

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej
ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33220-7 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej
ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika**

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

Jednostka autorska : Pracownia Projektowa "DROGOWIEC" Piotr Strzyżewski
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak Data : 2017-08-30

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

Budowa : Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika
Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 201-0119-03-00 [do nr 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie projektowanych nawierzchni	1,749	km
1.2	01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	13,000	szt
3	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	13,000	szt
4	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
5	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	3,000	szt
6	KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
7	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	13,000	szt
8	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	13,000	szt
9	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
10	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	3,000	szt
11	KNR 201-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	2,000	szt
12	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów: gęstych o wysokości 2m	0,002	ha
		20 / 10000 =	0,002
		Razem =	0,002 ha
13	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów: gęstych o wysokości 3m	0,009	ha
		92 / 10000 =	0,009
		Razem =	0,009 ha
14	KNR 201-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych - mechaniczne ścinanie i karczowanie krzewów: gęstych o wysokości 4m	0,017	ha

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2. 01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		173 / 10000 =	0,017
		Razem =	0,017 ha
15	KNR 201-01110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km dłużyc	11,530	m3
16	KNR 201-01110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc Transport na odległość do 10km Krotność 16	11,530	m3
17	KNR 201-01110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	19,170	mp
18	KNR 201-01110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	271,300	mp
19	KNR 201-01110-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi Transport na odległość do 10km Krotność 16 Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	19.17 + 271.30 = Razem =	290,470 290,470 mp
1.3	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
20	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (zjazdy)	421,000	m2
21	KNR 231-0805-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wys.kostki 8 cm - rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej gr. 8cm na pods.cem.-piask.gr.4cm (zjazdy)	66,000	m2
22	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (zjazdy)	487,000	m2
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10cm (zjazdy)	69,000	m2
24	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10cm (zjazdy) krotność 7	69,000	m2
25	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	53,000	m

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu - ław betonowych (obramowania)	3,710	m3
27	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . - wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko na odległość 10km (współczynnik 1,2)	172,430	m3
28	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko (współczynnik 1,2) Wywóz na odległość 10km Krotność 9	172,430	m3
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.4	02.01.01. Wykonanie wykopów		
29	KNR 201-0228-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane koparkami i spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykopy (ścięcie skarpy, wykop rowu, korytowanie pod nawierzchnie)	2 339,000	m3
30	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia	2 408,760	m3
31	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia Odległość transportu 10km - krotność 18	2 408,760	m3
3	04.00.00. POBUDOWY		
3.5	04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
32	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (ciąg pieszo - rowerowy 3068m2, chodniki 1489m2, zjazdy 1856m2)	6 413,000	m2
3.6	04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
33	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej - oczyszczenie w-w konstr.-niebitum. (podbudowa z kruszywa - ciąg pieszo-rowerowy)	3 068,000	m2
34	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie w-w konstr.-niebitum. (podbudowa z kruszywa - ciąg pieszo-rowerowy)	3 068,000	m2

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.7. 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.7	04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego		
35	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr. 15cm (zjazdy)	1 856,000	m2
36	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr. 15cm (zjazdy) Krotność 7	1 856,000	m2
37	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/63 gr. 20cm (dodatkowa podbudow apod chodnik na odcinku od km 2+228 do km 2+420)	286,000	m2
38	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/63 gr. 20cm (dodatkowa podbudow apod chodnik na odcinku od km 2+228 do km 2+420) Krotność 12	286,000	m2
39	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/63 gr. 30cm (płytki rów / mulda umocniona kruszywem na odcinku od km 2+200 do km 2+420)	400,000	m2
40	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/63 gr. 30cm (płytki rów / mulda umocniona kruszywem na odcinku od km 2+200 do km 2+420) Krotność 22	400,000	m2
3.8	04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
41	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96] Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (ciąg pieszo - rowerowy 3068m2, chodniki 1489m2, zjazdy 1856m2, pod gabionami 112m2)	6 525,000	m2
42	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem	6 525,000	m2
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4.9	05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
43	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr. 5cm KR1/KR2 (ciąg pieszo-rowerowy)	3 068,000	m2
44	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, gr. 5cm KR1/KR2 (ciąg pieszo-rowerowy) Krotność 2	3 068,000	m2

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

4. 05.00.00. NAWIERZCHNIE
4.10. 05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.10	05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej		
45	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (chodniki)	1 489,000	m2
46	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm kolor grafitowy na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (zjazdy)	1 856,000	m2
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.11	06.01.01. Humusowanie i plantowanie		
47	KNR 201-0234-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi, grunt kat. III	5 250,000	m2
48	KNR 201-0510-01-00 [do nr 9/96] Humusowanie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu 5 cm humusowanie pasów zieleni - humus gr.10cm	5 409,000	m2
49	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm humusowanie pasów zieleni - humus gr.10cm	5 409,000	m2
50	KNR 221-0702-01-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim	5 409,000	m2
6	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.12	07.01.01. Oznakowanie poziome		
51	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie - przejścia dla pieszych (cienkowarstwowe)	169,000	m2
6.13	07.02.01. Oznakowanie pionowe		
52	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	26,000	szt
53	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - tablice znaków wielkości MI - mini z folią odblaskową 1 generacji (oznakowanie ciągu pieszo - rowerowego)	8,000	szt
54	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - tabliczki pod znakami - mini z folią odblaskową 1 generacji (oznakowanie ciągu pieszo - rowerowego)	8,000	szt
55	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - tablice znaków wielkości - M małe z folią odblaskową typu 2 generacji	18,000	szt

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

7. 08.00.00. ELEMENTY ULIC

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	08.00.00. ELEMENTY ULIC		
7.14	08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe		
56	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (wystający +12cm)	606,000	m
57	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (obniżony +2cm)	570,000	m
58	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x25 cm koloru szarego - na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy 10x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (zjazdy)	857,000	m
59	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (chodniki)	3 641,000	m
60	KNR 231-0702-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Palisada betonowa 18x18x120cm: 45mb / 0,18m = 250szt	250,000	szt
61	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy betonowe C12/15 z oporem (wszystkie obramowanie i palisadę)	266,420	m3
8	10.00.00. INNE ROBOTY		
8.15	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych		
62	Analiza własna Wykonanie próbných przekopów sposobem ręcznym dla potwierdzenia lokalizacji istn sieci gazowej w rejonie wykonywania muru oporowego z gabionów o wymiarach 0,3 x 3,0 x 1,0 m	5,000	szt
63	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych - regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	3,000	szt
64	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	17,000	szt
65	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych - regulacja wysokościowa włazów studni kanalizacyjnych	1,000	szt
8.16	10.01.02 Rury osłonowe		
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla rur osłonowych 0,4 x 0,8 m - ręcznie	77,440	m3
		242 * 0,4 * 0,8 =	77,440
		Razem =	77,440 m3
67	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rury osłonowe DVK110 jako zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych	242,000	m
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zасыpanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru	77,440	m3

Przebudowa ulicy Szkolnej w Czerwonaku i Kicinie na odcinku od ul. Gdyńskiej do ul. Poznańskiej ETAP II - odcinek od km 0+872,40 do ul. Poznańskiej ZAKRES: Budowa chodnika

8. 10.00.00. INNE ROBOTY
8.17. 10.01.03 Gabiony wypełnione kruszywem

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.17	10.01.03 Gabiony wypełnione kruszywem		
69	Analiza własna Gabiony z siatki stalowej wypełnione grubym kruszywem łamanym o wymiarach 1,0x1,0x1,0m	80,000	szt
70	Analiza własna Gabiony z siatki stalowej wypełnione grubym kruszywem łamanym o wymiarach 0,5x0,5x0,5m	160,000	szt

--- Koniec wydruku ---