

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D.01.01.01 Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych [CPV: 45233123-7 Drogi podrzędne]		
1	KNNR 1 0111-0100	D.01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km tras y	0,87
			3: 3,689-2,817		0,87200
			Dział nr 2. D.01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków [CPV: 45233123-7]		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	100 szt	0,07
			7		7,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	100 szt	0,08
			8		8,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	100 szt	0,13
			13		13,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	100 szt	0,15
			15		15,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	100 szt	0,06
			6		6,00000
7	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	1 ha	0,02
			100*2/10000		0,02000
8	KNNR 1 0104-0500		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm, grunt kat. I-II	100 szt	0,06
			6		6,00000
9	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	100 m-p	0,12
			0,07*7+0,20*8+0,24*13+0,30*15+0,42*6		12,23000
10	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	100 m-p	0,10
			0,05*7+0,07*8+0,17*13+0,28*15+0,45*6		10,02000
			Dział nr 3. D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu [CPV: 45233123-7]		
11	KNR 2-01 0206-0501		Zdjęcie warstwy humusu z odwozem nadmiaru na odl. 1 km.	100 m3	13,16
			1314,43+1,62+0,30		1316,35000
			Dział nr 4. D.02.01.01. Wykonanie wykopów [CPV: 45233123-7]		
12	KNR 2-01 0311-0200	D.02.01.0 1	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Kat.gruntu III	100 m3	5,66
			zgodnie z tabelą robót ziemnych: 559,38+0,59+6,13		566,10000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR 2-01 0206-0200	D.02.01.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam.samowyl.na odl.do 1km - grunt kategorii III samochód samowyladowczy.	100 m3	10,02
			zgodnie z tabelą robót ziemnych: 1046,09-559,38+48,74+14,29		549,74000
			wykopy pod drenaż: 290*2,95*0,4+149*0,40*1,85		452,46000
14	KNR 2-01 0217-0600	D.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przepusty pod zjazdami, kanał rowu krytego, studnie chłonne i kanalizację deszczową.	100 m3	7,75
			wykop pod studnie: (2+8+7)*5,00		85,00000
			wykop pod przepusty pod zjazdami: 74*1,00*0,50		37,00000
			wykop pod studzienki ściekowe: 16*2		32,00000
			wykop pod kanał kanalizacji deszczowej: (1,20*2+1,00)*0,5*(98,0+38,0)*2,10		485,52000
			wykop pod przykanaliki: 1,20*1,00*(6,50+8,0+15,0+18,0+12,0+7,5+8,0*2+3,0+1,5+4,0+2,5+3,0+1,0+4,0+3,00+8,00)		135,60000
			Dział nr 5. D.02.03.01 Wykonywanie nasypów [CPV: 45233123-7]		
15	KNR 2-18W 0511-0100	D.02.03.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	1 m3	24,90
			(38,0+98,0+113)*0,10		24,90000
16	KNR 2-01W 0312-0100	D.02.03.0 1	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II-obsypka elementów rowu krytego, przepustów pod zjazdami i kanalizacji deszczowej w ilości 30%.	100 m3	2,33
			775,12*0,30		232,53600
17	KNR 2-01W 0222-0101	D.02.03.0 1	Zasypianie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II - zasypianie rowu krytego, przepustów pod zjazdami i kanalizacji deszczowej w ilości 70% .	100 m3	5,43
			775,12*0,70		542,58400
18	KNR 2-01W 0228-0300	D.02.03.0 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II	100 m3	7,75
			775,12		775,12000
19	KNNR 1 0311-0100		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	100 m3	10,02
			1002,20		1002,20000
20	KNNR 1 0409-0701		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami wibracyjnymi samojezdnymi.	100 m3	15,68
			1002,20+566,10		1568,30000
			Dział nr 6. D.03.03.01 Sączi podłużne [CPV: 45233123-7]		
21	KNNR 6 0601-0700		Sączi poprzeczne i podłużne. Podłużne,kategoria gruntu III.	100 m	4,39
			290+149		439,00000
			Dział nr 7. D.03.04.01 Studnie chłonne [CPV: 45233123-7]		
22	KNNR 6 0604-0600		Studnie chłonne z kręgów. O średnicy 1,2 m - głębokość studni 3.0 m	1 szt	7,00
			7		7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNR 2-31 0602-0700		Osadnik przy wlocie do studni z betonu.	1 szt	12,00
			12		12,00000
			Dział nr 8. D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem [CPV: 45233123-7]		
24	KNNR 6 0111-0200		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa. Grubość warstwy 15 cm	100 m2	45,28
			6,04*681,0+(47,29+25,00)*1,00*2+(34,24+25,00)*0,25*2+15,00*15,00*0,5+16,00*16,00*0,5		4527,94000
			Dział nr 9. D.04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanych [CPV: 45233123-7]		
25	KNNR 6 0113-0200	D.04.04.0 2	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 20 cm	100 m2	64,02
			droga główna: 681,00*5,94+(191,13-18,80)*5,50+(47,29+25,00)*1,00*2+(34,24+25,00)*0,25*2+15,00*15,00*0,5+16,00*16,00*0,5+10,00*10,00		5507,65500
			drogi boczne i zjazdy: 5,87*(21,65+24,67)+10,00*10,00+12,00*12,00*0,50+10*45,00		893,89840
26	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 15 cm na zjazdach.	100 m2	9,56
			28*17,0+40,0*12		956,00000
			Dział nr 10. D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych [CPV: 45233123-7]		
27	KNNR 6 1005-0600	D.04.03.0 1	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	100 m2	56,58
			droga główna: 681,0*5,56+(191,13-18,80)*5,50+(47,29+25,00)*1,00*2+(34,24+25,00)*0,25*2+15,00*15,00*0,5+16,00*16,00*0,5+10,00*10,00		5248,87500
			drogi boczne: 5,12*(21,65+24,67)+10,00*10,00+12,00*12,00*0,50		409,15840
28	KNNR 6 1005-0700	D.04.03.0 1	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją.	100 m2	56,58
			5658,03		5658,03000
			Dział nr 11. D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego [CPV: 45233123-7]		
29	KNNR 6 0110-0304		Podbudowy z betonu asfaltowego na ruch KR 2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm z transportem mieszanki samochodem samowyladowczym na 5 km. Krotność = 0,87	100 m2	56,58
			droga główna: 681,00*5,56+(191,13-18,80)*5,50+(47,29+25,00)*1,00*2+(34,24+25,00)*0,25*2+15,00*15,00*0,5+16,00*16,00*0,5+10,00*10,00		5248,87500
			drogi boczne: 5,12*(21,65+24,67)+10,00*10,00+12,00*12,00*0,50		409,15840
30	KNNR 6 0110-0702		Transport mieszanki na dalszekm przewozu ponad 5 km.	1 t	961,87
			5658,03*17,00/100		961,86510
			Dział nr 12. D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna [CPV: 45233123-7]		
31	KNNR 6 0309-0304		Nawierzchnie z betonu asfaltowego na ruch KR 2 (warstwa ścieralna) - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm z transportem mieszanki samochodem samowyladowczym na 5 km.	100 m2	60,47

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			droga główna: 681,00*5,50+(191,13-18,80)*5,50+(47,29+25,00)*1,00*2+(34,24+25,00)*0,25*2+15,00*15,00*0,5+16,00*16,00*0,5+10,00*10,00		5208,01500
			drogi boczne: 5,00*(21,65+24,67)+10,00*10,00+12,00*12,00*0,50		403,60000
			zjazdy: 5*38,00+7*35,00		435,00000
32	KNNR 6 0309-0701	D.05.03.0 5	Transport mieszanki na dalszekm przewozu ponad 5 km.	1 t	755,83
			6046,61*12,50/100		755,82625
			Dział nr 13. D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami [CPV: 45233123-7]		
33	KNNR 6 0605-0100	D.06.02.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe	1 m3	10,62
			70,80*0,50*0,30		10,62000
34	KNNR 6 0605-0600	D.06.02.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury HDPE śr. 40 cm	100 m	0,66
			66,00		66,00000
			Dział nr 14. D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie trawą [CPV: 45233123-7]		
35	KNNR 1 0507-0100	D.06.01.0 1	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10cm	100 m2	17,09
			(168,00+0,37+1,72+0,79)/0,10		1708,80000
			Dział nr 15. D.06.01.02 Umocnienie skarp brukowcem [CPV: 45233123-7]		
36	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp nasypów wokół wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami.	100 m2	0,64
			8*4,00*2		64,00000
			Dział nr 16. D.08.05.01 Ścieki [CPV: 45233123-7]		
37	KNNR 6 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowe.	100 m	0,42
			7*2*3		42,00000
			Dział nr 17. D.06.03.01 Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie [CPV: 45233123-7]		
38	KNNR 6 0112-0500		Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie. Warstwa grubości 10 cm	100 m2	5,95
			droga główna: 681,00*1,00-12*11,00		549,00000
			drogi boczne: (21,65+24,67)*1,00		46,32000
			Dział nr 18. D.07.01.01 Oznakowanie poziome [CPV: 45233123-7]		
39	KNNR 6 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny	100 m2	0,04
			0,24*16,0		3,84000
40	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	100 m2	0,31
			11,00*0,5+4,00*0,12+10,00*0,06+0,5*4,00*5,50*2+0,232*5,50*2		31,13200

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 19. D.07.02.01 Oznakowanie pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu [CPV: 45233123-7]		
41	KNNR 6 0702-0100	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	100 szt	0,12
			12		12,00000
42	KNNR 6 0702-0400	D.07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne.	100 szt	0,21
			21		21,00000
43	Kalkulacja indywidualna		Montaż progów zwalniających wyspowych.	1 element	4,00
			4		4,00000
			Dział nr 20. D.08.01.01 Krawężniki betonowe [CPV: 45233123-7]		
44	KNNR 6 0403-0400		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	100 m	8,77
			1033,0-352,0+5,00+191,13*2-18,8*2-28*5,50		876,66000
45	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. krawężnik oporowy o wymiarach 15x22 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	100 m	1,68
			28*(4,50+1,50)		168,00000
46	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa.	100 m	1,54
			28*5,50		154,00000
			Dział nr 21. D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych [CPV: 45233123-7]		
47	KNNR 6 0502-0100		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m2	23,07
			(1033,0-352,0+5,00)*2,30+(191,13*2-18,8*2)*(2,30+1,05)-35*11,35-5*5,72		2306,56100
			Dział nr 22. D.08.03.01 Obrzeża betonowe [CPV: 45233123-7]		
48	KNNR 6 0404-0100		Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m	8,77
			876,66		876,66000
			Dział nr 23. D.08.04.01 Zjazdy i wyjazdy z bram [CPV: 45233123-7]		
49	KNNR 6 0502-0301		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	4,76
			28*17,00		476,00000
			Dział nr 24. D.10.05.01 Wzmocnienie korpusu drogowego z zastosowaniem geosyntetyków i warstw kruszywa [CPV: 45233123-7]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNR 2-02 0607-0300	ST.00.00. 13	Ułożenie geotkaniny z przymocowaniem szpilkami stalowymi.	1 m2	525,00
			210,00*2,50		525,00000
51	KNR 2-31 0114-0100	ST.00.00. 13	Rozścielenie z zagęszczaniem kruszywa 0-31,5mm grubości 30cm po zagęszczeniu.	100 m2	1,58
			525,00*0,30		157,50000
52	KNR 2-02 0607-0300	ST.00.00. 13	Ułożenie geokraty 150mm z przymocowaniem szpilkami stalowymi i wypełnieniem kruszywem.	1 m2	525,00
			525,00		525,00000
53	KNR 2-02 0607-0300	ST.00.00. 13	Ułożenie geosiatki w warstwie podbudowy z kruszywa łamanego.	1 m2	1836,00
			306,00*6,00		1836,00000
			Dział nr 25. U.03.03.01 Kanalizacja deszczowa [CPV: 45232130-2]		
54	KNR 2-18W 0408-0600		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm	100 m	0,12
			2*6,00		12,00000
55	KNR 2-18W 0408-0500		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm	100 m	1,24
			32,00+92,00		124,00000
56	KNR 2-18W 0408-0300		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm - przykanaliki.	100 m	1,13
			6,50+8,0+15,0+18,0+12,0+7,5+8,0*2+3,0+1,5+4,0+2,5+3,0+1,0+4,0+3,0+8,00		113,00000
57	KNR 2-18 0613-0300	S.03.00.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości do 3 m.	1 stud nia	8,00
			8		8,00000
58	KNR 2-31 0602-0300	S.03.00.0 0	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory o średnicy 40cm - wyloty z betonu.	1 szt	2,00
			2		2,00000
59	KNR 2-18 0625-0200		Studzienki ściekowe uliczne z gotowych elementów betonowych o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu	1 szt	16,00
			16		16,00000
			Dział nr 26. U.03.03.02 Przebudowa sieci wodociągowej [CPV: 45232130-2]		
60	KNR 2-01 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	398,72
			0,9*(133,5*1,9*1,0)+149,5*0.6*1.9		398,71500
61	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	25,37
			0,1*(133,5*1,9*1,0)		25,36500
62	KNR 2-01 0321-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ANALOGIA	m2	507,30
			133,5*1,9*2		507,30000
63	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m2	133,50
			133,5*1,0		133,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
64	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka do wierzchu rury 133,5*0,9	m2	120,15 120,15000
65	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Obsypka 20 cm nad wierzch rurociągu 133,5*1,0	m2	133,50 133,50000
66	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (398,71+25,36)-133,5*0,4*1,0	m3	370,67 370,67000
67	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 370,67	m3	370,67 370,67000
68	KNR 4-02 0113-02		Demontaż rurociągu PCV 110 149,50	m	149,50 149,50000
69	Kalkulacja indywidualna		Wywóz i utylizacja rurociągów z demontażu 0,5	t	0,50 0,50000
70	KNR 2-18 0208-03		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 133,50	m	133,50 133,50000
71	KNR-W 2-18 0112-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt	4,00 4,00000
72	KNR 2-18W 0708-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm 133,5	200 m	0,67 133,50000
73	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 133,5	200 m	0,67 133,50000
74	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 2	prob .	2,00 2,00000
75	Kalkulacja indywidualna		Badanie bakteriologiczne wody 1	szt	1,00 1,00000
76	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 133,5	m	133,50 133,50000
77	KNR 2-31 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 12	100 szt	0,12 12,00000
			Dział nr 27. Zabezpieczenie sieci kablowych [CPV: 45233123-7]		
78	KNNR 5 0701-0200	D.01.03.0 2	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-odkopanie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych. (7+7+9+7,5+7+7,5+8+13+8)*1,00*0,7	1 m3	51,80 51,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	KNNR 5 0706-0100	D.01.03.0 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	0,74
			7+7+9+7,5+7+7,5+8+13+8		74,00000
80	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu Arot	100 m	0,74
			74,00		74,00000
81	KNNR 5 0702-0100	D.01.03.0 2	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.I-II	1 m3	51,80
			51,80		51,80000