2 * 1.0 = 2,000	8,000	m

Branża drogowa

9. Inne roboty
9.19. Zarzurowania pod zjazdami

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Z-17:	2 * 1.0 = 2,000	
		Razem =	8,000	m

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2D

Branża mostowa. Przepusty

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Branża mostowa. Przepusty

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2D

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.01	Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego P5: $(5.0 + 12.8 + 5.0) / 1000 =$	0,023 0,023 0,023	km km
		Razem =		
2	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
2.2	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
2	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane mechanicznie P5: $0.9 * (120.0 * 3.8 + 56 * (0.5 * (0.5 + 1.5) * 1.0)) =$	460,800 460,8 460,800	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		
3	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne P5: $0.1 * (120.0 * 3.8 + 56 * (0.5 * (0.5 + 1.5) * 1.0)) =$	51,200 51,2 51,200	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		
4	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi P5: $120.0 * 3.8 + 56 * (0.5 * (0.5 + 1.5) * 1.0) =$	512,000 512,0 512,000	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		
2.3	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
5	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV P5: $437.5 \{120.0 * 3.8 + 56 * (0.5 * (0.5 + 1.5) * 1.0) - 2.15 * 0.9 * 12.0 - 2.5 * 0.75 * 12.0 - 1.8 * (8.0 + 8.0)\} =$	437,500 437,5 437,500	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		
6	M-11.01.04	KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie drenażu przy przepuszczeniu z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV P5: $13.18 \{2 * 0.3 * 1.8 * 12.2\} =$	13,180 13,18 13,180	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		
7	M-11.01.04	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej 750g/m2 P5: $(2 * 0.75 + 2 * 4.0 + 0.5) * 9.0 =$	90,000 90,000 90,000	m2 m2
		Razem =		
8	M-11.01.04	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki do zbrojenia zasyпки P5: $(2 * 0.75 + 2 * 4.0 + 0.5) * 9.0 =$	90,000 90,000 90,000	m2 m2
		Razem =		
9	M-11.01.04	KNR 211-0401-11-00 Formowanie materaca z tłucznia P5: $0.75 * 4.0 * 10.5 =$	31,500 31,500 31,500	m3 m3
		Razem =		
10	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami materiału w nasypie P5: $437.5 \{120.0 * 3.8 + 56 * (0.5 * (0.5 + 1.5) * 1.0) - 2.15 * 0.9 * 12.0 - 2.5 * 0.75 * 12.0 - 1.8 * (8.0 + 8.0)\} =$	437,500 437,5 437,500	m3 m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		
11	M-11.01.04	KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) P5: $9.0 * 9.0 =$	81,000 81,00 81,000	m2 m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		

Branża mostowa. Przepusty

2. FUNDAMENTOWANIE
2.4. Ścianka szczelna stalowa

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.4	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa		
12	M-11.07.01	KNR 210-0301-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 8,0 m P5: <div>56.2 = 56,200</div> <div>Razem = 56,200</div>	56,200	m
13	M-11.07.01	KNR 210-0303-04-00 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu, przy głębokości wbicia ścianek: ponad 6 do 11 m P5: <div>56.2 = 56,200</div> <div>Razem = 56,200</div>	56,200	m
2.5	M-11.07.02	Pompowanie wody		
14	M-11.07.02	Wycena własna Pompowanie wody z wykopu	1,000	ryczałt
3	M-12.00.00	ZBROJENIE		
3.6	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe		
15	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm P5: <div>$(2 * 2280.1 + 2 * 263.0) / 1000 = 5,086$</div> <div>Razem = 5,086</div>	5,086	t
16	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12mm P5: <div>$(2 * 2280.1 + 2 * 263.0) / 1000 = 5,086$</div> <div>Razem = 5,086</div>	5,086	t
3.7	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy barier ochronnych		
17	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ławy barier ochronnych, przy średnicy prętów: 10-12 mm P5: <div>$2 * 10.11 / 1000 = 0,020$</div> <div>Razem = 0,020</div>	0,020	t
18	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ławy barier ochronnych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12mm P5: <div>$2 * 10.11 / 1000 = 0,020$</div> <div>Razem = 0,020</div>	0,020	t
3.8	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - warstwa nadbetonu		
19	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia warstwy nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-16 mm P5: <div>$646.4 / 1000 = 0,646$</div> <div>Razem = 0,646</div>	0,646	t
20	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia warstwy nadbetonu, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm P5: <div>$646.4 / 1000 = 0,646$</div> <div>Razem = 0,646</div>	0,646	t
21	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm P5: <div>$8 * 13.0 = 104,000$</div> <div>Razem = 104,000</div>	104,000	szt
22	M-12.01.02	KNR 1312-1102-06-20 MGEn Montaż kotew ław barier ochronnych o masie M=8,5kg/szt P5: <div>$2 * 4 * 8.5 / 1000 = 0,068$</div> <div>Razem = 0,068</div>	0,068	t
4	M-13.00.00	BETON		
4.9	M-13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm		

Branża mostowa. Przepusty

4. BETON

4.9. Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C25/30 ściany czołowe P5: $2 * 15.5 + 2 * 1.5 =$ Razem =	34,000 34,000 34,000	m3 m3
24	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych P5: $2 * 65.0 + 2 * 10.5 =$ Razem =	151,000 151,000 151,000	m2 m2
4.10	M-13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm		
25	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C25/30 ławy barier ochronnych P5: $0.39 \{2 * 2 * 0.35 * 0.35 * 0.8\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,390 0,39 0,390	m3 m3
26	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław barier ochronnych P5: $2 * 2 * 4 * 0.35 * 0.8 =$ Razem =	4,480 4,480 4,480	m2 m2
4.11	M-13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm		
27	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C25/30 warstwa nadbetonu P5: $4.5 \{4.48\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,500 4,5 4,500	m3 m3
28	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie warstwy nadbetonu P5: $6.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,400 6,40 6,400	m2 m2
4.12	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania		
29	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu P5 - ściany czołowe: P5 - prefabrykaty: $2 * 2.0 =$ $2.66 \{12.1 * 2.2 * 0.1\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,660 4,00 2,66 6,660	m3 m3
30	M-13.02.02	KNR 214-0516-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie podwodne korka betonowego C12/15 P5: $0.5 * 121.0 =$ Razem =	60,500 60,500 60,500	m3 m3
4.13	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe		
31	M-13.03.04	KNR 233-0604-07-10 IGM Warszawa Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 1,5x1,5m P5: $10 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	m m
5	M-15.00.00	IZOLACJA		
5.14	M-15.01.01	Izolacja cienka		
32	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego P5: $2 * 1.8 + 2 * (4.5 + 1.25) * 8.0 + 2 * 2 * 0.5 * 3.5 * 2.3 + 2 * 2.0 * 12.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	160,100 160,1 160,100	m2 m2
5.15	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej		
33	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża P5: $29 \{(0.25 + 1.9 + 0.25) * 12.1\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	29,000 29,0 29,000	m2 m2

Branża mostowa. Przepusty

6. URZĄDZENIA DYLATACYJNE

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
6.16	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
34	M-18.02.01	KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami P5: $(4 * 1.7) * 11 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	74,800 74,8 74,800	m m
7	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
7.17	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu		
35	M-20.01.10	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli P5: $2 * 1.3 * 8.0 + 2 * 0.5 * (2.5 + 8.0) * 2.4 =$ Razem =	46,000 46,000 46,000	m2 m2
7.18	M-20.01.13	Umocnienie skarp i dna rzek		
36	M-20.01.13	KNR 201-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m P5: $(5.0 + 29.5 + 5.0) / 1000 =$ Razem =	0,040 0,040 0,040	km km
37	M-20.01.13	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wozem P5: $1.0 * 70.0 + 1.2 * 85.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,000 172,0 172,000	m2 m2
38	M-20.01.13	KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi P5: $0.5 * (50.0 + 50.0) * 2.0 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	m3 m3
39	M-20.01.13	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III P5: $1.0 * 70.0 + 1.2 * 85.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,000 172,0 172,000	m2 m2
40	M-20.01.13	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu C16/20 P5: $0.1 * (1.0 * 70.0 + 1.2 * 85.0) =$ Razem =	17,200 17,200 17,200	m3 m3
41	M-20.01.13	KNNR 006-0302-04-00 MRRiB Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej P5: $1.0 * 70.0 + 1.2 * 85.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,000 172,0 172,000	m2 m2
42	M-20.01.13	KNR 211-0523-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m w grunt kat. III P5: $29.5 + 29.5 =$ Razem =	59,000 59,000 59,000	m m
43	M-20.01.13	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. P5: $1.0 * (15.0 + 9.0 + 8.5 + 4.5 + 3.0) + 1.2 * (2.5 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0 + 3.0 + 4.6 + 4.6 + 1.9 + 2.5) =$ Razem =	73,720 73,720 73,720	m m
44	M-20.01.13	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 P5: $4.4 \{0.06 * (1.0 * (15.0 + 9.0 + 8.5 + 4.5 + 3.0) + 1.2 * (2.5 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0 + 3.0 + 4.6 + 4.6 + 1.9 + 2.5))\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,400 4,4 4,400	m3 m3

Branża mostowa. Przepusty

7. INNE ROBOTY MOSTOWE
7.19. Ściek skarpowy

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.19	M-20.01.15	Ściek skarpowy		
45	M-20.01.15	KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - ściek skarpowy korytkowy P5:	21,500	m
		11.0 + 10.5 =	21,500	
		Razem =	21,500	m
7.20	M-20.07.02	Znaki wysokościowe		
46	M-20.07.02	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi P5:	6,000	szt
		3 + 3 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2D

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2D

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
1.1	D.03.02.01	Roboty ziemne		
1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.06 = 0,06 Razem = 0,06	0,06 0,06	km km
2	D.03.02.01	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 51.4 = 51,40 Razem = 51,40	51,40 51,40	m3 m3
3	D.03.02.01	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 43.47 = 43,47 Razem = 43,47	43,47 43,47	m3 m3
4	D.03.02.01	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 12.84 = 12,84 Razem = 12,84	12,84 12,84	m3 m3
5	D.03.02.01	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 7.52 = 7,52 Razem = 7,52	7,52 7,52	m2 m2
6	D.03.02.01	KNNR 1 0605-04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	szt. szt.
7	D.03.02.01	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 81.54 = 81,54 Razem = 81,54	81,54 81,54	m2 m2
8	D.03.02.01	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 15 = 15,00 Razem = 15,00	15,00 15,00	m3 m3
9	D.03.02.01	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 45.24 = 45,24 Razem = 45,24	45,24 45,24	m3 m3
10	D.03.02.01	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16.78 = 16,78 Razem = 16,78	16,78 16,78	m3 m3

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu 25.17 = Razem =	25,17 25,17 25,17	m3 m3
12	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 41.95 = Razem =	41,95 41,95 41,95	m3 m3
13	D.03.02.01	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 47.82 = Razem =	47,82 47,82 47,82	m3 m3
1.2	D.03.02.01	Roboty instalacyjne		
14	D.03.02.01	KNNR 4 1009-09 Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione 12.5 = Razem =	12,50 12,50 12,50	m m
15	D.03.02.01	KNNR 4 1307-02 Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione 50.8 = Razem =	50,80 50,80 50,80	m m
16	D.03.02.01	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2 = Razem =	2,00 2,00 2,00	stud. stud.
17	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3 = Razem =	3,00 3,00 3,00	szt. szt.
18	D.03.02.01	Wycena własna Wylot kanału DN/OD 315 mm 1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	szt szt
19	D.03.02.01	KNNR 4 1606-03 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 0.06 = Razem =	0,06 0,06 0,06	200m -1 200m -1
20	D.03.02.01	KNNR 4 1606-05 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 0.25 = Razem =	0,25 0,25 0,25	200m -1 200m -1

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2D

Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2D

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Budowa oświetlenia drogowego		
1	D.07.07.01	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	3,330	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	7,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa)	6,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 80W (optyka drogowa)	1,000	szt
5	D.07.07.01	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	255,000	m
6	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	255,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	35,000	m
8	D.07.07.01	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 4x25mm	255,000	m
9	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm	35,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	255,000	m
11	D.07.07.01	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	255,000	m
12	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	82,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	7,000	szt
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej	7,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	269,000	m
16	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	7,000	szt
17	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	7,000	odc
18	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	20,310	m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2D

Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2D

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.03.02	Sieć Energa Operator		
1	D-01.03.02	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	15,000	m
2	D-01.03.02	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	16,000	m
3	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	15,000	m
4	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	15,000	m
5	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	13,000	m
6	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	15,000	m
7	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	15,000	m
8	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	2,000	m3

--- Koniec wydruku ---