

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KOZIEGŁOWY**

Obiekt : **Budowa ulic Podgórnej i Polnej w Koziegłowach**

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

Inwestor : **Gmina Czerwonak**
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

Budowa : KOZIEGŁOWY
Obiekt : Budowa ulic Podgórznej i Polnej w Koziegłowach

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.01.01 Godezyjna obsługa budowy Numer specyfikacji : D.01.01.01		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (Polna w km 0+000 do 0+151,88, Podgórna od km 0+213 do 0+ 318,50) Numer specyfikacji : D.01.01.01	0.257	km
		0.257 =	0.257
		Razem =	0.257 km
2	D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D.01.02.02		
2	KNNR 001-0113-01-00 [Analogia] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Numer specyfikacji : D.01.02.02	347.400	m2
		472 + 89.4 - 120 * 1.5 - 34 * 1 =	347.400
		Razem =	347.400 m2
3	KNNR 001-0113-02-00 [Analogia] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (do głębokości 20 cm) Numer specyfikacji : D.01.02.02	347.400	m2
		347.4 =	347.400
		Razem =	347.400 m2
4	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Analogia] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt, kat. I-II z załadunkiem mechanicznym (nadmiar humusu nie przeznaczony do dalszego rozścielania) Numer specyfikacji : D.01.02.02	42.740	m3
		347.4 * 0.2 - 26.74 =	42.740
		Razem =	42.740 m3
5	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Analogia] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (wraz z kosztami utylizacji) Krotność = 9 Numer specyfikacji : D.01.02.02	42.740	m3
		42.74 =	42.740
		Razem =	42.740 m3
3	D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : D.01.02.04		
6	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Numer specyfikacji : D.01.02.04	180.000	m2
		120 * 1.5 =	180.000
		Razem =	180.000 m2
7	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D.01.02.04	34.000	m2
		34 * 1 =	34.000
		Razem =	34.000 m2
8	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Numer specyfikacji : D.01.02.04	18.480	m3
		180 * 0.08 + 34 * 0.12 =	18.480
		Razem =	18.480 m3

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

3. D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym Krotność = 9 Numer specyfikacji : D.01.02.04	18.480	m3
		18.48 =	18.480
		Razem =	18.480 m3
10	Kalk. własna Koszt składowania odpadów Numer specyfikacji : D.01.02.04	44.352	t
		18.48 * 2.4 =	44.352
		Razem =	44.352 t
4	Likwidacja kolizji teletechnicznej z siecią NETIA S.A.		
11	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (odkopenie istniejących kabli do usunięcia i usunięcie kabli)	24.240	m3
		(95 + 6) * 0.6 * 0.4 =	24.240
		Razem =	24.240 m3
12	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (zасыpanie wykopów po usuniętych kablach)	24.240	m3
		(95 + 6) * 0.6 * 0.4 =	24.240
		Razem =	24.240 m3
13	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykopy pod nową trasę przebudowywanej linii)	22.080	m3
		(15 + 75 + 2) * 0.6 * 0.4 =	22.080
		Razem =	22.080 m3
14	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	92.000	m
		15 + 75 + 2 =	92.000
		Razem =	92.000 m
15	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (zасыpanie wykopów po nowo ułożonych kablach)	18.400	m3
		(15 + 75 + 2) * 0.5 * 0.4 =	18.400
		Razem =	18.400 m3
16	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel XzTKMXpw 10x4x0,4)	92.000	m
		15 + 75 + 2 =	92.000
		Razem =	92.000 m
17	KNR 501-0402-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Analogia] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemen-towych w gruncie kat.III (zmiana lokalizacji istniejących studni C-28/2 przestawienie studni w planie - demontaż studni i ponowny montaż w nowej lokalizacji z wykonaniem robót ziemnych)	1.000	studnia
18	KNR 501-0402-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Analogia] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelemen- towych w gruncie kat.III (nowoprojektowana studnia C-27/3)	1.000	studnia
5	D.02.01.01 Wykopy Numer specyfikacji : D.02.01.01		
19	KNNR 001-0209-04-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (wykopy ręczne w miejscach kolizji i zbliżeń - ok 30%) Numer specyfikacji : D.02.01.01	474.960	m3

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

5. D.02.01.01 Wykopy

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(55.9 + 70.3 + 96 + 33.5 + 44.7 + 75.1 + 60.1 + 20.1 + 12 * 1 * 2 + 9 * 1 * 2 + 48 * 2) * 0.8 =$ Razem =	474.960 474.960	m3
20	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Numer specyfikacji : D.02.01.01 $(55.9 + 70.3 + 96 + 33.5 + 44.7 + 75.1 + 60.1 + 20.1 + 12 * 1 * 2 + 9 * 1 * 2 + 48 * 2) * 0.3 =$ Razem =	178.110 178.110	m3
21	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Numer specyfikacji : D.02.01.01 $111.8 + 140.5 + 192 + 67 + 89.4 + 150.3 + 120.3 + 40.1 =$ Razem =	911.400 911.400	m2
22	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt, kat. III Numer specyfikacji : D.02.01.01 $593.7 =$ Razem =	593.700 593.700	m3
23	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (do 10 km) Krotność = 9 Numer specyfikacji : D.02.01.01 $593.70 =$ Razem =	593.700 593.700	m3
24	Kalk. własna Koszt składowania odpadów Numer specyfikacji : D.02.01.01 $593.7 * 1.765 =$ Razem =	1 047.881 1 047.881	t
25	KNR 218-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Numer specyfikacji : D.02.01.01 $48 + 200.20 =$ Razem =	248.200 248.200	m2
26	KNR 218-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kanały rurowe - obsypka rurociągów po bokach i ponad wierzch z materiałów sypkich o grubości 25 cm Numer specyfikacji : D.02.01.01 $248.2 =$ Razem =	248.200 248.200	m2
27	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (z ręcznym wykonaniem podsypki i nasyпки) Numer specyfikacji : D.02.01.01 $593.70 - 12 - 9 - 48 * 3.14 * 0.08 * 0.08 - 200.2 * 3.14 * 0.1 * 0.1 - 248.20 * 0.45 =$ Razem =	453.759 453.759	m3
28	Kalk. własna Koszt materiału do wykonania zasypania wykopów wraz z kosztami dowozu na miejsce wbudowania Numer specyfikacji : D.02.01.01 $453.759 =$ Razem =	453.759 453.759	m3

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

6. D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji : D.03.02.01		
29	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaiki) Numer specyfikacji : D.03.02.01 $5 + 4 + 2 + 3 + 3 + 3 + 5 + 4 + 3 + 4 + 6 + 6 =$	48.000	m
	Razem =	48.000	m
30	KNR 218-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01 $200.2 =$	200.200	m
	Razem =	200.200	m
31	KNR 218-0514-01-00 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne betonowe, prefabrykowane o śr 1000 Numer specyfikacji : D.03.02.01 $9 =$	9.000	studnia
	Razem =	9.000	studnia
32	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.400 mm z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D.03.02.01 $12 =$	12.000	szt
	Razem =	12.000	szt
7	D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D.04.01.01		
33	KNNR 006-0101-03-00 MRRiB [Analogia 30cm] Koryta wykonywane mechanicznie gł. 41 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (ulica Polna) Krotność =1,367 Numer specyfikacji : D.04.01.01 $899 =$	899.000	m2
	Razem =	899.000	m2
34	KNNR 006-0101-03-00 MRRiB [Analogia 30cm] Koryta wykonywane mechanicznie gł. 46 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (ulica Podgórna) Krotność =1,533 Numer specyfikacji : D.04.01.01 $565 =$	565.000	m2
	Razem =	565.000	m2
35	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Numer specyfikacji : D.04.01.01 $899 + 565 + 89.4 + 472 =$	2 025.400	m2
	Razem =	2 025.400	m2
36	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Analogia] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt, kat. I-II z załadunkiem mechanicznym Numer specyfikacji : D.04.01.01 $505.56 =$	505.560	m3
	Razem =	505.560	m3
37	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 Numer specyfikacji : D.04.01.01	505.560	m3

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

7. D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		505.56 =	505.560
		Razem =	505.560 m3
38	Kalk. własna Koszt składowania odpadów Numer specyfikacji : D.04.01.01	505.56 =	505.560 m3
		Razem =	505.560 m3
8	D.04.02.01 Warstwy odcinające (wzmocnienie geosyntetykami) Numer specyfikacji : D.04.02.01		
39	KNR 004-0103-01-00 Wzmocnienie podłoża przy użyciu geowłóknin geowłóknina o szer. 5,0 m (pod drogą i chodnikiem - ulica Podgórna) Numer specyfikacji : D.04.02.01	100 * 4.5 + 23 * 5 + 120 * 2 =	805.000 m2
		Razem =	805.000 m2
9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie Numer specyfikacji : D.04.03.01		
40	KNNR 006-1005-06-00 MRRiB Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych (oczyszczenie warstwy wiążącej) Numer specyfikacji : D.04.03.01	1464 =	1 464.000 m2
		Razem =	1 464.000 m2
41	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (skropienie podbudowy z kruszywa, warstwy wiążącej) Krotność = 2 Numer specyfikacji : D.04.03.01	1464 =	1 464.000 m2
		Razem =	1 464.000 m2
10	D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D.04.04.02		
42	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (pod wjazdy) Numer specyfikacji : D.04.04.02	89.40 =	89.400 m2
		Razem =	89.400 m2
43	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (pod drogę - ulica Polna) Numer specyfikacji : D.04.04.02	1464 - 100 * 4.5 - 23 * 5 =	899.000 m2
		Razem =	899.000 m2
44	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (pod drogę - ulica Polna) Numer specyfikacji : D.04.04.02	899 =	899.000 m2
		Razem =	899.000 m2
45	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (ulica Podgórna) Numer specyfikacji : D.04.04.02	100 * 4.5 + 23 * 5 =	565.000 m2
		Razem =	565.000 m2

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

10. D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (ulica Podgórna) Numer specyfikacji : D.04.04.02	565.000	m2
	$100 * 4.5 + 23 * 5 =$	565.000	
	Razem =	565.000	m2
11	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.05.01		
47	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Analogia] Wzmocnienie podłoża z kruszywa naturalnego stab. cementem o Rm=5,0MPa (z dowozu) - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (pod drogę - ulica Polna) Numer specyfikacji : D.04.05.01	899.000	m2
	899 =	899.000	
	Razem =	899.000	m2
48	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Analogia] Wzmocnienie podłoża z kruszywa naturalnego stab. cementem o Rm=5,0MPa (z dowozu) - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (ulica Podgórna) Całkowita grubość 15 cm Numer specyfikacji : D.04.05.01	565.000	m2
	565 =	565.000	
	Razem =	565.000	m2
49	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [Analogia] Wzmocnienie podłoża z kruszywa naturalnego stab. cementem o Rm=5,0MPa (z dowozu) - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (ulica Podgórna) Całkowita grubość 15 cm, Krotność = 5 Numer specyfikacji : D.04.05.01	565.000	m2
	565 =	565.000	
	Razem =	565.000	m2
50	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.05.01	1 464.000	m2
	1464 =	1 464.000	
	Razem =	1 464.000	m2
12	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca Numer specyfikacji : D.05.03.05a		
51	KNNR 006-0308-03-00 MRRiB [Analogia] Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Numer specyfikacji : D.05.03.05a	1 464.000	m2
	1464 =	1 464.000	
	Razem =	1 464.000	m2
13	D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D.05.03.05b		
52	KNNR 006-0309-03-00 MRRiB [Analogia 6cm] Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0,83 Numer specyfikacji : D.05.03.05b	1 464.000	m2
	$100 * 4.5 + 15 * 5 + 7 * 20 + 120 * 5.5 + 4 * 6 + 23 * 5 =$	1 464.000	
	Razem =	1 464.000	m2
14	D.07.01.01 Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D.07.01.01		

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

14. D.07.01.01 Oznakowanie poziome

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNNR 006-0705-06-00 MRRiB Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Numer specyfikacji : D.07.01.01	22.000	m2
		4 * 5.5 = 22.000	
		Razem = 22.000	m2
15	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D.07.02.01		
54	KNNR 006-0702-08-00 MRRiB Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów Numer specyfikacji : D.07.02.01	3.000	szt
		3 = 3.000	
		Razem = 3.000	szt
55	KNNR 006-0702-01-00 MRRiB [Analogia] Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków z rur stalowych Numer specyfikacji : D.07.02.01	3.000	szt
		3 = 3.000	
		Razem = 3.000	szt
56	KNNR 006-0702-01-00 MRRiB Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Numer specyfikacji : D.07.02.01	3.000	szt
		3 = 3.000	
		Razem = 3.000	szt
57	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Numer specyfikacji : D.07.02.01	3.000	szt
		3 = 3.000	
		Razem = 3.000	szt
58	Kalk. własna Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (lustro) Numer specyfikacji : D.07.02.01	1.000	szt
		1 = 1.000	
		Razem = 1.000	szt
16	D.08.01.01 Krawężniki i palisady Numer specyfikacji : D.08.01.01		
59	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D.08.01.01	483.000	m
		124 + 27 + 233 + 70 + 29 = 483.000	
		Razem = 483.000	m
60	Kalk. własna Palisada betonowa h=0,5m o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zamiennie za obrzeża w miejscach znacznego wyniesienia chodnika ponad teren) Numer specyfikacji : D.08.01.01	75.000	m
		50 + 25 = 75.000	
		Razem = 75.000	m
17	D.08.02.02 Chodnik z kostki Numer specyfikacji : D.08.02.02		

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

17. D.08.02.02 Chodnik z kostki

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : D.08.02.02 $2 * (5 + 20 + 33 + 21 + 26 + 17 + 3 + 111) =$	472.000 472.000 Razem =	m2 m2
62	KNNR 006-0106-04-00 MRRiB Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm Numer specyfikacji : D.08.02.02	472 = 472.000 Razem =	m2 m2
63	KNNR 006-0106-04-00 MRRiB Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie (uzupełnienie przestrzeni między podłożem a konstrukcją chodnika warstwa grubości ok. 30cm) Numer specyfikacji : D.08.02.02	472 = 472.000 Razem =	m2 m2
18	D.08.03.01 Obrzeża betonowe Numer specyfikacji : D.08.03.01		
64	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm (wartość umniejszona o ilość palisady) Numer specyfikacji : D.08.03.01 $16 + 2 + 1 + 13 + 2 + 2 + 2 * (3 + 4 * 2 + 3 * 0.7 + 2.5 + 3 * 2) + 5 + 20 + 33 + 21 + 26 + 17 + 3 + 111 + 12 * 4 - (50 + 25) =$	288.200 288.200 Razem =	m m
19	D.08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram Numer specyfikacji : D.08.04.01		
65	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka koloru czerwonego) Numer specyfikacji : D.08.04.01 $4 * (3 + 4 * 2 + 2.5 + 3 * 2 + 3 * 0.7) + 12 * 0.5 * 0.5 =$	89.400 89.400 Razem =	m2 m2
20	D.08.05.03 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych Numer specyfikacji : D.08.05.03		
66	KNNR 003-0402-01-00 ATHENASOFT Warszawa Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej Numer specyfikacji : D.08.05.03	124 + 27 + 233 + 70 + 29 = 483.000 Razem =	m m
21	D.09.01.01 Zieleń Numer specyfikacji : D.09.01.01		
67	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (humus gr. 10 cm - wykorzystanie humusu z uprzedniego zdjęcia warstwy pod chodniki i drogę) Numer specyfikacji : D.09.01.01 $(50 * 1.5 + 15 * 1 + 15 * 1 + 20 * 2 + 8 * 2 + 12 * 1 + 32 * 0.7 + 10 * 2 + 12 * 1 + 10 * 2 + 8 * 2.5) * 0.1 =$	26.740 26.740 Razem =	m3 m3
68	KNNR 001-0507-03-00 MRRiB Obsianie trawą w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : D.09.01.01	267.4 = 267.400 Razem =	m2 m2

etap II - ul. Polna w km 0+000,00 do 0+151,88, ul. Podgórna w km 0+213,00 do 0+318,50

22. Roboty pomocnicze

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	Roboty pomocnicze		
69	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych	15.000	szt
	15 =	15.000	
	Razem =	15.000	szt
70	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110 (na kable elektroenergetyczne)	113.000	m
	5 + 10 + 7 + 20 + 5 + 38 + 28 =	113.000	
	Razem =	113.000	m
71	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT SRS 110 (na kable telekomunikacyjne przejścia pod drogą i pod wjazdami)	124.000	m
	10 + 6 * 3 + 26 + 6 + 23 + 13 + 10 + 2 * 9 =	124.000	
	Razem =	124.000	m
72	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (rozbiórka cokołowi fundamentów ogrodzenie przy działce 301/8)	12.000	m3
	120 * 0.2 * 0.5 =	12.000	
	Razem =	12.000	m3
73	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	12.000	m3
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m3
74	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym Krotność = 9	12.000	m3
	12 =	12.000	
	Razem =	12.000	m3
75	Kalk. własna Koszt składowania odpadów	28.800	t
	12 * 2.4 =	28.800	
	Razem =	28.800	t
76	Kalk. własna Kompleksowa przebudowa ogrodzenia betonowego przy działce 301/8 (demontaż z odwozem zniszczonych przęseł, wykonanie ogrodzenia w nowej lokalizacji wraz z odtworzeniem bram i furtek)	120.000	m
77	Kalk. własna Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-45 cm wraz z usunięciem karpiny i jej utylizacją (wywiezienie pni na składowisko wskazane przez inwestora, odległość transportu do 5km)	5.000	szt