

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODCINEK D- KĘDZIE-KARNICE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		roboty towarzyszące			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinym.			
.1		3.97172	km	3.97	
				RAZEM	3.97
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwudzielne	m		
d.1.1	0705-01				
.1		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
3	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm-roz-	szt		
d.1.1	0605-04	biórka			
.1	analogia	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm-rozbiórka	m		
d.1.1	0605-06				
.1	analogia	40.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.1	0201-04	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz gruzu>			
.1	D-01.02.04	poz.4*0.34+poz.3*0.7	m ³	23.638	
				RAZEM	23.638
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz gruzu>			
.1	analogia	poz.5	m ³	23.638	
				RAZEM	23.638
1.1.2		wycinka zieleni			
7	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1.1	0102-05	wierzchni.			
.2		0.0012+0.0048+0.0027+0.0066	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1	0101-01				
.2		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.1	0101-02				
.2		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.1	0101-03				
.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1	0101-04				
.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1	0101-05				
.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.1	0101-06				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.1	0101-07				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.1 0107-01 .2 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. poz.8*0.07+poz.9*0.2+poz.10*0.24+poz.11*0.3+poz.12*0.42+poz.13*0.58+poz.14*0.77	mp mp	 17.260	
				RAZEM	17.260
16	KNNR 1 d.1.1 0107-02 .2 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. poz.8*0.05+poz.9*0.07+poz.10*0.17+poz.11*0.28+poz.12*0.45+poz.13*0.65+poz.14*0.88	mp mp	 13.460	
				RAZEM	13.460
17	KNNR 1 d.1.1 0107-03 .2 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. poz.8*0.06+poz.9*0.17+poz.10*0.42+poz.11*0.77+poz.12*1.35+poz.13*1.95+poz.14*2.62	mp mp	 35.200	
				RAZEM	35.200
18	KNNR 1 d.1.1 0107-04 .2 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 15 poz.15	mp mp	 17.260	
				RAZEM	17.260
19	KNNR 1 d.1.1 0107-05 .2 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 15 poz.16+poz.17	mp mp	 48.660	
				RAZEM	48.660
1.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
1.2.1		Krawężniki i obrzeża			
20	D-08.01.01. d.1.2 .1	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z 0.0679*poz.21+0.0679*poz.22+0.0599*poz.23+0.0330*poz.24+0.0458*poz.26+poz.25*0.06+poz.27*0.2	m ³ m ³	 825.831	
				RAZEM	825.831
21	KNNR 6 d.1.2 0403-03 .1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 938	m m	 938.000	
				RAZEM	938.000
22	KNNR 6 d.1.2 0403-03 .1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej(OBNIŻONE) 2168	m m	 2168.000	
				RAZEM	2168.000
23	KNNR 6 d.1.2 0403-03 .1 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15> 238	m m	 238.000	
				RAZEM	238.000
24	KNNR 6 d.1.2 0404-05 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15> 4439.5	m m	 4439.500	
				RAZEM	4439.500
25	KNNR 6 d.1.2 0404-05 .1	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<OBORNIK BETONOWY NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15> 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000
26	KNNR 6 d.1.2 0606-04 .1 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej<Z KOSTKI BETONOWEJ NA ŁAWIE BETONOWEJ C15 MUROWANE NA ŁAWIE BETKOWEJ> 1199	m m	 1199.000	
				RAZEM	1199.000
27	KNNR 6 d.1.2 0606-03 .1 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1936	m m	 1936.000	
				RAZEM	1936.000
28	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 .1 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm < cięcie na dł ścieku na gł 13cm> poz.26	m m	 1199.000	
				RAZEM	1199.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.1.2 0802-02 .1	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie poz.28*0.2	m ² m ²	 239.800	 239.800
				RAZEM	239.800
30	KNNR 6 d.1.2 0101-02 .1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników< pod krawężniki, obrzeża, ścieki> poz.21*0.35+poz.23*0.35+poz.24*0.18+poz.26*0.2	m ² m ²	 1450.510	 1450.510
				RAZEM	1450.510
31	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.30	m ² m ²	 1450.510	 1450.510
				RAZEM	1450.510
32	KNNR 1 d.1.2 0215-02 .1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.31*0.41	m ³ m ³	 594.709	 594.709
				RAZEM	594.709
33	KNNR 1 d.1.2 0201-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania> poz.32	m ³ m ³	 594.709	 594.709
				RAZEM	594.709
34	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .1 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12 poz.33	m ³ m ³	 594.709	 594.709
				RAZEM	594.709
1.2.2		NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ- ZJAZDY PUBLICZNE			
35	KNNR 6 d.1.2 0309-02 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 358	m ² m ²	 358.000	 358.000
				RAZEM	358.000
36	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .2	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2 Krotność = 0.6 poz.35	m ² m ²	 358.00	 358.00
				RAZEM	358.00
37	KNNR 6 d.1.2 0308-02 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.35	m ² m ²	 358.000	 358.000
				RAZEM	358.000
38	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .2	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2 poz.35	m ² m ²	 358.00	 358.00
				RAZEM	358.00
39	KNNR 6 d.1.2 0802-02 .2	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie poz.35	m ² m ²	 358.000	 358.000
				RAZEM	358.000
40	KNNR 1 d.1.2 0220-05 .2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki +humus oraz warstwa 30cm> poz.35*0.3	m ³ m ³	 107.400	 107.400
				RAZEM	107.400
41	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .2 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.40	m ³ m ³	 107.400	 107.400
				RAZEM	107.400
42	KNNR 6 d.1.2 0113-03 .2	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.35	m ² m ²	 358.000	 358.000
				RAZEM	358.000
43	KNNR 6 d.1.2 0109-01 .2	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarским o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
44	KNNR 6 d.1.2 0104-03 .2 analogia	Pospólka stabilizowana mechanicznie grubości 10 cm.	m ²		
		poz.35	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
45	KNNR 6 d.1.2 0101-02 .2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.35	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
46	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.35	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
47	KNNR 1 d.1.2 0215-02 .2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		poz.46*0.41	m ³	146.780	
				RAZEM	146.780
48	KNNR 1 d.1.2 0201-04 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³		
		poz.47	m ³	146.780	
				RAZEM	146.780
49	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .2 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12	m ³		
		poz.48	m ³	146.780	
				RAZEM	146.780
1.2.3		NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ- POSZEŻENIA			
50	KNNR 6 d.1.2 0309-02 .3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1078	m ²	1078.000	
				RAZEM	1078.000
51	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .3	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6	m ²		
		poz.50	m ²	1078.00	
				RAZEM	1078.00
52	KNNR 6 d.1.2 0308-02 .3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1101	m ²	1101.000	
				RAZEM	1101.000
53	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .3	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.52	m ²	1101.00	
				RAZEM	1101.00
54	KNNR 6 d.1.2 0802-02 .3	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.58	m ²	1290.000	
				RAZEM	1290.000
55	KNNR 1 d.1.2 0220-05 .3 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV <załadunek i wywóz urobku z rozbiórki +humus oraz warstwa 30cm>	m ³		
		poz.58*0.3	m ³	387.000	
				RAZEM	387.000
56	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .3 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.55	m ³	387.000	
				RAZEM	387.000
57	KNNR 6 d.1.2 0113-03 .3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		1134	m ²	1134.000	
				RAZEM	1134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 6 d.1.2 0109-01 .3	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane 1290	m ² m ²	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
59	KNNR 6 d.1.2 0104-03 .3 analogia	Pospółka stabilizowana mechanicznie grubości 10 cm. poz.58	m ² m ²	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
60	KNNR 6 d.1.2 0101-02 .3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.58	m ² m ²	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
61	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.58	m ² m ²	 1290.000	 1290.000
				RAZEM	1290.000
62	KNNR 1 d.1.2 0215-02 .3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.61*0.41	m ³ m ³	 528.900	 528.900
				RAZEM	528.900
63	KNNR 1 d.1.2 0201-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania> poz.62	m ³ m ³	 528.900	 528.900
				RAZEM	528.900
64	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .3 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12 poz.63	m ³ m ³	 528.900	 528.900
				RAZEM	528.900
1.2.4		NAWIERZCHNIA ZJAZDY INDYWIDUALNE			
65	KNNR 6 d.1.2 0309-02 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 662.08	m ² m ²	 662.080	 662.080
				RAZEM	662.080
66	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .4	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 poz.65	m ² m ²	 662.08	 662.08
				RAZEM	662.08
67	KNNR 6 d.1.2 0308-02 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.65	m ² m ²	 662.080	 662.080
				RAZEM	662.080
68	KNNR 6 d.1.2 1005-07 .4	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ² poz.65	m ² m ²	 662.08	 662.08
				RAZEM	662.08
69	KNNR 6 d.1.2 0802-02 .4	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie poz.65	m ² m ²	 662.080	 662.080
				RAZEM	662.080
70	KNNR 1 d.1.2 0220-05 .4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki +humus oraz warstwa 30cm> poz.65*0.3	m ³ m ³	 198.624	 198.624
				RAZEM	198.624
71	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .4 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.70	m ³ m ³	 198.624	 198.624
				RAZEM	198.624
72	KNNR 6 d.1.2 0113-05 .4	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65	m ²	662.080	
				RAZEM	662.080
73 d.1.2 .4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m ²		
		poz.65	m ²	662.080	
				RAZEM	662.080
74 d.1.2 .4	KNNR 6 0104-03 analogia	Pospółka stabilizowana mechanicznie grubości 10 cm.	m ²		
		poz.65	m ²	662.080	
				RAZEM	662.080
75 d.1.2 .4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.65	m ²	662.080	
				RAZEM	662.080
76 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.65	m ²	662.080	
				RAZEM	662.080
77 d.1.2 .4	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		poz.76*0.41	m ³	271.453	
				RAZEM	271.453
78 d.1.2 .4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³		
		poz.77	m ³	271.453	
				RAZEM	271.453
79 d.1.2 .4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania>	m ³		
		Krotność = 12 poz.78	m ³	271.453	
				RAZEM	271.453
1.2.5		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI			
80 d.1.2 .5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		7202	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000
81 d.1.2 .5	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0.6 poz.80	m ²	7202.00	
				RAZEM	7202.00
82 d.1.2 .5	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		Krotność = 1.2 poz.80	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000
83 d.1.2 .5	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane	m ²		
		poz.80	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000
84 d.1.2 .5	KNNR 6 0104-03 analogia	Pospółka stabilizowana mechanicznie grubości 10 cm.	m ²		
		poz.80	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000
85 d.1.2 .5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 38cm>	m ²		
		Krotność = 1.9 poz.80	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000
86 d.1.2 .5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.85	m ²	7202.000	
				RAZEM	7202.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 1 d.1.2 0215-02 .5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.86*0.25	m ³ m ³	 1800.500	 1800.500
				RAZEM	1800.500
88	KNNR 1 d.1.2 0201-04 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<wywóz urobku z korytowania> poz.87	m ³ m ³	 1800.500	 1800.500
				RAZEM	1800.500
89	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .5 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12 poz.88	m ³ m ³	 1800.500	 1800.500
				RAZEM	1800.500
1.3		ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIĄ			
90	KNR 2-21 d.1.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.93*0.03	m ³ m ³	 224.910	 224.910
				RAZEM	224.910
91	KNR 2-21 d.1.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.90	m ³ m ³	 224.910	 224.910
				RAZEM	224.910
92	KNR 2-21 d.1.3 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 poz.90	m ³ m ³	 224.910	 224.910
				RAZEM	224.910
93	KNNR 1 d.1.3 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV<niwelacja terenu> 7497	m ² m ²	 7497.000	 7497.000
				RAZEM	7497.000
94	KNNR 1 d.1.3 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.93*0.15	m ³ m ³	 1124.550	 1124.550
				RAZEM	1124.550
95	KNR 2-21 d.1.3 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem poz.93	m ² m ²	 7497.000	 7497.000
				RAZEM	7497.000
96	KNR 2-21 d.1.3 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.93	m ² m ²	 7497.000	 7497.000
				RAZEM	7497.000
1.4		POBOCZA -KRUSZYWO			
97	KNNR 6 d.1.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 534.5	m ² m ²	 534.500	 534.500
				RAZEM	534.500
98	KNNR 6 d.1.4 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm> poz.97	m ² m ²	 534.500	 534.500
				RAZEM	534.500
99	KNNR 6 d.1.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 25cm> Krotność = 1.25 poz.97	m ² m ²	 534.500	 534.500
				RAZEM	534.500
100	KNNR 6 d.1.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.99	m ² m ²	 534.500	 534.500
				RAZEM	534.500
101	KNNR 1 d.1.4 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.100*0.25	m ³ m ³	 133.625	 133.625
				RAZEM	133.625
102	KNNR 1 d.1.4 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<wywóz urobku z korytowania> poz.101	m ³ m ³	 133.625	 133.625
				RAZEM	133.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z konalogia> Krotność = 12 poz.102	m ³ m ³	 133.625	 133.625
1.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	133.625
104 d.1.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
105 d.1.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
106 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
107 d.1.5	KNNR 6 0702-08 analogia	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
108 d.1.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 17+22+27+4+1	szt. szt.	 71.000	 71.000
109 d.1.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 27+30+32+14+6	szt. szt.	 109.000	 109.000
110 d.1.5	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - białe 159.5	m ² m ²	 159.500	 159.500
111 d.1.5	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - czerwone 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
1.6		WYNIESIONE PRZEJAZDY		RAZEM	50.000
112 d.1.6	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 66	m m	 66.000	 66.000
113 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 368.5	m ² m ²	 368.500	 368.500
114 d.1.6	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 poz.113	m ² m ²	 368.50	 368.50
115 d.1.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 8cm poz.113*0.2	t t	 73.70	 73.70
116 d.1.6	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 poz.113	m ² m ²	 368.50	 368.50
117 d.1.6	KNR AT-03 0102-04	frezowanie nawierzchni bitumicznej do gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka Krotność = 1.5 poz.113	m ² m ²	 368.500	 368.500
118 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km Krotność = 2 poz.117*0.1	m ³ m ³	 36.85	 36.85
1.7		WYKONANIE ROWÓW		RAZEM	36.85

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-01 d.1.7 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
120	KNNR 1 d.1.7 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III poz.119*1.9	m ³ m ³	 421.800	
				RAZEM	421.800
121	KNNR 1 d.1.7 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.120	m ³ m ³	 421.800	
				RAZEM	421.800
122	KNNR 1 d.1.7 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.121	m ³ m ³	 421.800	
				RAZEM	421.800
123	KNNR 6 d.1.7 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm- reno- wacja rowów istniejących -odpływy 210+173+358+60+60+60+83+84.4	m m	 1088.400	
				RAZEM	1088.400
124	KNNR 6 d.1.7 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy 7.4+18+6+8	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
125	KNNR 6 d.1.7 1304-04	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej układanej w 2 rzędach na podsypce cementowo-piaskowej(dno rowu) Krotność = 3 15+15	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.8		WYKONANIE ROWÓW			
126	KNR 2-01 d.1.8 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
127	KNNR 1 d.1.8 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III poz.126*1	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
128	KNNR 1 d.1.8 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.127	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
129	KNNR 1 d.1.8 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.128	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
130	KNNR 6 d.1.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm- reno- wacja rowów istniejących -odpływy 210+173+358+60+60+60+83	m m	 1004.000	
				RAZEM	1004.000
131	KNNR 6 d.1.8 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy 7.4+18+6+8	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
132	KNNR 6 d.1.8 1304-04	Naprawy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej układanej w 2 rzędach na podsypce cementowo-piaskowej(dno rowu) Krotność = 3 15+15	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.9		PRZEPUSTY- WYDŁUŻENIE			
133	KNR 2-01 d.1.9 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz.142	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
134	KNNR 1 d.1.9 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III- (pogłębienie na obsypkę piaskową poz.133*1	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
135	KNNR 1 d.1.9 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.134	m ³ m ³	 7.200	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 1 d.1.9 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.135	m ³ m ³	RAZEM 7.200	7.200
137	KNNR 4 d.1.9 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.133*0.8*0.3	m ³ m ³	RAZEM 1.728	1.728
138	KNNR 1 d.1.9 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów poz.142*0.4	m ³ m ³	RAZEM 2.880	2.880
139	KNNR 1 d.1.9 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <dowóz piasku > poz.137+poz.138	m ³ m ³	RAZEM 4.608	4.608
140	KNNR 1 d.1.9 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.139	m ³ m ³	RAZEM 4.608	4.608
141	KNNR 1 d.1.9 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.138	m ³ m ³	RAZEM 2.880	2.880
142	KNR-W 2-18 d.1.9 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 7.2	m m	RAZEM 7.200	7.200
143	KNNR 6 d.1.9 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, żelbet c30/37,f150, w10, 0.45w/c) 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
1.10		PRZEPUSTY			
144	KNR 2-01 d.1.1 0120-03 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz.153	m m	RAZEM 41.500	41.500
145	KNNR 1 d.1.1 0209-02 0	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III- (pogłębienie na obsypkę piaskową poz.144*1	m ³ m ³	RAZEM 41.500	41.500
146	KNNR 1 d.1.1 0202-03 0 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.145	m ³ m ³	RAZEM 41.500	41.500
147	KNNR 1 d.1.1 0208-02 0 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.146	m ³ m ³	RAZEM 41.500	41.500
148	KNNR 4 d.1.1 1411-04 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.144*0.8*0.3	m ³ m ³	RAZEM 9.960	9.960
149	KNNR 1 d.1.1 0318-01 0	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów poz.153*0.4	m ³ m ³	RAZEM 16.600	16.600
150	KNNR 1 d.1.1 0202-03 0 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <dowóz piasku > poz.148+poz.149	m ³ m ³	RAZEM 26.560	26.560

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 1 d.1.1 0208-02 0 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9 poz.150	m ³ m ³	 26.560	 RAZEM 26.560
152	KNNR 1 d.1.1 0214-02 0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.149	m ³ m ³	 16.600	 RAZEM 16.600
153	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-06 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 41.5	m m	 41.500	 RAZEM 41.500
154	KNNR 6 d.1.1 0605-03 0	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, żelbet c30/37,f150, w10, 0.45w/c) 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
1.11		ŚCIANA OPOROWA			
155	KNR 2-01 d.1.1 0202-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.158*1.5	m ³ m ³	 248.250	 RAZEM 248.250
156	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.158*1	m ³ m ³	 165.500	 RAZEM 165.500
157	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.158*0.15*1	m ³ m ³	 24.825	 RAZEM 24.825
158	KNR 2-22 d.1.1 0309-03 1	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t, H=2,5m 165.5	elem. elem.	 165.500	 RAZEM 165.500
159	KNR 2-02 d.1.1 0333-01 1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych 165.5*3.5	m m	 579.250	 RAZEM 579.250
160	KNR 2-01 d.1.1 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.158*2.5	m ³ m ³	 413.750	 RAZEM 413.750
1.12		ROBOTY ZIEMNE			
1.12.1	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
161	KNNR 1 d.1.1 0202-05 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w miejsce wbudowania w nasyp 4036-1373.2	m ³ m ³	 2662.80	 RAZEM 2662.80
162	kalk. własna d.1.1 2.1	Zakup piasku z dowozem - wymiata gruntu poz.161	m ³ m ³	 2662.80	 RAZEM 2662.80
163	KNNR 1 d.1.1 0407-01 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.161	m ³ m ³	 2662.80	 RAZEM 2662.80
164	KNR 2-01 d.1.1 0506-07 2.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 6444.9	m ² m ²	 6444.90	 RAZEM 6444.90
1.13	45230000-8	DODATKOWE ELEMENTY ODWODNIENIA			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNNR 1 d.1.1 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III poz.169*2*2*2.5	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000
166	KNNR 1 d.1.1 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II poz.171*1.5*2.0	m ³ m ³	 12.000	 RAZEM 12.000
167	KNNR 1 d.1.1 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (poz.165+poz.166)*0.8	m ³ m ³	 17.600	 RAZEM 17.600
168	KNNR 1 d.1.1 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 5 km Krotność = 5 (poz.165+poz.166)*0.8	m ³ m ³	 17.60	 RAZEM 17.60
169	KNNR 4 d.1.1 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - (jezdniowe) wraz z regulacją 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
170	KNNR 4 d.1.1 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.171*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.200	 RAZEM 0.200
171	KNNR 4 d.1.1 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <Przykanalik fi 160 mm>4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
172	KNNR 1 d.1.1 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (poz.165+poz.166)*0.8	m ³ m ³	 17.600	 RAZEM 17.600
173	Wycena indywidualna d.1.1 3	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD. (poz.165+poz.166)*0.5	m ³ m ³	 11.000	 RAZEM 11.000
174	KNR 2-01 d.1.1 3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm 315	m m	 315.000	 RAZEM 315.000