

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

Branża drogowa

Inwestor : Gmina Buk

Adres : ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk

Branża drogowa

Inwestycja : Budowa ul. Szkolnej w Niepruszewie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.01.01	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 ul. Szkolna: 0.34957 = Razem =	0,35 0,35 0,35	km km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,00	ryczałt
3	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,00	ryczałt
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
4	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,01	ha
5	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	50,00	m2
1.2.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
6	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 30 cm	1 137,00	m2
7	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm	876,00	m2
8	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 50 cm	627,00	m2
9	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy)	1 307,00	m3
1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
10	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 12 cm	123,00	m2
11	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	31,00	m2
12	D-01.02.04	KNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.	2,00	m2
13	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	156,00	m2
14	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	34,00	m
15	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	2,00	m3
16	D-01.02.04	KNR 225-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie 1.7 * 21 = Razem =	35,70 35,70	m2 m2
17	D-01.02.04	KNR 225-0312-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie furtki stalowej 1.8 * 1.5 = Razem =	2,70 2,70	m2 m2

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

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

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	D-01.02.04	KNR 225-0204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie wiat drewnianych osłoniętych ścianami bocznymi z drewna wraz z ponownym ustawieniem z ewentualnym użyciem nowych materiałów Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	5,00	m2 p.z.
19	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż słupków i tablic SIM	3,00	szt
20	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż kosza na śmieci	1,00	szt
21	D-01.02.04	KNR 404-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad stalowych	8,00	m
22	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy). $1.5 * (0.12 * 123 + 0.08 * 31 + 0.05 * 2 + 0.2 * 156 + 0.08 * 0.3 * 34 + 2 + 5) =$ Razem =	84,53 84,53 84,53	m3 m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
23	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	4,00	szt
1.3.2	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg		
24	D-01.03.08	KNR 201-0701-10-30 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	43,00	m
25	D-01.03.08	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	43,00	m2
26	D-01.03.08	KNR 201-0704-10-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	43,00	m
27	D-01.03.08	KNR 219-0306-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne 110 HDPE	43,00	m
28	D-01.03.08	Wycena własna Kompletne przestawienie słupa oświetleniowego (około 1m)	2,00	szt
1.3.3	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg		
29	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	6,00	szt
1.3.4	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg		
30	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych	6,00	szt
31	D-01.03.08	KNR 201-0701-10-30 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,2 m	167,00	m
32	D-01.03.08	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	167,00	m2
33	D-01.03.08	KNR 201-0704-10-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	167,00	m
34	D-01.03.08	KNR 219-0119-01-10 WACETOB Warszawa Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne DN125 ze stali St3S (zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi) lub ze stali kwasoodpornej wraz z uszczelnieniami typu GP	167,00	m
1.3.5	D-01.03.08	Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej		
35	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	19,00	szt

Branża drogowa

2. Roboty ziemne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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		
36	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	400,00	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		
37	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	255,00	m3
38	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	255,00	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.6	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.6.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
39	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV zjazdy: chodniki: ul. Żytnia: ul. Szkolna: wyniesione przejście dla pieszych: <div style="text-align: right;">268 = 493 = 59 = 136 + 1999 = 45 = Razem =</div>	<div style="text-align: right;">268,00 493,00 59,00 2 135,00 45,00 3 000,00</div>	<div style="text-align: right;">m2 m2</div>
3.7	D-04.02.00	Warstwy odsączające, odcinające i mrozoochronne		
3.7.1	D-04.02.02	Warstwa ulepszanego podłoża, mrozoochronna/odsączająca		
40	D-04.02.02	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 25 cm ul. Żytnia: <div style="text-align: right;">59 = Razem =</div>	<div style="text-align: right;">59,00 59,00 59,00</div>	<div style="text-align: right;">m2 m2</div>
41	D-04.02.02	KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm ul. Szkolna (0+000 - 0+012): <div style="text-align: right;">136 = Razem =</div>	<div style="text-align: right;">136,00 136,00</div>	<div style="text-align: right;">m2 m2</div>
42	D-04.02.02	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm ul. Szkolna: wyniesione przejście dla pieszych: <div style="text-align: right;">1999 = 45 = Razem =</div>	<div style="text-align: right;">2 044,00 1 999,00 45,00 2 044,00</div>	<div style="text-align: right;">m2 m2</div>
43	D-04.02.02	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	2 044,00	m2
3.8	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego		
3.8.1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
44	D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm chodnik: wyniesione przejście dla pieszych: <div style="text-align: right;">493 = 38 = Razem =</div>	<div style="text-align: right;">531,00 493,00 38,00 531,00</div>	<div style="text-align: right;">m2 m2</div>
45	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	2 128,00	m2

Branża drogowa

3. Podbudowy

3.8. Podbudowy z kruszywa, żużla i tłuczni kamiennego

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		ul. Szkolna: 1681 + 12 = 1 693,00 ul. Żytnia: 47 = 47,00 wyniesione przejście dla pieszych: 38 = 38,00 zjazdu: 253 + 5 + 92 = 350,00 Razem = 2 128,00		m2
46	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 25 cm ul. Szkolna (0+000 - 0+012): 95 = 95,00 Razem = 95,00		m2
3.9	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
3.9.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
47	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm chodniki: 493 = 493,00 Razem = 493,00		m2
48	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 18 cm ul. Szkolna (0+000 - 0+012): 112 = 112,00 Razem = 112,00		m2
49	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm ul. Żytnia: 55 = 55,00 ul. Szkolna: 12 = 12,00 Razem = 67,00		m2
50	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm zjazd: 268 + 5 + 92 = 365,00 Razem = 365,00		m2
51	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 493 + 112 + 55 + 268 = 928,00 Razem = 928,00		m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.10	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.10.1	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
52	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm ul. Szkolna: 1786 + 12 = 1 798,00 ul. Żytnia: 47 = 47,00 chodniki: 493 = 493,00 Razem = 2 338,00		m2
53	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm zjazdu: 253 + 5 = 258,00 Razem = 258,00		m2

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.10. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonej

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - czerwonej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm wyniesione przejście dla pieszych:	38,00	m2
		38 =	38,00	
		Razem =	38,00	m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.11	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.11.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
55	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	200,00	m2
56	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	200,00	m2
5.11.2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
57	D-06.03.01	Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie)	410,00	m2
5.11.3	D-06.04.01	Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych)		
58	D-06.04.01	KNR 231-1403-05-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 20 cm	100,00	m
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.12	D-07.01.00	Oznakowanie poziome		
6.12.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
59	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	5,00	m2
60	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - inne symbole malowane: mechanicznie	22,00	m2
6.13	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe		
6.13.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
61	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	8,00	szt
62	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Ponowny montaż słupków wraz z tablicami SIM	3,00	szt
63	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	9,00	szt
64	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki krawędziowe U-2	2,00	szt
65	D-07.02.01	Wycena własna Montaż luster drogowych U-18a	2,00	szt
6.13.2	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
66	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,00	ryczałt
6.13.3	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
67	D-07.05.01	KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3	15,00	m
6.14	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
6.14.1	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)		
68	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,1m	10,00	m
6.14.2	D-07.06.03	Przestawienie ogrodzeń przy posesjach		

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.14. Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	D-07.06.03	KNR 225-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z podmurówką 1.7 * 21 = 35,70 Razem = 35,70	35,70 35,70	m2 m2
70	D-07.06.03	KNR 225-0312-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa furtki stalowej 1.8 * 1.5 = 2,70 Razem = 2,70	2,70 2,70	m2 m2
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.15	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
7.15.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
71	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	4,00	m
72	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	336,00	m
73	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	21,00	m
74	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	341,00	m
75	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	222,00	m
76	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	71,00	m3
7.16	D-08.02.00	Chodniki wraz z remontem		
7.16.1	D-08.02.01	Chodnik z płyt betonowych		
77	D-08.02.01	Wycena własna Układanie betonowych elementów nawierzchni informacyjnej dla osób niewidomych i słabowidzących, z okrągłymi wypustkami w wierzchniej warstwie, gr. 8cm na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm	5,00	m2
7.17	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
7.17.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
78	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	304,00	m
79	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	14,00	m3
7.18	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.18.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
80	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) 400 * 0.2 = 80,00 Razem = 80,00	80,00 80,00	m2 m2
81	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	21,00	m3
7.19	D-08.07.00	Progi zwalniające na jezdniach		
7.19.1	D-08.07.01a	Progi zwalniające na jezdniach		
82	D-08.07.01a	Wycena własna Wykonanie progu wyspowego prefabrykowanego	2,00	szt