

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomocnicze /CPV-grupa 451/					
1 KNNR 1/111/1					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
1,749-1,558					
			=	0,191000	
				0,191	km
2 CJ 11/2006/4					
Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania ,					
głębokość frezowania 8 cm					
				1 806,0	m2
3 CJ 11/2006/1					
J.w.lecz dopłata za 1 cm frezowania /k=2/				1 806,0	2 m2
4 KNR 231/816/3					
Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60·cm				69,0	m
5 KNR 231/816/4					
Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe				32,0	m3
6 KNR 225/307/3					
Rozebranie ogrodzenia z sialki wraz z obmurówka-analogia					
32,0*1,5			=	48,000000	
				48,00	m2
2 Roboty ziemne /CPV-grupa 451/					
7 KNR 231/101/1					
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm					
jezdni					
1360,0			=	1 360,000000	
				1 360,0	m2
8 KNR 231/101/2					
J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=4/				1 360,0	4 m2
9 KNR 231/101/1					
Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-rondo					
rondo					
602,0			=	602,000000	
				602,0	m2
10 KNR 231/101/2					
J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=10/				602,0	10 m2
11 KNR 231/101/1					
Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości					
20·cm					
chodnik					
1073			=	1 073,000000	
				1 073,0	m2
12 KNR 231/101/2					
J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=3/				1 073,0	3 m2
13 Kalkulacja indywidualna					
Załadowanie koparkami z transportem urobku samochodami urobku z korytowania na miejsce					
składowania i opłata za składowanie urobku					
1360,0*0,4			=	544,000000	
602,0*0,8			=	481,600000	
1073,0*0,35			=	375,550000	
				1 401,15	m3
3 Podbudowy /CPV-grupa 452/					
14 KNNR 6/109/3					
Podbudowy betonowe, beton C16/20, warstwa po zagęszczeniu 20·cm- rondo				135,64	m2
15 KNNR 6/109/3					
Podbudowy betonowe, beton C 12/15, warstwa po zagęszczeniu 20·cm -zatoka				89,48	m2
16 KNNR 6/112/2					
Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa po zagęszczeniu 25·cm				135,64	m2
17 KNNR 6/112/3					
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 30·cm				483,88	m2
18 KNR 231/114/2					
J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=15/				483,88	15 m2
19 KNNR 6/112/2					
Dodatek z kruszyw naturalnych pod ławę krawężników warstwa po zagęszczeniu ok. 25·cm				251,77	m2
20 KNNR 6/111/2 (2)					
Podbudowy (warstwa mrozoodporna) z gruntu stabilizowanego spoiwem wg projektu, grub. 15 cm					
615,73			=	615,730000	
168,0			=	168,000000	
				783,73	m2
21 KNR 231/111/4					
J.w.lecz dopłata za następny 1 cm grubości /k=5/				783,73	m2
22 KNNR 6/113/6					
Podbudow pomocnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm					
615,73			=	615,730000	
483,88			=	483,880000	
168,0			=	168,000000	
				1 267,61	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/			1 267,61	5	m2
24 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm-chodnik					
	836,57	=	836,570000			
	236,1	=	236,100000			
			1 072,67	1 072,67		m2
25 KNR 231/114/2	J.w.lecz połączenie za każdy dalszy 1·cm grubości /k=10/			-1 072,67	10	m2
26 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm			836,57		m2
27 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm			236,1		m2
28 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/			236,1	5	m2
29 KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm					
	89,48	=	89,480000			
	74,17	=	74,170000			
			163,65	163,65		m2
30 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm			163,65		m2
31 KNR 231/114/8	J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=10/			163,65	10	m2
32 KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 6·cm			1 267,61		m2
33 KNR 231/110/2	J.w.lecz dodatek za każdy następny 1·cm warstwy			1 267,61		m2
4 Roboty nawierzchniowe /CPV-grupa 452/						
34 KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie /k=2/			1 870,57	2	m2
35 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową /k=2/			1 870,57	2	m2
36 KNR 231/108/2	Warstwa wyrównawcza grub.4 cm mieszanką mineralno-bitumiczną AC 16W					
	602,91*0,1	=	60,291000			
			60,29	60,29		t
37 KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa AC 16W, grubość po zagęszczeniu 6·cm			1 870,57		m2
38 KNR 231/310/2	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			1 870,57		m2
39 KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm			1 870,52		m2
40 KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, z betonu cementowego C 30/37 dylatowanego i dyblowanego, warstwa górna, grubości 5·cm-zatoka			89,48		m2
41 KNR 231/308/4	J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=17/			89,48	17	m2
42 KNNR 6/502/4 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm z kruszywa łamanego, kostka kolorowa-zjazdy					
	164,1	=	164,100000			
	dod.do bram 72,0	=	72,000000			
			236,1	236,1		m2
43 KNNR 6/502/4 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm, kostka szara					
	780,35	=	780,350000			
	56,22	=	56,220000			
			836,6	836,6		m2
44 KNR 231/508/3	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18* 18cm na podsypce cementowej spoinowanej elastyczną masą spoinową-analogia			135,6		m2
5 Elementy ulic /CPV-grupa 452/						
45 KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki, z oporem, betonowa C16/20					
	96,0*0,065	=	6,240000			
	55,0*0,065	=	3,575000			
	31,5*0,065	=	2,047500			
	377,8*0,065	=	24,557000			
	65,6*0,065	=	4,264000			
			40,68	40,68		m3
46 KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża, betonowa C16/20					
	459,0*0,035	=	16,065000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNNR 6/402/4	16,07	16,07		m3
Krawężniki kamienne, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa-analogia		96,0		m
48 KNNR 6/402/5		55,0		m
Krawężniki kamienne, wtopione 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa- analogia		31,5		m
49 KNNR 6/402/5		377,8		m
Krawężniki kamienne, wtopione 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa- analogia		65,6		m
50 KNNR 6/401/3				
Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa				
51 KNNR 6/401/5				
Krawężniki betonowe, obniżone 15x22-cm, podsypka cementowo-piaskowa				
52 KNNR 6/404/4				
Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
411,0 = 411,000000				
48,0 = 48,000000				
459,0		459,0		m
6 Odwodnienie /CPV-grupa 452/				
53 KNNR 1/202/8 (1)				
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami na miejsce składowania wraz z opłatą za składowanie, kategoria gruntu III-IV-analogia				
348,0*1,40*1,1 = 535,920000				
169,0*1,2*0,8 = 162,240000				
7*1,5*1,5*2,6 = 40,950000				
14*0,4*0,4*2,0 = 4,480000				
743,59		743,59		m3
54 KNNR 11/501/5 (1)				
Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury				
podszypka fi 400 242,6*1,1*0,20 = 53,372000				
obsypka i zasypka 242,6*(0,4+0,2)*1,1-3,14*0,2*0,2*242,6 = 129,645440				
podszypka fi 300 105,4*1,0*0,2 = 21,080000				
obsypka i zasypka 105,4*(0,3+0,2)*1,0-3,14*0,15*0,15* = 45,253490				
105,4 = 27,040000				
podszypka fi 200 169,0*0,8*0,2 = 48,773400				
obsypka i zasypka 169,0*(0,2+0,2)*0,8-3,14*0,1*0,1*169,0 = 325,16		325,16		m3
55 KNNR 6/107/2				
Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne) pospółką -analogia				
743,59 = 743,590000				
-325,16 = -325,160000				
418,43		418,43		m3
56 KNNR 4/1308/6				
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm		242,6		m
57 KNNR 4/1308/5				
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm		105,4		m
58 KNNR 4/1308/3				
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		169,0		m
59 KNNR 4/1414/5 (1)				
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm, grunt kategorii III, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm		7		szt
60 KNNR 4/1414/6 (1)				
J.w.lecz potrącenie za każde 0,5-m głębokości kręgi bet. wys. 500-mm		-14		0.5 m
61 KNNR 4/1423/6				
Pokrywa nastudzienna 1800/60 z pierścieniem odciążającym 1300/250 i włazem D400		7		szt
62 KNNR 4/1424/2				
Studzienki ściekowe uliczne, Fi-500-mm, z osadnikami bez syfonu		14		szt
63 KNR 231/602/5				
Prefabrykowane wloty kanalizacji, prefabrykowane-analogia		6		szt
64 KNRW 219/217/4				
Włączenie istniejących przyłączy odwodnienia posesji do studni rewizyjnych		5		szt
65 Kalkulacja indywidualna				
Drenaż z rur perforowanych średnicy 150 mm w obsypce z kruszywa naturalnego 16-31,5 mm		189,0		m
7 Roboty towarzyszące /CPV-grupa 452/				
66 Kalkulacja indywidualna				
Tymczasowa organizacja ruchu		1		kpl
67 Kalkulacja indywidualna				
Docelowa organizacja ruchu		1		kpl
68 Kalkulacja indywidualna				
Budowa nowego ogrodzenia siatkowego z prefabrykowaną podmurówką		26,0		m
69 Kalkulacja indywidualna				
Bariera typu olsztyńskiego na fundamencie z betonu C16/20		90,0		m
70 Kalkulacja indywidualna				
Palisada betonowa 20*100 cm na fundamencie z betonu C16/20		30,0		m
71 KNR 201/505/2				
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV /SST008/		62,0		m2
72 KNNR 1/507/1				
Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm /SST008/		62,0		m2

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty pomocnicze /CPV-grupa 451/					
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,191	2 079,60	397,20
2 CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania , głębokość frezowania 8 cm	m2		1 806,0	10,00	18 060,00
3 CJ 11/2006/1 J.w.lecz dopłata za 1 cm frezowania /k=2/	m2	2	1 806,0	2,50	4 515,00
4 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60·cm	m		69,0	106,65	7 358,85
5 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		32,0	876,75	28 056,00
6 KNR 225/307/3 Rozebranie ogrodzenia z sialki wraz z obmurówka-analogia	m2		48,00	18,32	879,36
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty pomocnicze /CPV-grupa 451/					59 266,41
2 Roboty ziemne /CPV-grupa 451/					
7 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2		1 360,0	3,07	4 175,20
8 KNR 231/101/2 J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=4/	m2	4	1 360,0	0,77	1 047,20
9 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-rondo	m2		602,0	3,07	1 848,14
10 KNR 231/101/2 J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=10/	m2	10	602,0	1,89	1 137,78
11 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2		1 073,0	3,07	3 294,11
12 KNR 231/101/2 J.w.lecz dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości /k=3/	m2	3	1 073,0	0,57	611,61
13 Kalkulacja indywidualna Zaladowanie koparkami z transportem urobku samochodami urobku z korytowania na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku	m3		1 401,15	25,00	35 028,75
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne /CPV-grupa 451/					47 142,79
3 Podbudowy /CPV-grupa 452/					
14 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, beton C16/20, warstwa po zagęszczeniu 20·cm- rondo	m2		135,64	76,07	10 318,13
15 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, beton C 12/15, warstwa po zagęszczeniu 20·cm -zatoka	m2		89,48	71,61	6 407,66
16 KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa po zagęszczeniu 25·cm	m2		135,64	24,78	3 361,16
17 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 30·cm	m2		483,88	29,45	14 250,27
18 KNR 231/114/2 J.w.lecz dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=15/	m2	15	483,88	14,21	6 875,93
19 KNNR 6/112/2 Dodatek z kruszyw naturalnych pod ławę krawężników warstwa po zagęszczeniu ok. 25·cm	m2		251,77	24,78	6 238,86
20 KNNR 6/111/2 (2) Podbudowy (warstwa mrozoodporna) z gruntu stabilizowanego spoiwem wg projektu, grub.15 cm	m2		783,73	18,00	14 107,14
21 KNR 231/111/4 J.w.lecz dopłata za następny 1 cm grubości /k=5/	m2		783,73	1,00	783,73
22 KNNR 6/113/6 Podbudow pomocnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		1 267,61	32,30	40 943,80
23 KNR 231/114/8 J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/	m2	5	1 267,61	11,18	14 171,88
24 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm-chodnik	m2		1 072,67	20,19	21 657,21
25 KNR 231/114/2 J.w.lecz potrącenie za każdy dalszy 1·cm grubości /k=10/	m2	10	-1 072,67	9,47	-10 158,18

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		836,57	32,30	27 021,21
27 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		236,1	32,30	7 626,03
28 KNR 231/114/8 J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=5/	m2	5	236,1	11,18	2 639,60
29 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		163,65	20,19	3 304,09
30 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		163,65	32,30	5 285,90
31 KNR 231/114/8 J.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /k=10/	m2	10	163,65	22,37	3 660,85
32 KNNR 6/110/2 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 6·cm	m2		1 267,61	43,90	55 648,08
33 KNR 231/110/2 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	m2		1 267,61	6,47	8 201,44
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Podbudowy /CPV-grupa 452/					242 344,79
4 Roboty nawierzchniowe /CPV-grupa 452/					
34 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie /k=2/	m2	2	1 870,57	0,90	1 683,51
35 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową /k=2/	m2	2	1 870,57	5,34	9 988,84
36 KNR 231/108/2 Warstwa wyrównawcza grub.4 cm mieszaną mineralno-bitumiczną AC 16W	t		60,29	305,56	18 422,21
37 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszaną asfaltową AC 16W, grubość po zagęszczeniu 6·cm	m2		1 870,57	47,13	88 159,96
38 KNR 231/310/2 J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		1 870,57	7,40	13 842,22
39 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszaną asfaltową AC11S, grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2		1 870,52	36,38	68 049,52
40 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, z betonu cementowego C 30/37 dylatowanego i dyblowanego, warstwa górna, grubości 5·cm-zatoka	m2		89,48	36,82	3 294,65
41 KNR 231/308/4 J.w.lecz, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=17/	m2	17	89,48	78,23	7 000,02
42 KNNR 6/502/4 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm z kruszywa łamanego, kostka kolorowa-zjazd	m2		236,1	85,60	20 210,16
43 KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka grub.3 cm, kostka szara	m2		836,6	81,68	68 333,49
44 KNR 231/508/3 Nawierzchnia z kostki kamiennej 18* 18cm na podsypce cementowej spoinowanej elastyczną masą spoinową-analogia	m2		135,6	254,38	34 493,93
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty nawierzchniowe /CPV-grupa 452/					333 478,51
5 Elementy ulic /CPV-grupa 452/					
45 KNR 231/402/3 Ława pod krawężniki,z oporem, betonowa C16/20	m3		40,68	641,14	26 081,58
46 KNR 231/402/3 Ława pod obrzeża, betonowa C16/20	m3		16,07	641,14	10 303,12
47 KNNR 6/402/4 Krawężniki kamienne , wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa-analogia	m		96,0	150,20	14 419,20
48 KNNR 6/402/5 Krawężniki kamienne, wtopione 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa-analogia	m		55,0	144,97	7 973,35
49 KNNR 6/402/5 Krawężniki kamienne, wtopione 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa-analogia	m		31,5	153,82	4 845,33
50 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe , wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		377,8	41,11	15 531,36
51 KNNR 6/401/5 Krawężniki betonowe, obniżone 15x22·cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		65,6	33,52	2 198,91

52 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		459,0	26,38	12 108,42
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Elementy ulic /CPV-grupa 452/					93 461,27
6 Odwodnienie /CPV-grupa 452/					
53 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami na miejsce składowania wraz z opłatą za składowanie, kategoria gruntu III-IV-analogia	m3		743,59	35,00	26 025,65
54 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury	m3		325,16	119,22	38 765,58
55 KNNR 6/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne) pospółką -analogia	m3		418,43	152,13	63 655,76
56 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400·mm	m		242,6	346,64	84 094,86
57 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315·mm	m		105,4	168,85	17 796,79
58 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m		169,0	72,90	12 320,10
59 KNNR 4/1414/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000·mm, grunt kategorii III, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	szt		7	2 546,68	17 826,76
60 KNNR 4/1414/6 (1) J.w.lecz potrącenie za każde 0,5·m głębokości kręgi bet. wys. 500·mm	0.5 m		-14	680,82	-9 531,4
61 KNNR 4/1423/6 Pokrywa nastudzienna 1800/60 z pierścieniem odciążającym 1300/250 i włazem D400	szt		7	1 861,07	13 027,49
62 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne , Fi-500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		14	1 560,40	21 845,60
63 KNR 231/602/5 Prefabrykowane wloty kanalizacji, prefabrykowane-analogia	szt		6	900,00	5 400,00
64 KNRW 219/217/4 Włączenie istniejących przyłączy odwodnienia posesji do studni rewizyjnych	szt		5	208,51	1 042,55
65 Kalkulacja indywidualna Drenaż z rur perforowanych średnicy 150 mm w obsypce z kruszywa naturalnego 16-31,5 mm	m		189,0	77,00	14 553,00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Odwodnienie /CPV-grupa 452/					306 822,66
7 Roboty towarzyszące /CPV-grupa 452/					
66 Kalkulacja indywidualna Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		1	15 000,00	15 000,00
67 Kalkulacja indywidualna Docelowa organizacja ruchu	kpl		1	32 000,00	32 000,00
68 Kalkulacja indywidualna Budowa nowego ogrodzenia siatkowego z prefabrykowaną podmurówką	m		26,0	380,00	9 880,00
69 Kalkulacja indywidualna Bariera typu olsztyńskiego na fundamencie z betonu C16/20	m		90,0	130,00	11 700,00
70 Kalkulacja indywidualna Palisada betonowa 20*100 cm na fundamencie z betonu C16/20	m		30,0	150,00	4 500,00
71 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV /SST008/	m2		62,0	4,66	288,92
72 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm /SST008/	m2		62,0	9,01	558,62
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty towarzyszące /CPV-grupa 452/					73 927,54
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					1 156 443,97
Wartość kosztorysu netto:					1 156 443,97