

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Drogi gminy Żelazków

Obiekt : Przebudowa dróg

Droga wewnętrzna dz. nr 232 i dz. nr 180 w miejscowości Skarszew

Inwestor : Gmina Żelazków
Żelazków 138, 62-817 Żelazków

Droga wewnętrzna dz. nr 232 i dz. nr 180 w miejscowości Skarszew

Budowa : Drogi gminy Żelazków
Obiekt : Przebudowa dróg

Data : 2011-05-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,810	km
	0.8095 =	0,810	
	Razem przedmiar =	0,810	km
2.	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych	0,084	ha
	21 * 5 * 4 * 2 / 10000 =	0,084	
	Razem przedmiar =	0,084	ha
3.	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t: grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca.	1 343,076	m3
	nawierzchnia: ((40 - 19) * 4.2 + (4.2 + 3.5) / 2 * 16) * 0.4118 =	61,688	
	((530 - 56) * 3.5 + (3.5 + 3) / 2 * 40.5) * 0.4118 =	737,379	
	((605 - 570.5) * 3 + 127.5) * 0.4118 =	95,126	
	((6 + 3.5) / 2 * 41.5 + (760 - 668.5) * 3.5) * 0.4118 =	213,055	
	((4 + 3.5) / 2 * 10 + (809.5 - 770) * 4) * 0.4118 =	80,507	
	powierzchnia opornika z ławą: 1590 * 0.27 * 0.3618 =	155,321	
	Razem przedmiar =	1 343,076	m3
B. Podbudowa i nawierzchnia drogi			
4.	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	3 313,600	m2
	nawierzchnia: (40 - 19) * 4.2 + (4.2 + 3.5) / 2 * 16 =	149,800	
	(530 - 56) * 3.5 + (3.5 + 3) / 2 * 40.5 =	1 790,625	
	(605 - 570.5) * 3 + 127.5 =	231,000	
	(6 + 3.5) / 2 * 41.5 + (760 - 668.5) * 3.5 =	517,375	
	(4 + 3.5) / 2 * 10 + (809.5 - 770) * 4 =	195,500	
	powierzchnia opornika z ławą: 1590 * 0.27 =	429,300	
	Razem przedmiar =	3 313,600	m2
5.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ława pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu B-15	81,090	m3
	1590 * 0.051 =	81,090	
	Razem przedmiar =	81,090	m3
6.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ława pod ścieki: betonowa zwykła z betonu B-15	17,130	m3
	(590 - 19) * 0.1 * 0.3 =	17,130	
	Razem przedmiar =	17,130	m3
7.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x10 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	1 590,000	m
	1590 =	1 590,000	
	Razem przedmiar =	1 590,000	m
8.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	2 884,300	m2
	nawierzchnia: 3313.6 - 429.3 =	2 884,300	
	Razem przedmiar =	2 884,300	m2
9.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 3	2 884,300	m2
	nawierzchnia: 3313.6 - 429.3 =	2 884,300	
	Razem przedmiar =	2 884,300	m2

Droga wewnętrzna dz. nr 232 i dz. nr 180 w miejscowości Skarszew
B. Podbudowa i nawierzchnia drogi

Data : 2011-05-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o frakcji kruszywa 0-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm nawierzchnia: $2884.3 - ((590 - 19) * 0.3) =$ Razem przedmiar =	2 713,000 2 713,000 2 713,000	m2 m2
11.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o frakcji kruszywa 0-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 8 nawierzchnia: $2884.3 - ((590 - 19) * 0.3) =$ Razem przedmiar =	2 713,000 2 713,000 2 713,000	m2 m2
12.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o frakcji kruszywa 0-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - krotność 0,8 nawierzchnia: $(590 - 19) * 0.3 =$ Razem przedmiar =	171,300 171,300 171,300	m2 m2
13.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. nawierzchnia: 2713 = Razem przedmiar =	2 713,000 2 713,000 2 713,000	m2 m2
14.	KSNR 006-0607-04-00 WACETOB Warszawa Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej układanej w trzech rzędach na płask, na podsypce cement.-piaskow. dla ścieków płaskich 590 - 19 = Razem przedmiar =	571,000 571,000 571,000	m m
15.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	5,000	szt
16.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych zawory gazowe: 9 = zawory wodociągowe: 9 = Razem przedmiar =	18,000 9,000 9,000 18,000	szt szt
C. Progi skośne			
17.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca. 0.9 * 0.35 * 20 = Razem przedmiar =	6,300 6,300 6,300	m3 m3
18.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu B-15 $(9 + 11) * (0.3 * 0.15 + 0.15 * 0.15 + 0.5 * 0.25 + 0.1 * 0.34) =$ Razem przedmiar =	4,530 4,530 4,530	m3 m3
19.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 9 + 11 = Razem przedmiar =	20,000 20,000 20,000	m m
20.	KSNR 006-0606-03-00 WACETOB Warszawa Ścieki z elementów betonowych układanych na podsypce cem.-piask. przy grubości prefabrykatów 15 cm 9 + 11 = Razem przedmiar =	20,000 20,000 20,000	m m

Droga wewnętrzna dz. nr 232 i dz. nr 180 w miejscowości Skarszew

C. Progi skośne

Data : 2011-05-12

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D. Rów z kaskadami i ściek prefabrykowany wys. 15 cm			
21.	KNR 201-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca. $((1.4 + 0.5) * 0.5 * 0.4 + (2.3 + 0.5) * 0.5 * 0.6) * 0.5 * 219.5 =$ Razem przedmiar =	133,895 133,895 133,895	m ³ m ³
22.	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t w gruntach mokrych kat. III. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca. $0.25 * (1.4 + 2.1) * 0.5 * 219.5 =$ Razem przedmiar =	96,031 96,031 96,031	m ³ m ³
23.	KNR 201-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III $219.5 * 0.5 + 219.5 * (0.72 + 1.08) * 0.5 * 2 =$ Razem przedmiar =	504,850 504,850 504,850	m ² m ²
24.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod kaskady z krawężników, betonowe zwykłe z betonu B-15 $13 * 0.45 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	0,878 0,878 0,878	m ³ m ³
25.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Kaskada z krawężnika betonowego wystającego o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $13 * 1 =$ Razem przedmiar =	13,000 13,000 13,000	m m
26.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ściek prefabrykowany, betonowe zwykłe $(219.5 - 13 * 0.15) * 0.5 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	16,316 16,316 16,316	m ³ m ³
27.	KSNR 006-0606-03-00 WACETOB Warszawa Ścieki z elementów betonowych układanych na podsypce cem.-piask. przy grubości prefabrykatów 15 cm $219.5 - 13 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	217,550 217,550 217,550	m m
28.	KSNR 006-0109-02-00 WACETOB Warszawa Podbudowy betonowe z betonu B-7,5 pod nawierzchnię z płyt MEBA wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm $219.5 * 0.6 + 219.5 * (1.08 + 0.6) * 0.5 =$ Razem przedmiar =	316,080 316,080 316,080	m ² m ²
29.	KNR 211-0411-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "MEBA" na uprzednio przygotowanej podsypce cementowo-piaskowej. Wymiary elementów betonowych: 60x40x10 cm $219.5 * 0.6 + 219.5 * (1.08 + 0.6) * 0.5 =$ Razem przedmiar =	316,080 316,080 316,080	m ² m ²
E. Kaskady betonowe			
30.	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zabezpiecza Wykonawca. $0.4 * 2.2 * 1.5 * 3 =$ $0.5 * 1.6 * 2.75 * 3 =$ $0.4 * 2.2 * 1 * 3 =$ $0.7 * 1 * 0.25 * 3 =$ Razem przedmiar =	13,725 3,960 6,600 2,640 0,525 13,725	m ³ m ³

Droga wewnętrzna dz. nr 232 i dz. nr 180 w miejscowości Skarszew

E. Kaskady betonowe

Data : 2011-05-12

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KNR 233-0401-01-00 IGM Warszawa Wykonanie deskowań kaskad betonowych	90,900	m2
	$2.75 * 2.2 * 2 * 3 =$	36,300	
	$2.2 * 2.2 * 2 * 3 =$	29,040	
	$1.2 * 3.55 * 2 * 3 =$	25,560	
	Razem przedmiar =	90,900	m2
32.	KNR 233-0209-01-02 IGM Warszawa Wykonanie kaskad betonowych z betonu klasy B20	27,947	m3
	$(2.2 * 2.2 * 0.4 + 1.2 * 0.8 * 0.4) * 3 =$	6,960	
	$1.7 * 0.4 * 2.75 * 2 * 3 =$	11,220	
	$0.8 * 0.5 * 2.75 * 3 =$	3,300	
	$(2.6 * 1.95 * 0.4 - 0.8 * 0.95) * 3 =$	3,804	
	$(2.25 + 1.9) * 0.5 * 0.25 * 0.4 * 2 * 3 =$	1,245	
	$0.25 * 0.8 * 0.4 * 3 - 0.4 * 0.2 * 0.4 * 3 =$	0,144	
	$3 * 0.15 * 0.75 * 3 =$	1,013	
	$0.3 * 0.3 * 2.9 =$	0,261	
	Razem przedmiar =	27,947	m3
F. Umocnienie poboczy			
33.	KSNR 006-0113-06-00 WACETOB Warszawa Umocnienie pobocza warstwą kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	194,500	m2
	$194.5 * 1 =$	194,500	
	Razem przedmiar =	194,500	m2
34.	KSNR 006-1301-07-00 WACETOB Warszawa Ścięcie i plantowanie poboczy wykonywane ręcznie, przy grubości ścinania do 10cm-krotność 2	551,000	m2
	$(570 - 19) * 1 =$	551,000	
	Razem przedmiar =	551,000	m2
G. Oznakowanie			
35.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	11,000	szt
36.	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - wielkość znaków "średnia-mała" (B-20, D-46, D-47 - 2szt.; A-12a - 5szt.; A-30, T-3a-1 szt.)	13,000	szt
H. Geodezja			
37.	Analiza własna Wskazanie znaków granicznych bez zastabilizowania	45,000	
38.	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	