

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV 45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221100-3 – Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45231000-5 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki**

Inwestor **Powiat Poznański – ZDP w Poznaniu**
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Numer umowy ZDP.WD.262.24/18

Egzemplarz 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży mostowej	mgr inż. Waldemar Zagożdżon	WKP/0125/POOM/11 specjalność mostowa	
Sprawdzający branży mostowej	mgr inż. Błażej Tyburski	WKP/0364/POOM/15 specjalność inżynierska mostowa	

Poznań, grudzień 2018 r.



PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.**

Obiekt : **BRANŻA DROGOWA**

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestor : **Powiat Poznański - ZDP w Poznaniu**

Adres : ul. Zielona 1, 61-851 Poznań

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Gluszyńka w m. Kamionki.
 Obiekt : BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	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 0.221 = Razem =	0,221 0,221 0,221	km km
2	D-01.01.01	KNR 213-1010-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	31,000	szt
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	2,000	szt
4	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
5	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	1 462,000	m2
6	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III 1462 * 0.2 * 1.3 = Razem =	380,120 380,120 380,120	m3 m3
1.2.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni i podbudów		
7	D-01.02.04	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	48,000	m
8	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 16 cm	953,000	m2
9	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy wys. kostki 8 cm 75 + 47 + 16 = Razem =	138,000 138,000 138,000	m2 m2
10	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 30 cm 953 + 75 = Razem =	1 028,000 1 028,000 1 028,000	m2 m2
11	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	47,000	m2
12	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne pobocza z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	20,000	m2
13	D-01.02.04	KNR 231-0814-05-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	42,000	m
14	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm 33.0 + 10.0 = Razem =	43,000 43,000 43,000	m m
15	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki przy ławie: z betonu	5,090	m3

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze

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

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$42 * 0.07 + 43 * 0.05 =$	5,090	
		Razem =	5,090	m3
16	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	10,000	szt
17	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	10,000	szt
18	D-01.02.04	Wycena własna Likwidacja oznakowania poziomego	12,000	m2
19	D-01.02.04	KNR 231-0818-06-00 IGM Warszawa Rozebranie barier ochronnych stalowych	36,000	m
20	D-01.02.04	KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad ochronnych stalowych	5,000	m
21	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych na podmurówce	60,000	m2
		$30 * 2.0 =$	60,000	
		Razem =	60,000	m2
22	D-01.02.04	KNR 225-0312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie bram stalowych	11,000	m2
		$5.5 * 2.0 =$	11,000	
		Razem =	11,000	m2
23	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż koszy na śmieci	2,000	kpl
24	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. $(953 * 0.16 + 138 * 0.08 + 1028 * 0.3 + 47 * 0.15 + 20 * 0.1 + 42 * 0.15 * 0.25 + 43 * 0.08 * 0.3 + 4.59 + 10 + 60 * 0.1 + 11 * 0.1 + 1) * 1.3 =$	658,147	m3
		Razem =	658,147	m3
1.3	D-01.03.00	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych		
1.3.1	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych		
25	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa studzienek i urządzeń telekomunikacyjnych	3,000	szt
26	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa zaworów wodociagowych	3,000	szt
27	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa skrzynek elektroenergetycznych	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		
28	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku: grunt kat. III wraz z zabezpieczeniem wykopu (np. ściankami szczelnymi), odwodnienie wykopów na czas ich wykonywania oraz zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz istniejącej kładki dla pieszych	4 520,000	m3
29	D-02.01.01	KNR 201-0124-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie stopni na skarpach przy nachyleniu skarpy 1:1,5 w gruncie kategorii I-III	180,000	m2
30	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Utylizacja gruntów organicznych oraz nasypów niekontrolowanych (w zakresie Wykonawcy)	2 000,000	m3
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	4 580,000	m3

Roboty rozbiórkowe i budowlane

2. Roboty ziemne

2.5. Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	4 580,000	m3
2.5.2	D-02.03.01c	Nasyp lub podłoże zbrojone geosyntetykiem		
33	D-02.03.01c	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Nasyp zbrojony geokompozytem o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach 100kN/m oraz wydłużeniu przy zerwaniu 5% wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 30 cm	950,000	m2
34	D-02.03.01c	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Ułożenie geokraty wypełnionej kruszywem łamanym 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	950,000	m2
3	D-03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego		
3.6	D-03.02.00	Kanalizacja deszczowa wraz z likwidacją uszkodzeń		
3.6.1	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
35	D-03.02.01	KNR 501-0903-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Włączenie się projektowanego kanału do istniejącej studni	2,000	złącze
36	D-03.02.01	KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 200 mm 2.0 + 7.4 = 9,400 Razem = 9,400	9,400 9,400 9,400	m m m
37	D-03.02.01	KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 315 mm 28.5 + 14.0 = 42,500 Razem = 42,500	42,500 42,500 42,500	m m m
38	D-03.02.01	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne wpustowe systemowe PCV DN500 z osadnikiem	2,000	szt.
39	D-03.02.01	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni osadczych z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	studnia
40	D-03.02.01	KNR 218-0706-05-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy nominalnej: 200-300 mm	2,000	próba
41	D-03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	10,000	szt
4	D-04.00.00	Podbudowy		
4.7	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
4.7.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
42	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 880 + 564 + 235 + 107 + 20 = 1 806,000 Razem = 1 806,000	1 806,000 1 806,000 1 806,000	m2 m2 m2
4.8	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.8.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
43	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 Norma scalona Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: niebitumicznej 813 + 440 = 1 253,000 Razem = 1 253,000	1 253,000 1 253,000 1 253,000	m2 m2 m2
44	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 Norma scalona Czyszczenie mechaniczne i skropienie nawierzchni drogowej: bitumicznej 762 + 442 + 748 + 412 = 2 364,000 Razem = 2 364,000	2 364,000 2 364,000 2 364,000	m2 m2 m2
4.9	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego		
4.9.1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego		

Roboty rozbiórkowe i budowlane

4. Podbudowy

4.9. Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	D-04.04.01	KNNR 006-0112-01-00 MRRiB Podbudowy z pospółki, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	551,000	m2
4.9.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
46	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	1 360,000	m2
		813 + 440 + 107 =	1 360,000	
		Razem =	1 360,000	m2
47	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	235,000	m2
4.10	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
4.10.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
48	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	564,000	m2
49	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm	127,000	m2
		107 + 20 =	127,000	
		Razem =	127,000	m2
50	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	1 622,000	m2
		880 + 507 + 235 =	1 622,000	
		Razem =	1 622,000	m2
51	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	2 313,000	m2
		564 + 127 + 1622 =	2 313,000	
		Razem =	2 313,000	m2
4.11	D-04.07.00	Podbudowa z betonu asfaltowego		
4.11.1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
52	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	1 176,000	m2
		762 + 414 =	1 176,000	
		Razem =	1 176,000	m2
5	D-05.00.00	Nawierzchnie		
5.12	D-05.02.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych nieulepszonych		
5.12.1	D-05.02.01	Nawierzchnie twarde nieulepszone (tłuczniowa, brukowcowa)		
53	D-05.02.01	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Nawierzchnia tłuczniowa o grubości po zagęszczeniu: 30 cm	20,000	m2
5.13	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
5.13.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
54	D-05.03.05a	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	1 188,000	m2
		748 + 440 =	1 188,000	
		Razem =	1 188,000	m2
5.13.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno		

Roboty rozbiórkowe i budowlane

5. Nawierzchnie

5.13. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	D-05.03.11	KNR 003-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie nawierzchni bitumicznych - grubość frezowania: do 12 cm 38.0 = Razem =	38,000 38,000 38,000	m2 m2
56	D-05.03.11	KNR 003-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie nawierzchni bitumicznych - grubość frezowania: do 4 cm 200.0 = Razem =	200,000 200,000 200,000	m2 m2
57	D-05.03.11	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na składowisko Inwestora (38.0 * 0.09 + 200.0 * 0.04) * 1.3 = Razem =	14,846 14,846 14,846	m3 m3
5.13.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej		
58	D-05.03.13	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm 736.0 + 392.0 + 242.0 = Razem =	1 370,000 1 370,000 1 370,000	m2 m2
5.13.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
59	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej fazowanej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cement-piaskowej	107,000	m2
60	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej fazowanej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej	251,000	m2
5.13.5	D-05.03.26	Zabezpieczanie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
61	D-05.03.26	Wycena własna Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	12,000	m2
6	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
6.14	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
6.14.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
62	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	239,000	m2
63	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	239,000	m2
6.15	D-06.03.00	Pobocza gruntowe: ścinanie, uzupełnianie i ich naprawa		
6.15.1	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
64	D-06.03.01	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Umocnienie poboczy warstwą z mieszanki kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 klinowaną grysem 0/2mm, grubość po uwałowaniu: 15 cm	407,000	m2
7	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.16	D-07.01.00	Oznakowanie poziome		
7.16.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
65	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - P23 P26	3,000	m2
7.16.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
66	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	127,000	m2
67	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	6,000	m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.16. Oznakowanie poziome

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - malowanie symboli	22,000	m2
69	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - faktura ostrzegawcza typ b	6,000	m2
70	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome grubowarstwowe - kolor czerwony	34,000	m2
7.17	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe wraz z remontem		
7.17.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
71	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	9,000	szt
72	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	16,000	szt
7.18	D-07.05.00	Bariery ochronne stalowe wraz z remontem		
7.18.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
73	D-07.05.01	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe N2W3	65,000	m
74	D-07.05.01	KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych N2W3	40,000	m
		24 + 16 =	40,000	
		Razem =	40,000	m
7.19	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
7.19.1	D-07.06.03	Remont ogrodzeń i ekranów akustycznych		
75	D-07.06.03	KNR 202-1804-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych na fundamencie oraz na podmurówce	30,000	m
76	D-07.06.03	Wycena własna Ustawienie bramy stalowej	1,000	szt
77		KNR 225-0419-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Słupki u-1b	2,000	szt
8	D-08.00.00	Elementy ulic		
8.20	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
8.20.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
78	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	111,000	m
79	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	9,990	m3
		111 * 0.09 =	9,990	
		Razem =	9,990	m3
80	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	44,000	m
81	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	3,080	m3
		44 * 0.07 =	3,080	
		Razem =	3,080	m3
8.21	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
8.21.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
82	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	129,000	m
83	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	6,063	m3
		129 * 0.047 =	6,063	

Roboty rozbiórkowe i budowlane

8. Elementy ulic

8.21. Betonowe obrzeża chodnikowe

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	6,063	m3
8.22	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
8.22.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
84	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (76mb, szerokość 2 rzędów na płask)	15,200	m2
		76 * 0.2 =	15,200	
		Razem =	15,200	m2
85	D-08.05.02	KNR 003-0401-01-00 ATHENASOFT Warszawa Ścieki drogowy trójkątny 20x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	31,000	m
86	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15)	8,712	m3
		76 * 0.062 + 4 =	8,712	
		Razem =	8,712	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.**

Obiekt : **BRANŻA MOSTOWA**

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Inwestor : **Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu**

Adres : ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Gluszyńka w m. Kamionki.
 Obiekt : BRANŻA MOSTOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne		
1	D-M.00.00.00	Wycena własna Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych (dostosowanie do wymogów kontraktu zgodnie z D-M.00.00.00)	1,000	kpl
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.2	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
2	D-01.01.01	Wycena własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przepust P1: $(10.0 + 11.4 + 10.0) / 1000 =$ ZS - ścianka szczelna: $15.0 / 1000 =$ ZS - palisada betonowa: $3.0 / 1000 =$ Razem =	0,049 0,031 0,015 0,003 0,049	km
2.3	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich		
3	D-01.02.03	KNR 404-0604-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym Ściany czołowe przepustu: $2 * (3.75 * 0.4 * 3.5 + 2 * 0.5 * (2.0 + 3.3) * 2.1 * 0.45 + (2.1 + 3.75 + 2.1) * 1.0 * 0.5) =$ Konstrukcja przepustu: $2 * 3.14 * (0.7^2 - 0.6^2) * 7.5 =$ Razem =	34,590 28,467 6,123 34,590	m3
4	D-01.02.03	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie i wywiezienie gruzu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym (dokładną odległość wywozu uściśli Oferent w ofercie)	34,590	m3
2.4	D-01.03.08	Przebudowa urządzeń podziemnych [regulacja pionowa studzienek i zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu]		
5	D-01.03.08	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK o średnicy 110 mm - TP telekomunikacja: $20.0 + 16.0 + 15.0 + 30.0 =$ Razem =	81,000 81,000 81,000	m
6	D-01.03.08	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK o średnicy 110 mm - eN $15.0 + 20.0 + 20.0 + 5.0 + 6.0 =$ Razem =	66,000 66,000 66,000	m
7	D-01.03.08	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 350 mm - KD	40,000	m
8	D-01.03.08	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 250 mm - Gaz	16,000	m
9	D-01.03.08	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych dwudzielnych DVK (ew. stalowych) o średnicy do 350 mm - W Pod drogą i zjazdem: $10.0 + 9.0 =$ Pod płytą przejściową: $8.0 + 4.0 =$ Razem =	31,000 19,000 12,000 31,000	m
3	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.5	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi		
10	D-03.01.01	KNR 233-0604-07-10 IGM Warszawa Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 2,0x4,0m $8.0 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

4. PODBUDOWY

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	D-04.00.00	PODBUDOWY		
4.6	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi		
11	D-04.08.01	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi AC 16W gr. 10-40 cm Nad przepustem: $5.5 * 7.0 =$ 38,50 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 38,50	38,500 <u>38,50</u> 38,500	m2 m2
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
5.7	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
12	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) - siatka z włókien szklano-węglowych 200/120 wstępnie nasączona asfaltem $17.0 * 9.0 =$ 153,000 Razem = 153,000	153,000 <u>153,000</u> 153,000	m2 m2
6	D-07.00.00	OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.8	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas robót		
13	D-07.02.03	Wycena własna Opracowanie Projektu oraz wykonanie i utrzymanie oraz demontaż tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	1,000	ryczałt
7	D-10.00.00	INNE ROBOTY		
7.9	D-10.01.01	Mury oporowe (palisada betonowa)		
14	D-10.01.01	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Wykonanie wykopów liniowych pod palisadę $2 * 2.0 =$ 4,000 Razem = 4,000	4,000 <u>4,000</u> 4,000	m m
15	D-10.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod palisadę: betonowe z oporem $2 * 2.0 * 0.1 =$ 0,400 Razem = 0,400	0,400 <u>0,400</u> 0,400	m3 m3
16	D-10.01.01	KNR 231-0403-02-00 IGM Warszawa Palisada z prefabrykowanych palików betonowych	4,000	m
8	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
8.10	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem		
17	M-11.01.01	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane mechanicznie przepust P1: $238 \{0.9 * (25.0 * 10.0 + 2 * 2 * 2.0 * 2.0 * 2.5 - 2 * 3.14 * 0.7^2 * 8.3)\} =$ 238,0 ZS - ścianka szczelna: $33.1 \{0.9 * ((0.5 + 15.0 + 0.5) * 2.3)\} =$ 33,1 ZS - palisada betonowa: $5.9 \{2 * 0.9 * (0.5 * (0.8 + 2.5) * 0.8 * 2.5)\} =$ 5,9 Mury oporowe: $0.9 * 15.0 * 1.6 =$ 21,6 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 298,600	298,600 <u>238,0</u> <u>33,1</u> <u>5,9</u> <u>21,6</u> 298,600	m3 m3
18	M-11.01.01	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne przepust P1: $26.4 \{0.1 * (25.0 * 10.0 + 2 * 2 * 2.0 * 2.0 * 2.5 - 2 * 3.14 * 0.7^2 * 8.3)\} =$ 26,4 ZS - ścianka szczelna: $3.7 \{0.1 * ((0.5 + 15.0 + 0.5) * 2.3)\} =$ 3,7 ZS - palisada betonowa: $0.7 \{2 * 0.1 * (0.5 * (0.8 + 2.5) * 0.8 * 2.5)\} =$ 0,7 Mury oporowe: $0.1 * 15.0 * 1.6 =$ 2,4 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 33,200	33,200 <u>26,4</u> <u>3,7</u> <u>0,7</u> <u>2,4</u> 33,200	m3 m3
19	M-11.01.01	KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi przepust P1: $264.5 \{25.0 * 10.0 + 2 * 2 * 2.0 * 2.0 * 2.5 - 2 * 3.14 * 0.7^2 * 8.3\} =$ 264,5 ZS - ścianka szczelna: $((0.5 + 15.0 + 0.5) * 2.3) =$ 36,8 ZS - palisada betonowa: $2 * 0.5 * (0.8 + 2.5) * 0.8 * 2.5 =$ 6,6 Mury oporowe: $15.0 * 1.6 =$ 24,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 331,900	331,900 <u>264,5</u> <u>36,8</u> <u>6,6</u> <u>24,0</u> 331,900	m3 m3

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

8. FUNDAMENTOWANIE

8.11. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.11	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach		
20	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 przepust P1: $2 * (5.0 + 5.0) * 7.0 + 2 * 12.0 * 1.5 + 2 * 2 * 0.5 * 2.0 * 2.0 * 3.2 + 2 * 2 * 0.5 * 2.0 * 2.0 * 2.0 =$ ZS - ścianka szczelna: $(0.5 + 15.0 + 0.5) * 1.9 =$ ZS - palisada betonowa: $2 * 0.5 * (0.8 + 2.5) * 0.8 * 2.5 =$ Piasek luźno ułożony na płycie przejściowej: $3.3 \{2 * 4.1 * 8.0 * 0.05\} =$ Mury oporowe: $15.0 * 1.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	281,900 217,6 30,4 6,6 3,3 24,0 281,900	m3 m3
21	M-11.01.04	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie 281.9 = Razem =	281,900 281,900 281,900	m3 m3
8.12	M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)		
22	M-11.01.06	KNR 201-0313-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca $(0.5 + 15.0 + 0.5) * 1.2 * 0.3 =$ Razem =	5,760 5,760 5,760	m3 m3
23	M-11.01.06	KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	5,760	m3
24	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka $(0.5 + 15.0 + 0.5) * (3 * 1.2 + 2 * 0.3) =$ Razem =	67,200 67,200 67,200	m2 m2
8.13	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa		
25	M-11.07.01	KNR 201-0325-09-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie kat.IV, przy głębokości wykopu do 3,00 m - ścianki H=6,0-10,0m Przepust P1: $2 * 10.5 * 8.0 + 2 * 10.5 * 10.0 =$ Razem =	378,000 378,000 378,000	m2 m2
26	M-11.07.01	KNR 214-1229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obcięcie stalowej ścianki szczelnej $4 * 10.5 =$ Razem =	42,000 42,000 42,000	m m
9	M-12.00.00	ZBROJENIE		
9.14	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe		
27	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm $(1756.0 + 2745.0) / 1000 =$ Razem =	4,501 4,501 4,501	t t
28	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16mm	4,501	t
29	M-12.01.02	KNR 401-1304-03-00 WACETOB Warszawa Przyspawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników /nakłady na 1m spoiny/ $(290 + 360) * 0.15 =$ Razem =	97,500 97,500 97,500	m m
9.15	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta zespalająca		
30	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12-16 mm $2211.1 / 1000 =$	2,211 2,211	t

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

9. ZBROJENIE

9.15. Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta zespalająca

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2,211	t
31	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia płyty zespalającej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,211	t
32	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 18 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 16 mm	408,000	szt
		408 =	408,000	
		Razem =	408,000	szt
9.16	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - płyta przejściowa		
33	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,343	t
		$2 * 1171.3 / 1000 =$	2,343	
		Razem =	2,343	t
34	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia płyty przejściowej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,343	t
9.17	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gurt żelbetowy		
35	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia gurtu żelbetowego, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,201	t
		$(1.4 * 2.5 + 4.5 + 1.4 * 2.5) * 17.5 / 1000 =$	0,201	
		Razem =	0,201	t
36	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia gurtu żelbetowego, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,201	t
9.18	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - belka zespalająca		
37	M-12.01.02	KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia belki zespalającej, przy średnicy prętów: 8-20 mm	0,142	t
		$142.0 / 1000 =$	0,142	
		Razem =	0,142	t
38	M-12.01.02	KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia belki zespalającej, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 8-20mm	0,142	t
10	M-13.00.00	BETON		
10.19	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm		
39	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) ściany czołowe	43,000	m3
		$16.0 + 27.0 =$	43,000	
		Razem =	43,000	m3
40	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych	140,000	m2
		$60.0 + 80.0 =$	140,000	
		Razem =	140,000	m2
10.20	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm		
41	M-13.01.05	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyta zespalająca	14,000	m3
		$14.0 =$	14,000	
		Razem =	14,000	m3
42	M-13.01.05	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie płyty zespalającej	17,000	m2
		$17 =$	17,000	
		Razem =	17,000	m2
10.21	M-13.01.03	Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm		
43	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) gurt żelbetowy	2,875	m3
		$(1.4 * 2.5 + 4.5 + 1.4 * 2.5) * 0.25 =$	2,875	
		Razem =	2,875	m3

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

10. BETON

10.21. Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości < 60 cm

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie gurtu żelbetowego $(2 * 0.8) * (1.4 * 2.5 + 4.5 + 1.4 * 2.5) + 2 * 0.3 * 0.8 =$ Razem =	18,880 18,880 18,880	m2 m2
10.22	M-13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm		
45	M-13.01.03	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) belki zespalającej 1.8 = Razem =	1,800 1,800 1,800	m3 m3
46	M-13.01.03	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie belki zespalającej 6.0 = Razem =	6,000 6,000 6,000	m2 m2
10.23	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych		
47	M-13.01.08	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyty przejściowe 2 * 8.5 = Razem =	17,000 17,000 17,000	m3 m3
48	M-13.01.08	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych 2 * 6.0 = Razem =	12,000 12,000 12,000	m2 m2
10.24	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania		
49	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu Płyta zespalająca: 1.6 = Płyty przejściowe: 2 * 8.0 = Podbeton ściany czołowe: 4.0 = Prefabrykaty przepustu: 5.2 * 9.0 * 0.1 = Pod prefabrykatami murów typu L: 1.2 * 0.1 * 15.0 = Palisada betonowa: 2 * 0.3 * 2.5 = Gurt betonowy: (1.4 * 2.5 + 4.5 + 1.4 * 2.5) * 0.5 * 0.1 = Belka zespalająca: 0.6 = Razem =	30,755 1,600 16,000 4,000 4,680 1,800 1,500 0,575 0,600 30,755	m3 m3
50	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) nadbetonu płyty przejściowe: 2 * 8.0 = Razem =	16,000 16,000 16,000	m3 m3
51	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie korka pod fundamentami z betonu B15 (C12/15) metodą kontraktor 7.2 * 9.2 * 0.6 = Razem =	39,744 39,744 39,744	m3 m3
10.25	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe		
52	M-13.03.03	KNR 222-0309-02-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,20m i długości L=1,0m	11,000	element
53	M-13.03.03	KNR 222-0309-02-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=0,40-1,20m i długości L=2,0m 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	element element
11	M-15.00.00	IZOLACJA		
11.26	M-15.01.01	Izolacja cienka		

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

11. IZOLACJA

11.26. Izolacja cienka

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	M-15.01.01	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego Przepust P1 (wylot): $1.4 * 10.8 + 10.5 * 1.0 + 2 * 0.5 * 2.8 * 3.2 =$ 34,580 Przepust P1 (wlot): $0.4 * 10.0 + 2 * 2.0 + 2 * 2.5 * 0.6 * 10.5 * 1.0 + 2 * 0.5 * 2.8 * 3.2 =$ 48,460 Przepust P1 (prefabrykaty): $2 * (2.65 + 0.9) * 8.0 =$ 56,800 belka zespalająca + prefabrykaty L: $(1.2 + 0.6 + 0.4) * 15.0 =$ 33,000 Razem = 172,840	172,840	m2
11.27	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej		
55	M-15.02.03	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża (żywica) płyta zespalająca+ płyta przejściowa: $(0.2 + 13.6 + 0.2) * 8.0 =$ 112,000 wspornik (ściana czołowa wlotu): $(0.3 + 1.9) * 10.0 =$ 22,000 styki elementów prefabrykowanych (przepust): $2 * 8.0 * 2.5 =$ 40,000 styki elementów prefabrykowanych (mur): $14 * (1.2 + 0.8) * 0.2 =$ 5,600 Razem = 179,600	179,600	m2
11.28	M-15.03.01	Izolacionawierzchnia na elementach obiektu mostowego		
56	M-15.03.01	A.wł Wycena własna Wykonanie izolacji nawierzchni z żywicy epoksydowo-poliuretanowych grubości 5 mm $10.5 * 0.8 + 10.0 * 0.75 =$ 15,900 Razem = 15,900	15,900	m2
12	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
12.29	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą		
57	M-18.02.01	KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami $7 * (2 * 4.5 + 2 * 2.5) =$ 98,000 Razem = 98,000	98,000	m
13	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
13.30	M-19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych		
58	M-19.01.03	KNR 231-0704-02-00 Barieroporęcz mostowa $10.0 + 6.0 =$ 16,000 Razem = 16,000	16,000	m
14	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
14.31	M-20.01.03	Drenaż płyty przejściowych		
59	M-20.01.03	KNR 215-0205-04-00 Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu $2 * 15.0 + 15.0 =$ 45,000 Razem = 45,000	45,000	m
14.32	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
60	M-20.01.08	KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli Przepust P1 (wylot): $2 * 0.5 * 2.8 * 3.2 + 2 * 0.5 * 3.2 + 4 * 1.2 + 0.5 * 10.5 + 8.0 * 0.7 =$ 27,810 Przepust P2 (wlot): $2 * 0.8 * 2.8 * 2.1 + 2 * 0.5 * 2.0 + 0.5 * (5.0 + 9.5) * 1.8 + 1.8 * 10.0 + 8.0 * 0.7 =$ 48,058 Oczep ścianki szczelnej: $1.4 * 15.0 =$ 21,000 Mur prefabrykowany L: $15.0 * 1.0 =$ 15,000 Razem = 111,868	111,868	m2
14.33	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne		
61	M-20.01.15	Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi $4 + 4 =$ 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
			8,000	szt

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

14. INNE ROBOTY MOSTOWE

14.34. Pompowanie wody

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.34	M-20.02.02	Pompowanie wody		
62	M-20.02.02	Wycena własna Pompowanie wody z wykopu	1,000	ryczałt
14.35	M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku		
63	M-20.02.06	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wowozem	48,000	m2
		$1.2 * (2 * 12.0 + 2 * 8.0) =$	48,000	
		Razem =	48,000	m2
64	M-20.02.06	KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	37,500	m3
		$5.0 * (5.0 + 10.0) * 0.5 =$	37,500	
		Razem =	37,500	m3
65	M-20.02.06	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III	48,000	m2
		$1.2 * (2 * 12.0 + 2 * 8.0) =$	48,000	
		Razem =	48,000	m2
66	M-20.02.06	KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia płytami betonowymi na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z załaniem spoin zaprawą cementową	48,000	m2
		$1.2 * (2 * 12.0 + 2 * 8.0) =$	48,000	
		Razem =	48,000	m2
67	M-20.02.06	KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	60,000	m2
		$(6.0 + 6.0) * 5.0 =$	60,000	
		Razem =	60,000	m2
68	M-20.02.06	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	17,500	m
		$4.5 + 3.0 + 2 * 5.0 =$	17,500	
		Razem =	17,500	m
69	M-20.02.06	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża z oporem, beton B 15 (C12/15)	1,050	m3
		$0.06 * (4.5 + 3.0 + 2 * 5.0) =$	1,050	
		Razem =	1,050	m3
70	M-20.02.06	KNR 211-0401-09-00 WACETOB Warszawa Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30-40 cm	24,000	m3
		$(6.0 + 6.0) * 5.0 * 0.4 =$	24,000	
		Razem =	24,000	m3
71	M-20.02.06	KNR 211-0524-04-00 WACETOB Warszawa Wbijanie kołków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	200,000	szt
		$4 * 6.0 / 0.12 =$	200,000	
		Razem =	200,000	szt
14.36	M-20.02.07	Przełożenie koryta rzeki		
72	M-20.02.07	Kalkulacja wł Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	31,400	ryczałt
		$10.0 + 11.4 + 10.0 =$	31,400	
		Razem =	31,400	ryczałt

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Głuszynka w m. Kamionki.**

Obiekt : **BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa oświetlenia drogowego

Budowa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2489P wraz z przepustem na rzece Gluszyńka w m. Kamionki.

Obiekt : BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 04.10.2021

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Sieć oświetleniowa		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	1,000	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wkopywanych w grunt; słup aluminiowy o wys. 6m nad ziemią (bez wysięgnika) przeznaczony do wkopywania w grunt	2,000	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 dedykowana do przejść dla pieszych - lewa lub prawa)	2,000	szt
4	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	22,000	m
5	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)	22,000	m
6	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	34,000	m
7	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)	22,000	m
8	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	22,000	m
9	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 3x2,5mm	12,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	2,000	szt
11	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	28,000	m
12	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	12,000	m
13	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2,000	szt
14	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
15	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	1,760	m3

--- Koniec wydruku ---