

Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
1 .KNNR 1 0112-0200 [ST D-01.01.01] Analogia - Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Jednostka: 1 ha	0,2600
2615,0*0,0001	0,2615
2 .KNNR 6 0806-0100 [ST D-01.02.04] Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężnikibetonowe - podsypka piaskowa Jednostka: 100 m	
81,3	3,1230
231	81,3000
	231,0000
3 .KNNR 6 0806-0700 [ST D-01.02.04] Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa Jednostka: 100 m	
19,9+2,8*2+34,0	1,4320
83,7	59,5000
	83,7000
4 .KNNR 6 0805-0500 [ST D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm Jednostka: 100 m ²	
76,25*2,2+18,4*2	5,4033
335,78	204,5500
	335,7800
5 .KNR 2-31 0811-0100 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych. Z płyt grub. 12cm, wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m ²	
12,25	0,1225
	12,2500
6 .KNR 2-31 0810-0100 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK Jednostka: 100 m ²	
52,5	0,5250
	52,5000
7 .KNR 4-04 0301-0200 [ST D-01.02.04] Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 10cm Jednostka: 1 m ³	
48	48,0000
	48,0000
8 .KNR 2-31 0818-0300 Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier stalowych i słupków do znaków. Poręczy ochronnych łańcuchowe Jednostka: 100 m	
74,5	0,7450
	74,5000
9 .KNR 2-31 0818-0500 Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier stalowych i słupków do znaków. Ogrodzenia w ramach z kątownika Jednostka: 100 m	
62	0,6200
	62,0000

Opis robót		Ilość robót
10 .KNR 4-04 0302-0200 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 100cm Rozebranie fundamentu ogrodzenia szkoły Jednostka: 1 m3		18,6000
0,3*1,0*62		18,6000
11 .KNR 4-04 1103-0400 [ST D-01.02.04] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transportgruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3		70,7000
0,037*81,3+0,0012*59,5+0,05*204,55+0,1*48,0		18,1070
0,045*231+0,012*83,7+0,05*337,78+0,12*12,5+0,08*52,5+18,6		52,5884
12 .KNR 4-04 1103-0500 [ST D-01.02.04] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km Jednostka: 1 m3		70,7000
70,70		70,7000
2. Roboty ziemne		
13 .KNR 2-01W 0203-0600 [ST D-02.03.01] Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyładowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m3		6,6978
podsyпка	7,7	7,7000
gabaryty studni	5,85	5,8500
gabaryty kanału	5,47	5,4700
gabaryty wpustów	3,72	3,7200
gabaryty przykanalików	1,26	1,2600
grunt. wg tabeli robót ziemnych	645,78	645,7800
14 .KNR 2-01W 0210-0100 [ST D-02.03.01.] Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II. Faktyczną odległość wywozu należy ustalić z Zamawiającym. Jednostka: 100 m3		6,6978
669,78		669,7800
15 .KNR 2-01W 0212-0500 [ST D-02.03.01] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3		2,9584
wykop pod kanał	(1,2*1,8+1,4)/2*1,8*60,8	194,8032
wykop pod przykanaliki	(1,2*1,6+1,2)/2*1,6*42,0	104,8320
poszerzenia pod studnie	5*3	15,0000
pogłębienia pod wpusty	2*7	14,0000
wykop ręczny	-32,8	-32,8000
16 .KNR 2-01W 0310-0600 [ST D-02.03.01] Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoriagruntu I-II - 10% wykopu Jednostka: 100 m3		0,3280
10% wykopu	32,8	32,8000

Opis robót	Ilość robót
17 .KNR 2-01W 0312-0600 [ST D-02.03.01] Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II - 20% wykopu Jednostka: 100 m3	0,6572
65,72	65,7200
18 .KNR 2-01W 0222-0101 [ST D-02.03.01] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu I-II. spycharka gąsienicowa 100 KM Jednostka: 100 m3	2,6292
262,92	262,9200
19 .KNR 2-01W 0228-0300 [ST D-02.03.01] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II Jednostka: 100 m3	2,6292
262,92	262,9200
3. Krawężniki i obrzeża	
20 .KNNR 6 0403-0600 [ST D-08.01.02] Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Kamienne wystające o wymiarach20x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m	5,2522
5,0+58,0+10,0+19,0+51,8+3,0+5,0+6,9+5,0+7,2+5,0+6,3+3,15+2,0+8, 2+1,3+10,6+76,25+9,40 184,12+48,0	293,1000 232,1200
21 .KNR 2-31 0402-0300 [ST D-08.01.02] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Jednostka: 1 m3	4,1200
4,12	4,1200
22 .KNNR 6 0402-0500 [ST D-08.01.02] Krawężniki kamienne bez ław. Wtopione o wym.11x22 cm - podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m	2,9536
34,0+2,8+18,4+2,8+19,9+5,0+3,4+7,8+13,0+6,5+1,8+7,1*2+10,0*2+3, 14*4+6,0*2+3,0*3,8+1,7 108,1	187,2600 108,1000
4. Podbudowa	
23 .KNNR 6 0101-0300 [ST D-04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m2	18,8500
698,0+661,0+81,0+66,0+302,0 77,0	1808,0000 77,0000
24 .KNNR 6 1305-0100 Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 Jednostka: 1 m3	0,5000
0,5	0,5000
25 .KNR 5-10W 0303-0200 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m	0,3000
30	30,0000

Opis robót	Ilość robót
26 .KNR 2-31 0115-0100 [ST D-04.04.01] Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi. Jednowarstwowe - z kruszywa łamanego 18%; grubości 15cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2	15,8300
698,0+661,0+81,0+66,0 77,0	1506,0000 77,0000
27 .KNR 2-31 0115-0200 [ST D-04.04.01] Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi. Jednowarstwowe - z kruszywa łamanego 18%; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy DALSZE 5 CM Jednostka: 100 m2	15,1700
698,0+661,0+81,0 77,0	1440,0000 77,0000
28 .KNR 2-31 0115-0300 [ST D-04.04.01] Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi. Warstwa górna - z kruszywa łamanego 18%; grubości 8cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2	15,1700
698,0+661,0+81,0 77,0	1440,0000 77,0000
5. Nawierzchnie parkingu i ciągów pieszo - jezdnych	
29 .KNNR 6 0302-0400 [ST D-05.03.01] Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka nieregularna-wys.kostki 8 cm Jednostka: 100 m2	15,8300
698,0+661,0+81,0+66,0+77,0	1583,0000
6. Chodniki	
30 .KNNR 6 0105-0400 [ST D-08.02.07] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie Jednostka: 100 m2	7,1040
710,4	710,4000
31 .KNR 2-31 0105-0400 [ST D-08.02.07] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej DALSZE 5 CM Jednostka: 100 m2	7,1040
710,4	710,4000
32 .KNR 2-31 0501-0400 [ST D-08.02.07] Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej. Z kostki o wys. 6cmna podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m2	1,3700
137	137,0000
33 .KNR 2-31 0501-0700 Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej. Z kostki o wys. 10cmna podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m2	5,7340
165 408,4	165,0000 408,4000

Opis robót	Ilość robót
7. Oświetlenie	
34 .KNR 2-01 0701-06 [ST E-01.00.00] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV Jednostka: m	156,0000

1	1,0000
35 .KNR 5-10 0301-02 [ST E-01.00.00] Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m (nad i podkablami) Jednostka: m	312,0000

1*2	2,0000
36 .KNR 5-10W 0103-0100 [ST E-01.00.00] Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 0.5kg/m. Folia kalandrowana Jednostka: 100 m	1,7700

1	1,0000
37 .KNR 5-10 0709-02 [ST E-01.00.00] Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV Jednostka: szt.	8,0000

8	8,0000
38 .KNR 5-10 1001-04 [ST E-01.00.00] Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (złącze słupowe TB-1) Jednostka: szt.	8,0000

8	8,0000
39 .KNR 5-10 1002-02 [ST E-01.00.00] Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie (wysięgnik WTM-20/1) Jednostka: szt.	8,0000

8	8,0000
40 .KNR 5-10 1005-0200 [ST E-01.00.00] Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na niezamontowanym wysięgniku. 1lampa w oprawie (OPS 150W z kloszem fi 450) Jednostka: 1 szt	8,0000

8	8,0000
41 .KNR 5-10 1004-01 [ST E-01.00.00] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe (YDY3x2,5) Jednostka: m-1 przew	96,0000

1	1,0000
42 .KNR 5-08 0608-07 [ST E-01.00.00] Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 (drut FeZn fi 8mm) Jednostka: m	177,0000

1	1,0000
43 .KNR 2-01 0704-06 [ST E-01.00.00] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV Jednostka: m	156,0000

1	1,0000
44 .KNR 5-08 0401-0100 [ST E-01.00.00] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże: gips - gazobeton. aparat o 2 otworach mocujących Jednostka: 1 aparat	6,0000

Opis robót	Ilość robót
45 .KNR 5-08 0403-0100 [ST E-01.00.00] Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące Jednostka: 1 szt	4,0000
46 .KNR 5-08 0403-0400 [ST E-01.00.00] Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 5,0 kg. 4 otwory mocujące (stycznik, przełącznik 1-0-2) Jednostka: 1 szt	2,0000
47 .KNR 5-08 0812-0400 [ST E-01.00.00] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: 100 szt	0,2000
48 .KNR 4-03W 1155-0100 [ST E-01.00.00] Demontaż przewod.linii nis.nap.na słupach żelb.z przeznaczeniem do pon.montażu. Bez demontażu izolacji, linia o przekr.pojed.przewodów do 25 mm ² Jednostka: 1km/1przew.	0,1000
49 .KNNR 9 0901-1000 [ST E-01.00.00] Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa bliźniaczego Jednostka: 1 szt	1,0000
50 .KNNR 9 0901-1100 [ST E-01.00.00] Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa rozkracznego Jednostka: 1 szt	1,0000
51 .KNNR 9 0902-0600 [ST E-01.00.00] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzecznika przelotowego Jednostka: 100 szt	0,0200
52 .KNNR 9 1002-0600 [ST E-01.00.00] Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 30kg, mocowanego na słupie lub ścianie Jednostka: 1 szt	4,0000
53 .KNNR 9 1005-0300 [ST E-01.00.00] Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż Jednostka: 1 kpl	4,0000
54 .KNNR 5 0903-0200 [ST E-01.00.00] Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 12,0m; żerdź EPV 12,0m (wykorzystać słup bliźniacze z demontażu) Jednostka: 1 słup	2,0000
55 .KNNR 5 0902-0100 [ST E-01.00.00] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki przelotowe Jednostka: 100 szt	0,0200
56 .KNR 5-10 0802-0700 [ST E-01.00.00] Montaż izolatorów, konstrukcji typu KTK lub trzonów z izolatorami. Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym Jednostka: 100 szt	0,0200
57 .KNNR 5 0905-0100 [ST E-01.00.00] Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm ² Jednostka: 1 km	0,0250

Opis robót	Ilość robót
58 .KNNR 9 0904-0100 [ST E-01.00.00] Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN. Regulacja zwisów przewodówoprzekroju do 50mm2 Jednostka: 1 km	0,0100
59 .KNR 4-03 1202-01 [ST E-01.00.00] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar.	10,0000
	31
	31,0000
60 .KNR 4-03 1205-01 [ST E-01.00.00] Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.	1,0000
	1
	1,0000
61 .KNR 4-03 1205-02 [ST E-01.00.00] Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Jednostka: pomiar.	9,0000
	7
	7,0000
62 .KNR 4-03 1205-05 [ST E-01.00.00] Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	1,0000
	1
	1,0000
63 .KNR 4-03 1205-06 [ST E-01.00.00] Następny pomiar skuteczności zerowania Jednostka: pomiar.	12,0000
	36
	36,0000
64 .KNR 4-03 1203-01 [ST E-01.00.00] Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Jednostka: odc.	2,0000
	7
	7,0000
8. Odwodnienie	
65 .KNR 2-18W 0511-0100 [ST D-03.02.01] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: 1 m3	7,7000
	7,7
	7,7000
66 .KNR 2-18W 0408-0500 [ST D-03.02.01] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm Jednostka: 100 m	0,6080
	60,8
	60,8000
67 .KNR 2-18W 0408-0300 [ST D-03.02.01] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Jednostka: 100 m	0,4200
	42,0
	42,0000
68 .KNNR 4W 1413-0800 [ST D-03.02.01] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa Jednostka: 1 m3	0,5000
	0,5
	0,5000

Opis robót	Ilość robót
69 .KNR 2-18 0613-0101 [ST D-03.02.01] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [100] Jednostka: 1 studnia	3,0000
3	3,0000
70 .KNR 2-18 0613-0200 [ST D-03.02.01] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. [100] Jednostka: 0.5 m różnic	-6,0000
-6	-6,0000
71 .KNR 2-18 0625-0200 [ST D-03.02.01] Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: 1 szt	7,0000
7	7,0000
9. Zieleń	
72 .KNR 2-21 0206-0100 [ST D-09.01.01] Orka mechaniczna pługiem przyczepnym. Głębokość orania 18-20 cm kat.gruntu I-II Jednostka: 1 ha	0,0800
807,0*0,0001	0,0807
73 .KNR 2-21 0207-0600 [ST D-09.01.01] Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II Jednostka: 1 ha	0,0800
807,0*0,0001	0,0807
74 .KNR 2-21 0213-0100 [ST D-09.01.01] Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej. Ręczne - na terenie płaskim. gr.warstwy 2 cm Jednostka: 1 ha	0,0800
807,0*0,0001	0,0807
75 .KNR 2-21 0215-0100 [ST D-09.01.01] Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego. Na terenie płaskim - ręcznie Jednostka: 1 ha	0,0800
807,0*0,0001	0,0807
76 .KNP 01 1239-0102 [ST D-09.01.01] Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2 Jednostka: m2	807,0000
807,0	807,0000
77 .KNP 01 1240-0101 [ST D-09.01.01] Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim Jednostka: m2	807,0000
807,0	807,0000
78 .KNP 01 1240-0102 [ST D-09.01.01] Przykrycie nasion traw za pomocą kolczatki w terenie płaskim Jednostka: m2	807,0000
807,0	807,0000

Opis robót		Ilość robót
79 .KNR 2-21 0302-0100 [ST D-09.01.01] Sadz.drzew i krzewów liśc.na terenie płaskim gr.kat.III,form natural.. Bez zaprawy dołów - średnice i głębokości 0.3 m Jednostka: 100 szt		0,0700
drzewka liściaste	7	7,0000
80 .KNR 2-21 0323-0100 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim gr.kat.III. Bez zaprawy dołów -średnice i głębokości 0.5 m Jednostka: 100 szt		0,2600
drzewka iglaste	26	26,0000
10. Ogrodzenie		
81 .KNNR 1 0202-0200 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3		0,1488
	14,88	14,8800
82 .KNNR 1 0208-0100 Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV Faktyczną odległość należy ustalić z Zamawiającym Jednostka: 100 m3		0,1488
	14,88	14,8800
83 .KNNR 2W 0101-0100 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych Jednostka: 1 m2 desk.		62,0000
	62,0*0,5*2	62,0000
84 .KNNR 2W 0106-0200 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych - stóp i płyt fundamentowych Jednostka: 1 m3		14,8800
	0,8*0,3*62	14,8800
85 .KNR 2-02W 2101-0401 - analogia Cokoły. Podstawa cokołu o przekroju do 0,10 m2 - skały wybuchowe. i przeobrażeniowe granity, sjenity, marmur, wapień zbity Parkan wysokości 0,5 m szer. 0,3 m Jednostka: 1 m		62,0000
	62	62,0000
86 .KNR 2-02W 2108-1002 - analogia Słupy i kolumny blokowe. Słupy i kolumny wolnostojące - głowice - objętość elementudo 0,15 m3. - skały wybuchowe i przeobrażeniowe Słupki w rozstawie co 2,4 m o przekroju 0,3x0,3 m Jednostka: 1 element		26,0000
	26	26,0000
87 .KNR 2-02W 1210-0300 - analogia Przęsła ogrodzeniowe ze kształtowników stalowych ocynkowanych Jednostka: 1 m2		90,0000
	90,0	90,0000